

# HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Asiantuntevaa suorituskykyä. 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-laatusuhteella<sup>1</sup> ja tarjoaa edistyneen AI-suorituskyvyn, skaalattavan korkealaatuisen näyttönohjaimen ja muistin sekä koko päivän kestävän akun<sup>2</sup>.

## Tehoa ammattilaisten työnkulkuihin.

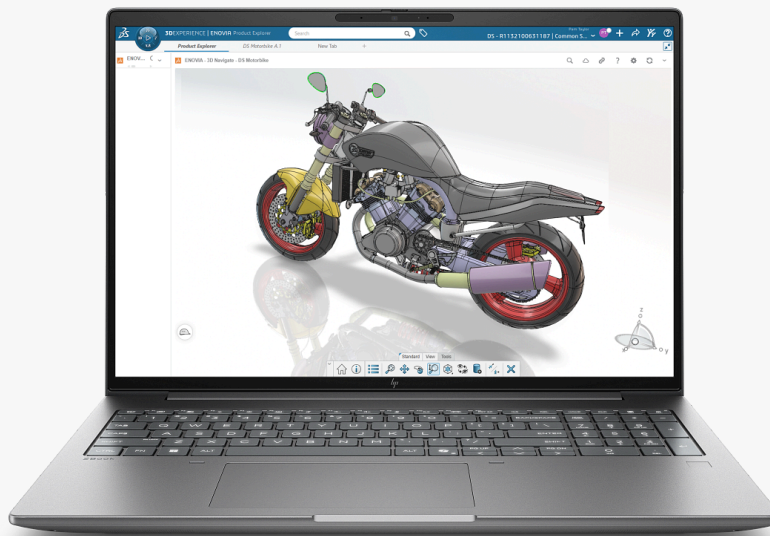
Tee 3D-mallinnusta, videoiden editointia ja renderöintiä joustavasti. Jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla<sup>3</sup>, jopa lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näyttönohjaimella<sup>4</sup> ja jopa 128 Gt:n DDR5-muistilla<sup>4</sup> varustettu ZBook X pitää vaativatkin työnkulut sujuvina.

## Edistyneet työnkulut. Liikkeellä.

Tehoa toteuttaa ideasi, mihin ikinä työt sinut vievätkään. Edistynyt jäähdytys<sup>1</sup> pitää laitteen viileänä ja hiljaisena, ja pitkäkestoisen akun<sup>2</sup> ja Wi-Fi 6- tai 7- ja valinnaisen 5G-yhteyden<sup>5</sup> 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.<sup>3</sup> Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näyttönohjaimen ja AI TOPSin<sup>4</sup> ansiosta tämä mobiilitehotyöasema suoriutuu edistyneistä työnkuluista, joten voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

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



# HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Mukana

### Tehoa ammattilaisten työnkulkuihin.

Tee 3D-mallinnusta, videoiden editointia ja renderöintiä joustavasti. Jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla<sup>3</sup>, jopa lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näytönohjaimella<sup>4</sup> ja jopa 128 Gt:n DDR5-muistilla<sup>4</sup> varustettu ZBook X pitää vaativatkin työnkulut sujuvina.

### Edistyneet työnkulut. Liikkeellä.

Tehoa toteuttaa ideasi, mihin ikinä työt sinut vievätkään. Edistynyt jäähdytys<sup>1</sup> pitää laitteen viileänä ja hiljaisena, ja pitkäkestoisen akun<sup>2</sup> ja Wi-Fi 6- tai 7- ja valinnaisen 5G-yhteyden<sup>5</sup> 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.<sup>3</sup> Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näytönohjaimen ja AI TOPSin<sup>4</sup> ansiosta tämä mobiilitehotyöasema suoriutuu edistyneistä työnkuluista, joten voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.

### Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestäväen muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold<sup>6</sup> -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kanssa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia<sup>7</sup>.

### 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.<sup>8,9</sup>

### Intel® Core™ Ultra -prosessori

Ota käyttöön energiatehokas suorituskyky uudella tekoälytehostettujen ohjelmistojen aikakaudella Intel® Core Ultra -prosessorien avulla.<sup>3</sup>

### 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.<sup>10</sup>

### Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi - nyt yli 2x muistia edelliseen sukupolveen verrattuna, jopa 128 Gt:n RAM-muisti takaa nopean ja tehokkaan suorituskyvyn.<sup>10</sup>

### Salamannoepa tallennustila

Tee useita tehtäviä samaan aikaan salamannopeasti jopa 8 Tt:n NVME- ja OPAL2-tallennustilavaihtoehtoilla.<sup>11</sup>

### HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskykyä valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.<sup>12</sup>

### HP DreamColor -näyttö

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

### Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabitluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.<sup>5</sup>

### 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.<sup>14</sup>

### HP Power Manager

Hallinnoi ja valvo 96 Wh:n akun suorituskykyä ja tilaa sekä mukauta latausasetuksia helpokäyttöisellä akunhallinnalla myHP-sovelluksessa.<sup>15,16</sup>

### 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.<sup>17</sup>



# HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Tekniset tiedot

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup> FreeDOS Ubuntu 24.04 LTS <sup>9</sup>
<b>Suoritinperhe<sup>2,6</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,3,4,6,22</sup></b>	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 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® 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)
<b>Neuraalinen prosessointiyksikkö</b>	Intel® AI Boost <sup>6</sup>
<b>Tuotteen väri</b>	Meteorin hopea
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	128 Gt DDR5-6400 MT/s ei-ECC; <sup>7</sup> Siirt nopeus jopa 6500 MT/s.
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM <sup>8,10</sup>
<b>Sisäinen tallennustila</b>	512 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema <sup>11</sup> 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ Performance M.2 kaksipuolinen FIPS 140-2 SED -SSD-asema <sup>11</sup> 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema <sup>11</sup> 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>5,11</sup> Enintään 4 Tt
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	40,6 cm (16 tuumaa)
<b>Näyttö<sup>24,35,37</sup></b>	Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 800 cd/m <sup>2</sup> , integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect 6, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WQXGA (3840 x 2400) IPS -näyttö, 120 Hz, mikroreunat, 500 cd/m <sup>2</sup> , HP DreamColor, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, 300 cd/m <sup>2</sup> , 62,5 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton 2,5K (2560 x 1600) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 400 cd/m <sup>2</sup> , AD-100; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, sinivalosuodatus, 400 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö, 400 cd/m <sup>2</sup> , 62,5 % sRGB-väriavaruudesta
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: Intel®-näytönohjain; Intel® Arc™ -näytönohjain <sup>20,21</sup> Erikseen: NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation -näytönohjain (24 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation -näytönohjain (12 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation -näytönohjain (16 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation -näytönohjain (8 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) <sup>22,23</sup>
<b>Ääni</b>	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
<b>Portit ja liittimet</b>	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) <sup>12,13,14</sup> ; Oikea sivu: 1 SD 4.0 -kortinlukija; 1 Nano-turvalukko; 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataa virta päällä); 1 RJ-45 (10 Gb/s)
<b>Syöttölaitteet</b>	Roiskesuojattu, taustavalaistu näppäimistö; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy, jossa eleiden tuki; Ympäristön valon tunnistin; Sormenjälkilukija; Hallin ilmiön tunnistin; HP Sure Platform; HP Tamper Lock; Lämpötunnistin
<b>Tietoliikenneyhteydet</b>	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® <sup>16,17</sup> ; WWAN: HP R15 5G -ratkaisu; HP R15 5G Go -ratkaisu <sup>15,18</sup> ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (vähävirtainen) (CAT-1bis) <sup>19</sup> ; NFC Mirage WNC XR-V1
<b>Kamera</b>	Full HD -kamera; 5 MP:n tekoälytehostettu IR-kamera
<b>Ohjelmistot</b>	Osta Microsoft Office (myydään erikseen) <sup>58</sup> ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>57,61</sup> ; 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 tietosuojasetukset; HP-palveluskannaus <sup>38</sup> ; HP Smart Support <sup>40</sup> ; HP Support Assistant <sup>51</sup> ; HP-sovellus; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>59</sup> ; Reunojen mukautus; Data Science Stack <sup>36</sup> ; Ubuntu Data Science -pino; HP IQ <sup>62</sup>
<b>Tietoturvan hallinta</b>	HP Sure Admin <sup>29,39</sup> ; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover <sup>30</sup> ; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>37</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; Secured-Core PC -käyttöönotto <sup>33</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto <sup>25</sup> ; Absolute Persistence -moduuli <sup>44</sup> ; 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
<b>Suojausohjelmiston lisenssit</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



# HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Tekniset tiedot

<b>Hallintaominaisuudet</b>	HP Client Catalog (ladattava) <sup>52</sup> ; HP Client Management Script Library (ladattava) <sup>53</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; HP Patch Assistant (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) <sup>55</sup> ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>27</sup> ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) <sup>60</sup> ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) <sup>54</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>28</sup>
<b>Muistikorttilaite</b>	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa); Nano SIM -korttipaikka (lisäominaisuus);
<b>Teho</b>	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 <sup>42</sup>
<b>Akun tyyppi</b>	HP Long Life -polymeeriakku, 6 kennoa, 96 Wh; HP Long Life -polymeeriakku, 3 kennoa, 62 Wh <sup>41</sup> ;
<b>Akun täyteenlataamisen aika</b>	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. <sup>43</sup>
<b>Mitat</b>	35,9 × 25,1 × 2,49 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
<b>Paino</b>	Paino alkaen 1,9 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
<b>Ympäristömerkit</b>	EPEAT Gold ja Climate+
<b>Energy Star -sertifioitu</b>	ENERGY STAR® -hyväksyntä
<b>Kestävän vaikutuksen määritykset</b>	Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti hankittua ja kierrätettävää; 60 % kierrätysmuovia; Vähähaloogeeniset PCA:t; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipohjaiset ovat kokonaan vastuullisesti hankittuja tai kierrätettäviä <sup>45,46,47,48,50</sup>



# HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

### HP 625 FHD -web-kamera



Tämä Windows Hello -yhteensopiva<sup>1</sup> web-kamera kirjaa sinut sisään saumattomasti ja tietoturvallisesti, ja tekoälyn tekemät parannukset auttavat sinua näyttämään hyvältä heti kättelyssä. Näytä vaivattomasti parhaimmaltasi missä tahansa Full HD -resoluutiolla, mukautuksilla ja automaattisilla taustasäädöillä.

**Tuotenumero: 6Y7L1AA**

<sup>1</sup> Vaatii tietokoneen, jossa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä tai uudempi.

<sup>2</sup> Edellyttää ohjelmistoa, jonka voi ladata osoitteesta Poly.com/lens.

Isäntätietokoneessa on oltava Windows 10 tai uudempi.

### HP 105 -desinfioitava hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestäväällä, desinfioitavalla<sup>1</sup> ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi.

**Tuotenumero: 8X595AA**

<sup>1</sup> 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=4AA7-7610ENW>

<sup>2</sup> 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**

<sup>1</sup> Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,5 A). Todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppiin 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.

<sup>2</sup> 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**

<sup>1</sup> Sopii useimmille enintään 17 tuuman kannettaville.

<sup>2</sup> Ulkokangaspinnoitteen vedenkestävyys testattu.

### HP:n langaton hiiri, erittäin nopea vieritys, 785M



Työskentele keskeytyksettä erittäin nopealla hiirellä, joka on varustettu edistyneillä vieritysominaisuuksilla, pikalataustoiminnolla<sup>1</sup> ja ohjelmoitavilla pikavalinnoilla.<sup>2</sup> Luovi tehokkaasti vaatvienkin tehtävien läpi erillisen vaakasuuntaisen vieritysrullan ja helpon kahden tilan liitettävyyden ansiosta.

**Tuotenumero: B8YX4AA**

<sup>1</sup> Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 3,0 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppiin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

<sup>2</sup> 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**

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

## Tuotekuvasu

## HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

# HP ZBook X G2i 16" - mobiilitehotyöasema

### Alaviitteet

### Viestinnän alaviitteet

- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkempien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti, ja toiminto on käytössä. Napsauta Internet-yhteyttä ja Microsoft-tili valitsemalla Internet-palveluntarjoajaa saattaa perää lisämaksua, ja joka myötä päivitykseen saattaa littyä lisävaatimuksia. Katso: http://www.windows.com.
- ↑ 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://aka.ms/WindowsAIFeatures.
- ↑ Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittessa.
- ↑ Kiinteolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiinteolevytilaa (Windows 10).
- ↑ Verrottuna HP ZBook X -mobiilitehotyöasemien edellisiin sukupolviin.
- ↑ Jopa 10 tunnin akkuaikaa. MobileMark30 -testissä (MM30) ja 96 Wtnn avulla. Perustuu alustavien tekniisien arvioihin. 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-ohjeet.
- ↑ Monityöteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiokkaat tai ohjelmistosisälykukset eivät välttämättä hyödy täydin tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaika vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numeroinit, tuotemerkit ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määrättävä tuotteita ostettaessa. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyä konfiguuri- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Näytönajoin ja muisti ovat lisäominaisuuksia, jotka on määrättävä hankinnan yhteydessä. Katso näytönajointien tekniset tiedot ja suorituskyky osoitteesta https://www.widia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/.
- ↑ Edellyttää langatonta tukiasema ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmän prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi -reitittämälakseen taaksepään yhteensopiva edeltävien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7-tekniikka. 802.11BE-verkon tekniset tiedot on luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosvaiheesta, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabitiliukan tiedonsiirto tukevaan Wi-Fi-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) yhteyttä siirrettöissä tiedoista kahden saman reitittimen yhdistyksen laitteen välillä. Edellyttää 160 Mh:zn kanavia tukemaan langatonta reitittämää, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tietyihin kokoonpanoihin.
- ↑ Tämän tuotteen on osotettu täyttävän ENERGY STAR™ vaatimukset. ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristösuojeluviraston rekisteröimä tavaramerkkiä. Perustuu Yhdysvaltain EPEAT™-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröintiin tila vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net. EPEAT-tuot saattaa vaihdella mallin mukaan. Katso rekisteröintiin tilia ja tasot mallitan osoitteesta www.epeat.net.
- ↑ Kuluttajilta kerätyn kiertoytsemuovin osuus ilmaistään prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta EPEAT-kriteereissä asetetun määritelmän mukaisesti.
- ↑ HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat Windows 10n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ↑ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- ↑ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ HP 5G -moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillisen) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-vyehdyet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity). 100 Mh:zn 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia 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. Taaksepään yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä. HP Go on saatavilla erillisellä tilauksena Pohjois-Amerikassa, se edellyttää 5G-yhteyttä, ja se on määrättävä ostohetkellä (saatavilla tiettyihin HP-yhteyskanaviin ja -tehotyöasemiin).
- ↑ Lisäominaisuus on määrättävä oston yhteydessä.

### Erittelyn alaviitteet

- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkempien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti, ja toiminto on käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saattaa soveltaa ja uusi vaatimuksia soveltaan ottaa ojan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ↑ Monityöteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiokkaat tai ohjelmistosisälykukset eivät välttämättä hyödy täydin tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaika vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numeroinit, tuotemerkit ja/tai nimi eivät ilmaise suorituskykyä.
- ↑ Prossessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ↑ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ↑ Toimen tallennustila ei ole saatavilla NVIDIA RTX™ Pro 3000 -näytönajaimella.
- ↑ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfiguuri- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen GPU-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelimme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, jolla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ↑ Korkeimman suorituskyvyn kokonaisnäkötulossa voitaa samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempin muistikonain.
- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten, ohjelmiston tai BIOS:n päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikki Ubuntu:n toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoajan maksuja soveltaan sovelaa ja päivityksiin saatava ojan myötä liittyä uusia vaatimuksia.
- ↑ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gtn muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssi-vaatimusten vuoksi kokonaan käytettävissä.
- ↑ Tallennusmuussa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10-käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön.
- ↑ Thunderbolt™ 4 ja USB™ 4 -liitäntien suurin nopeus 40 Gb/s joetaan eri datavirtojen välillä.
- ↑ HDM-kaapeli on hankittava erikseen.
- ↑ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4-liitäntään.
- ↑ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillisen) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-vyehdyet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity). 100 Mh:zn 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia 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. Taaksepään yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

- ↑ Edellyttää langatonta tukiasema ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmän prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi -reitittämälakseen taaksepään yhteensopiva 802.11be edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7-tekniikka tuetaan, 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosvaiheesta, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ↑ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitittintä toimikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepään yhteensopiva edeltävien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan, Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedoista siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitittämää, joka tukee 80 Mh:zn ja nopeampia kanavia.
- ↑ WWAN-lisäominaisuus edellyttää määritystyä 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 kaikilla alueilla.
- ↑ Can MT LPWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyä alustaja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.
- ↑ Intel® Arc™ -näytönajoin on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H -sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gta järjestelmämuistia kokoisikonavakokoonpanossa.
- ↑ HD-ohjainkortit tuki DX2i, HDMI 2.1, HDCP 2.3 ja liittimistö enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitäntä enintään 4K / 30 Hz.
- ↑ Intel vPro saatavilla 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuettuun prosessoriin, vPro-tuettuun piirisarjaan, vPro-tuettuun langalliseen lähiverkoon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisii muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise-tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Katso http://intel.com/vPro.
- ↑ Sekä yhteisen etä erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -laitteeseen (myydyän erikseen) -enimmäisresoluutio = 25K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA) DAI, 4K / 60 Hz (kysi DP2), Full HD (VGA), ja kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock 2-telekaahan (myydyän erikseen) -enimmäisresoluutio = 25K / 60 Hz (DP), 25K / 60 Hz (VGA) DAI, 4K / 60 Hz (kysi DP2), Full HD (VGA), ja kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock 2-telekaahan (myydyän erikseen).
- ↑ HD-kuvien katselumiin edellyttää HD-sisäiltoa.

- ↑ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritetty lähi-infrapuna kuvantamista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn salaisilleks näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.
- ↑ HP Sure Recover on saatavilla Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän ja Pro-tuotteen tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkyhteyttä. 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/c5051630.
- ↑ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta http://www8.hp.com/us/en/clients/clientmanagement/overview.html.
- ↑ HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerilla Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, tai myyntipisteitetekoneisiin, jolla hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii yhteyshetken.
- ↑ HP Sure Admin edellyttää HP GB:tä uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit ja KMS Service osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -ohjelmistovellisuus Android- tai Apple-kaupasta.
- ↑ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja joivonta verkkyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määrättävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ↑ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ↑ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ↑ Secured-Core PC:n käyttöönottoa edellyttää Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SDB60 -prosessoria tai uudemmpaa ja vähintään 8 Gta järjestelmämuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
- ↑ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2Pn1L6A\_SureClick.
- ↑ Integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- ↑ HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ HP Sure Sense vaatii Windows 10-käyttöjärjestelmän 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.
- ↑ HP Services Scan on esiesiennettynä ja/tai tarjotaan Windows Updateen kautta. Se tarkistaa oikeuden palveluihin kulkiain laitteen ja tilausta sovellettavan ohjelmistogeneroin automaattisesti. Poistokäsite toiminnon käytössä seuraav ohjeita osoitteessa http://www.hpdocs.com/requirements. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä on myytäv erillisellä palveluna. HP noudattaa tulkijaa yhteisen tietosuojao-asetuksen (GDPR) mukaisesti ja on ISO27001, ISO27017, ISO27018 ja SOC2 Type2 -sertifiioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Tiedot järjestelmävaatimukset ovat nähtävillä osoitteessa http://www.hpdocs.com/requirements. Ei saatavilla Kiinassa.
- ↑ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määrättävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määrättävää järjestelmämuistojen salausnaa.
- ↑ HP Smart Support edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönottoa ja lataamiseksi saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support. HP Services Scan on esiesiennettynä ja/tai tarjotaan Windows Updateen kautta, ja se tarkistaa kelpoisuuden kulkiain laitteella sen määrättömiseksi, onko HP Insights -agenttia tukeva palvelu asettuna, ja tilausta sovelttavan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myösk erillisellä palveluna. HP noudattaa tulkijaa yleisen tietosuojao-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27017, ISO27018 ja SOC2 Type2 -sertifiioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Tiedot järjestelmävaatimukset ovat nähtävillä osoitteessa http://www.hpdocs.com/requirements. Ei saatavilla Kiinassa.
- ↑ Uusien akkujen todellinen vartuuminen määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden työsi laatuskapasiteetti voi poiketa jopa 100%, mikä on tyypillistä litiumioniakulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnat asetukset, säilytysolosuhteet, ympäristö, käyttö, laadut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ↑ 150 watin virtalähteen saa vain erillisellä näytönajaimella varustettuihin kokoonpanoihin.
- ↑ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde voidaan ssaavuttaa tai valmistilla. Vähintään 100 watin virtalähde voidaan tyy 56 W:tn ja alle 83 W:tn akkukapasiteetille. Vähintään 120 watin virtalähde voidaan yllä 83 W:tn ja alle 100 W:tn akkukapasiteetille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausnokea saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ↑ HP BIOSSheren (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ↑ Kierrityseläimien osuus ilmaistään prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ↑ Kierrityseläimien osuus ilmaistään prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierritetyn materiaalin käsittely perustuu EPEAT-kriteereissä asetettuun määritelmään.
- ↑ HP:n tietokoneiden, näytönten, kortin- ja toimistokalusteiden sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on valmistettu ilmakehän mukaan kiertettyä tai sertifioitua, ja koko tilavuudesta vähintään 97 % on HP:n valmistama. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varoosien pakkauksia.
- ↑ Kunkin osan sisältönnä muutos mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmaistään prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Muutoin mereen päätyvä muovi perustuu standardin UL2809 mukaiseen määritelmään.
- ↑ EPEAT-tia ja -taso vaihtelevat mallitain. Lisätietoja on osoitteesta http://www.epeat.net.
- ↑ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita eikä lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähäohjeoisia.
- ↑ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/itp-support-assistant.
- ↑ HP Client Catalog ei ole esiesiennetty, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
- ↑ HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
- ↑ HP:n ohjainpöketöje ei ole esiesiennetty, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- ↑ HP Image Assistantia ei ole esiesiennetty, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://ftp.hp.com/pub/caps-software/HPiA.html.
- ↑ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältyä monienlisää HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ↑ 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/copilotpuspc.
- ↑ Microsoft Office myydään erikseen, ja aktiivointi edellyttää Internet-yhteyttä.
- ↑ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot osoitteesta https://support.hp.com/in-en/document/ish\_4449597-351950716.
- ↑ Saattaa edellyttää Windows Updatea tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Irassissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ↑ HP IO -sovellus on esiesiennettynä tiettyihin HP-tietokoneisiin, se päivitetään automaattisesti päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai se on ladattavissa Microsoft Storesta. Tuleva HP IO -sovellus hyödyntää tekoälyä. Toiminnot vaihtelevat kokoonpanon mukaan. Katso tarkemmat tiedot osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish\_13696672369671716.

© Copyright 2026 HP Development Company, LP. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat tulkut kuvataan nimenomaisissa takuuusekkeissa, jotka toimitetaan kysyeisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimikselisistä 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 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 omistajien omaisuutta.

Mallisuus 2026

—



—