

# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Lisää suorituskykyä. Älä kokoa.

Tyylikkäässä ja tehokkaassa kannettavassa yhdistyvät ammattitason suorituskyky ja helppo liikuteltavuus. Työstä 3D-malleja, luo uutta tekoälytyökaluilla ammattilaissovelluksissa ja työskentele useiden projektien parissa missä tahansa. Mikään ei pysäytä työntekoasi, sillä tekoälyn tehostamassa työasemassasi on sekä suorituskykyä että pitkäkestoinen akku<sup>1</sup>.

## Tehokkaita ammattitason komponentteja

Ei enää viiveitä eikä kaatumisia, vaan nopeita vasteaikoja. Moniajo sujuu nopeasti Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla<sup>2</sup>, jossa NPU:n TOPS<sup>2</sup>-luku jopa 13, NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella<sup>3</sup> ja 64 Gt:n RAM-muistilla<sup>3</sup>, joiden avulla voit avata suuria tiedostoja ja käyttää ammattisovelluksia samanaikaisesti.

## Työskentele koko päivä. Missä tahansa.

Helposti liikuteltava ZBook on nyt uudistettu ja tehty mukaan otettavaksi. Tämä pieni ja tyylikäs laite mahtuu kätevästi laukkuun, ja pitkäkestoisien akun<sup>1</sup> ansiosta työskentely voi jatkua missä tahansa. Tehokasta työskentelyä tien päällä.

## Nopeita työnkulkujia tekoälyllä

Nopeutta tekoälyn päättelykykyyn HP ZBook 8 -tietokoneella, jossa on jopa NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohja<sup>3</sup> ja TOPS-luku jopa 154. Keskity olennaiseen ja työskentele tehokkaasti, kun resursseja ei ohjata pois vaativimmista töistä.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

**Autta suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.**

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold -rekisteröity<sup>4</sup> ja sen pakkauslaatikko on täysin kestävästi tuotettu<sup>5</sup>.



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

## Mukana

### Tehokkaita ammattitason komponentteja

Ei enää viiveitä eikä kaatumisia, vaan nopeita vasteaikoja. Moniajo sujuu nopeasti Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla<sup>2</sup>, jossa NPU:n TOPS<sup>2</sup>-luku jopa 13, NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella<sup>3</sup> ja 64 Gt:n RAM-muistilla<sup>3</sup>, joiden avulla voit avata suuria tiedostoja ja käyttää ammattisovelluksia samanaikaisesti.

### Työskentele koko päivä. Missä tahansa.

Helposti liikuteltava ZBook on nyt uudistettu ja tehty mukaan otettavaksi. Tämä pieni ja tyylikäs laite mahtuu kätevästi laukkuun, ja pitkäkestoisen akun<sup>1</sup> ansiosta työskentely voi jatkua missä tahansa. Tehokasta työskentelyä tien päällä.

### Nopeita työnkulkujä tekoälyllä

Nopeutta tekoälyn päättelykykyyn HP ZBook 8 -tietokoneella, jossa on jopa NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjin<sup>3</sup> ja TOPS-luku jopa 154. Keskity olennaiseen ja työskentele tehokkaasti, kun resursseja ei ohjata pois vaativimmista töistä.

### Auta suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold -rekisteröity<sup>4</sup> ja sen pakkauslaatikko on täysin kestävästi tuotettu<sup>5</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>6,7</sup>

### Intel® Core™ Ultra -prosessori

Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla saat energiatehokkaasta suorituskyvystä kaiken irti. Sen lisäksi, että prosessori vie laitteesi tekoälytehostetun ohjelmiston uudelle aikakaudelle, lisäksi erillinen NPU\* lisää huomattavasti tehoa huippusuorituskykyä vaativiin tehtäviin.<sup>2</sup>

### NVIDIA®-näytönohjin

Suoriudu suuristakin projekteista valinnaisella NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella; sertifioitu ammattisovelluksia varten.<sup>3</sup>

### Mittavat muistikokoonpanot

Editointi- ja suunnitteluprojektit sujuvat tehokkaasti jopa 64 Gt:n RAM-muistin avulla.<sup>3</sup>

### Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, kun käytössä on jopa 2 teratavua paikallista NVMe-tallennustilaa.<sup>8</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>9</sup>

### OLED-näyttö

Lisävarusteena OLED-näyttö, jossa jokainen pikseli valaistaan erikseen: mustan sävyt näkyvät syvempinä, mikä tehostaa kontrastia ja värisyvyyttä perinteisiin LED-näyttöihin verrattuna.<sup>3</sup>

### Verkkoliitännät

Useiden verkkoliitännävaihtoehtojen ansiosta pidät yhteydet yllä lähes missä tahansa. Valitse 5G tai Wi-Fi 7, jos haluat nopean ja luotettavan langattoman yhteyden, kun taas uuden RJ-45:n avulla saat sujuvan, langallisen Internet-kokemuksen.<sup>10,11</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>12</sup>

### HP Wolf Security -suojaus.

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>13</sup>



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

## Tekniset tiedot

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyyimikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota; FreeDOS 3.0 FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS <sup>51</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</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 7 265H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,3 GHz, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 265U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,3 GHz, 12 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 255H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 7 255U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,2 GHz, 12 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12) Intel® Core™ Ultra 5 235H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,0 GHz, 18 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 5 225U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,8 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 12 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12) Intel® Core™ Ultra 5 235U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,1 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 12 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 5 225H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 18 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 9 285H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,4 GHz, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
<b>Neuraallinen prosessointiyksikkö</b>	Intel® AI Boost <sup>6</sup>
<b>Piirisarja</b>	Intel® Integrated SoC -emolevy
<b>Tuotteen väri</b>	Meteorin hopea
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	64 Gt DDR5-5600 Mt/s ei-ECC; <sup>7</sup> Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
<b>Muistipalkat</b>	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa <sup>8</sup>
<b>Sisäinen tallennustila</b>	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>11</sup> enintään 512 Gt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>11</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>11</sup>
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	40,6 cm (16 tuumaa)
<b>Näyttö</b>	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB; 16" diagonal, (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3; 16" diagonal, WOXGA (3840 x 2400), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View integrated privacy screen
<b>Näytön lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton UWVA-näyttö, WUXGA (1920x1200), 300 cd/m<sup>2</sup>, 62,5 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton UWVA-kosketusnäyttö, WUXGA (1920x1200), 300 cd/m<sup>2</sup>, 62,5 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton UWVA-näyttö, WUXGA (1920x1200), sinivalosuodatus, 400 cd/m<sup>2</sup>, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton 120 Hz:n UWVA-näyttö (2560x1600), sinivalosuodatus, 400 cd/m<sup>2</sup>, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton 120 Hz:n WOXGA-näyttö (3840x2400), 500 cd/m<sup>2</sup>, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta, HP DreamColor; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton UWVA-näyttö, WUXGA (1920x1200), sinivalosuodatus, 800 cd/m<sup>2</sup>, 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitui näyttöön tietoturvasuoja HP Sure View</b>	
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitui: Intel® -näytönohjain; Intel® Arc™ 140T -näytönohjain (8 Gt); Intel® Arc™ 130T -näytönohjain (8 Gt) <sup>20,21</sup> Erikseen: NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation -näytönohjain (4 Gtn GDDR6-näyttömuisti) <sup>23</sup> (Eriilliset näytönohjainvaihtoehdot ovat tulossa saataville myöhemmin ja edellyttävät tehtaalla määritystä laitteiston ostohetkellä.)
<b>Ääni</b>	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toiminto-näppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokohdistemäliliitäntä, HD-äänentoisto
<b>Portit ja liittimet</b>	Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) <sup>22,23</sup> ; Oikea sivu: 1 turvalukon paikka; 1 RJ-45 Ethernet -liitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyöttö); 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle
<b>Syöttölaitteet</b>	HP Premium Quiet -näppäimistö - roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki
<b>Tietoliikennetytydet</b>	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® <sup>16,17</sup> ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19 <sup>18,19</sup> ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 -modeemi <sup>19</sup>
<b>Kamera</b>	IR-kamera (lisävaruste); 5 megapikselin kamera
<b>Ohjelmistot</b>	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>54,61</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>59</sup> ; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojasetukset; HP-palveluskannus <sup>40</sup> ; HP Smart Support <sup>55</sup> ; HP Support Assistant <sup>57</sup> ; myHP <sup>56</sup> ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>58</sup> ; Reunojen mukautus
<b>Tietoturvan hallinta</b>	HP Sure Admin; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>42</sup> ; HP Sure Start <sup>32</sup> ; HP Tamper Lock <sup>39</sup> ; Secured-Core PC -käyttöönnotto <sup>33</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönnotto <sup>29</sup> ; Absolute Persistence -moduuli <sup>50</sup> ; HP BIOS Recovery <sup>29</sup> ; BIOS-päivitys verkko kautta; HP BIOSphere <sup>44</sup> ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>22</sup> ; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto
<b>Suojausohjelmiston lisenssit</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkitulkija (tietyissä malleissa)



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

## Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) <sup>9</sup> ; HP Client Management Script Library (ladattava) <sup>10</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>26</sup> ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) <sup>38</sup> ; HP Image Assistant (ladattava) <sup>52</sup> ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>27</sup> ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) <sup>53</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>28</sup>
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Teho	HP Smart 65 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde; HP Smart 100 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde; HP Smart 140 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde <sup>5</sup>
Akun tyyppi	3-kennoinen, 62 Wh:n HP Long Life -litiumionipolymeeriakku; 8-kennoinen, 77 Wh:n HP Long Life -litiumionipolymeeriakku <sup>41</sup> ;
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa <sup>43</sup>
Mitat	14.13 x 9.84 x .76 in; 35,9 x 25 x 1,92 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan); 19.84 x 12.01 x 2.48 in 504 x 305 x 63 mm (Pakkaus)
Paino	Starting at 3.87 lb; Paino alkaen 1,76 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla <sup>49</sup>
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Ulkopakkaus ja aaltopahvipohjaiset ovat kokonaan kestävästi tuotettuja ja kierrätettäviä. <sup>45,46,47,48,50</sup>
TCO-hyväksytyt	TCO Certified, generation 10 <sup>63</sup>



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

## Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

### HP 925 Ergonomic Vertical Mouse



Jokaisella teollasi on merkitystä sisäänkirjautumisesta uloskirjautumiseen. Myös mukavuudellasi on väliä. HP:n ergonominen pystyhiiri on suunniteltu pitämään kätesi rennommassa, luonnollisessa pystyasennossa, kun klikkaat, vedät ja vierität sisältöä. Teitpä ahkerasti projektia, muokkaat lomakuvia tai suoritat arkitehtäviäsi, ainutlaatuinen irrotettava rannetuki lisää käyttömukavuutta.

**Tuotenumero: 6H1A5AA**

<sup>1</sup> Vähemmän lihasrasitusta perustuen HP:n sisäisiin testeihin verrattuna HP 430-/435-monilaitehiiriin.

<sup>2</sup> Lasipinta voi vaikuttaa toimivuuteen.

### 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 puhdistusliinaratkaisuihin How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA77610ENW>

<sup>2</sup> Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.

### HP:n 140 W:n USB-C-laturi kannettavaan tietokoneeseen



Virtaa vaativimpiinkin työkulkuihisi, luotettavasti ja tehokkaasti. Tämä harkiten suunniteltu, jopa 140 watin lähtöteholla<sup>1</sup> varustettu USB-C®-laturi on testattu HP:n kannettavien kanssa<sup>2</sup>, ja se täyttää työpäivän vaatimukset turvallisesti ja varmasti. Työskentele missä tahansa - tämä laturi on tehty mukaan otettavaksi.

**Tuotenumero: B7NK0AA**

<sup>1</sup> Toimii useimmissa USB-C®-liitännästä ladattavissa laitteissa.

<sup>2</sup> HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio HP:n kokonaistestausprosessin olosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

## Tuotekuvaus

## HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiliitehotyöasema

### Alaivitteet

### Viestinnän alaivitteet

- <sup>[</sup><sup>]</sup> 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, ja toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoftin tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa periä lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso http://www.windows.com.
- Microsoft Copilot edellyttää Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekodäkiälyhydintä. Ajoitus ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- Kiinteilevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiinteilevytilaa (Windows 10).
- HP Smart Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- Akun käyttöikä vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuskuista, käytöstä, langattomista toiminnoista ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja akkujen vertailuavoissa MobileMark25 <https://bapco.com/products/mobilemark2018/> <https://bapco.com/products/mobilemark25/>
- Moniydin tekniikka 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. Inteln numerointi, tuotemerkit ja/tai nimi ei ilmaine suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta 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 tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittin. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistoluostimien sekä tarkkiveiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkauksmateriaalit on toimittajien ilmoituksen mukaan kiertetty tai sertifioitu, ja koko tilavuudesta vähintään 97 % on HP:n vahvistamaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laotikon sisällä. Henkilököhtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.
- Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi -reitintä olakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11a edellyttävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- Gigabitluokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää useita HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavana HP Pro-, Elite-, tehtoyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

### Erittelyn alaivitteet

- <sup>[</sup><sup>]</sup> 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 uusvia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- Moniydin tekniikka 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. Inteln numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- Proessorin 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- Saatavuus voi vaihdella mallittin.
- NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivien varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- Korkeimman suorituskyvyn kaksioiskanaavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeusiset SODIMM-muistit molempiin muistikavuuniin
- HP Client Catalog ei ole esiasennettu, 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>.
- Tallennusasemissa 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 USB4™-liitäntän suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eri datavirtojen välillä.
- HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
- SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyti ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- 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, käyttöön 3GPP:n määritysten mukaisista 256 QAM 4x4 -antennin. 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. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä olakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11a edellyttävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan, 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

- Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitintä toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan, Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistetyin laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia.
- WWAN-lisäominaisuus edellyttää määrittäytä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista saatavuus tukiasemien ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteensopivedut vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiiin tuotteisiin ja kaikilla alustoilla.
- 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.
- Intel® Arc™ -näytönohjain on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gta järjestelmämusta kaksioiskanaavakokoonpanossa.
- HD-dekoodaus kytöt, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitäntässä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitäntässä enintään 4K / 30 Hz.
- HP Secure Erase käyttää menetelmiä, jotka on vahvistettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-98R "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- Sekä yhteisen eteli erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -laitteeseen (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 25K / 60 Hz (DP1), 25K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA), ja kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock G2 -telokkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 25K / 60 Hz (DP1), 25K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA) tai 4K / 60 Hz (yksi DP-ortti), 4K / 60 Hz (Type-C-lähtöportti) ja Type C-DP-sovitin).
- HD-kuvien katselminen edellyttää HD-sisältöä.
- Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritetty lähifrapunkuvantamista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.
- HP Cloud Recovery on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®, tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkko-yhteyttä. 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>
- HP Manageability Integration Kit -paketti ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Edellyttää erikseen hankittavaa Microsoft Endpoint Manager -tilausta. Vaatii verkkoyhteyden.
- HP Sure Admin edellyttävät: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -alypuhelinsovellus Androidi- tai Apple-kaupasta.
- HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää ja avointa verkko-yhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. 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 määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- Secured-Core PC:n käyttöönotto edellyttää Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudemmaa ja vähintään 8 Gta järjestelmämusta. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
- HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Työdetellit tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2P1T6A>, SureClick.
- Integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.
- myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.
- HP:n ohjainpakketoja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvoja salasanaa.
- HP Services Scan-toimitetaan tiettyissä tuoteissa Windows Update -toiminnon kanssa; se tarkastaa kullakin laitteella, onko HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydät järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdocs.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettaisiin Kiinaan.
- Uusien osuitten todellinen wauuttuminen määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden työtä latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10llä, mikä on tyypillistä litiumionakkuille. Akku-kapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja toimion aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- Kannettavaa mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistussäily. Vähintään 65 wattin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 wattin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh akkukapasiteeteille. Vähintään 120 wattin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus putoaa normaalki. Latauskaa saattaa vaihdella 10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- HP BIOS Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP-insinööri-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönottoa ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- HP BIOS Support -palvelun käyttö edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monikeräisiä HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen sad HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehtoyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).
- Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11-käyttöjärjestelmää.
- Absolute Protection -laitteohjelmistomoduuli ei toimitetaessa ole aktiivoina, vaan sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absoluteita. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- Saattaa edellyttää Windows Update:n tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- TCO Certified is an ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

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

Maaliskuu 2026

---

