

# 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 pitkäkestoisen akun<sup>1</sup> ansiosta työskentely voi jatkua missä tahansa. Tehokasta työskentelyä tien päällä.

## **Nopeita työnkulkuja tekoälyllä**

Nopeutta tekoälyn päättelykykyyn HP ZBook 8 -tietokoneella, jossa on jopa NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjain<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>.



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema



## 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®-näytönohjain

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

## Mittavat muistikoonpanot

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 valaistetaan erikseen: mustan sävyt näkyvät syvempinä, mikä tehostaa kontrastia ja värisvyyyttä 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 tehoa, 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 seläimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>13</sup>



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

## Määrittysten taulukko

<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 volyymikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota; FreeDOS 3.0 <sup>1</sup> 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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-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 Mt:n 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 Mt:n 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 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 Mt:n 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>Neuraalinen prosessointiyksikkö</b>	Intel® AI Boost
<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>Muistipaikat</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)</b>	16"
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	40,6 cm (16 tuumaa)
<b>Saatavilla olevat näytöt (tuumamitat)</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, WQXGA (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>Saatavilla olevat näytöt (metrimitat)</b>	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 WQXGA-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, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: 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 Gt:n 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, toimintonaappaimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
<b>Muistikorttilaite</b>	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
<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>12,13</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



# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

## Määrittysten taulukko

<b>Näppäimistö</b>	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valitusaukot ja DuraKeys-näppäimet
<b>Hiiri</b>	Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki
<b>Tietoliikenneyhteydet</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>15,18</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 tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus <sup>40</sup> ; HP Smart Support <sup>55</sup> ; HP Support Assistant <sup>57</sup> ; myHP <sup>36</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 -käyttöönotto <sup>33</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto <sup>25</sup> ; Absolute Persistence -moduuli <sup>60</sup> ; HP BIOS Recovery <sup>29</sup> ; BIOS-päivitys verkon 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>	Sormenjälkitunnistin (tiettyissä malleissa)
<b>Hallintaominaisuudet</b>	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>
<b>Teho</b>	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>
<b>Akun tyyppi</b>	3-kennoinen, 62 Wh:n HP Long Life -litiumionipolymeeriakku; 8-kennoinen, 77 Wh:n HP Long Life -litiumionipolymeeriakku <sup>41</sup>
<b>Akun täyteenlataamisen aika</b>	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa <sup>43</sup>
<b>Mitat</b>	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 (Package)
<b>Paino</b>	Starting at 3.87 lb; Paino alkaen 1,76 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
<b>Ympäristömerkit</b>	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla <sup>49</sup>
<b>Energy Star -sertifioitu</b>	ENERGY STAR® -hyväksyntä
<b>Kestävän vaikutuksen määritykset</b>	Vähähaloogeeninen; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Ulkopakkaus ja aaltopahvipohjaiset osat ovat kokonaan kestävästi tuotettuja ja kierrätettäviä. <sup>45,46,47,48,50</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**

---

### HP 105 -desinfiointava 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**

---

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



Virtaa vaativimpiinkin työnkulkuihisi, 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**

---

# 16 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

## Viestinnän alaviitteet

<sup>1</sup> Akun käyttöikä vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomista toiminnoista ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja akkujen vertailuarvoissa MobileMark25 https://bapco.com/products/mobilemark-2018/ https://bapco.com/products/mobilemark-25/

<sup>2</sup> Moniydenmekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>3</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1800.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain.

<sup>4</sup> Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

<sup>5</sup> HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotuotosten sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on toimittajien ilmoituksen mukaan kierrätetty tai sertifioitu, ja koko tilavuudesta vähintään 97 % on HP:n vahvistamaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisäksi laitteiden ja varosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.

<sup>6</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 Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa peräi lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso: http://www.windows.com.

<sup>7</sup> Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. 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.

<sup>8</sup> Kiintolevyssä 1 Gi = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gi kiintolevytilaa (Windows 10).

<sup>9</sup> HP Smart Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

<sup>10</sup> 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 7 -reitintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>11</sup> Gigabitilukon tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi6®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirretessä tiedoista kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.

<sup>12</sup> Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

<sup>13</sup> 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-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

## Teknisten määritysten alaviitteet

<sup>1</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 uusaa vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.

<sup>2</sup> Moniydenmekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi eivät ilmaise suorituskykyä.

<sup>3</sup> Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

<sup>4</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

<sup>5</sup> Saatavuus voi vaihdella mallittain.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

<sup>8</sup> Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavatekniikka vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikanaviin

<sup>9</sup> HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.

<sup>10</sup> HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.

<sup>11</sup> Tallennusasemissa 1 Gi = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gi on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön.

<sup>12</sup> Thunderbolt™ 4- ja USB4™-iitännän suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eri datavirtojen välillä.

<sup>13</sup> HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.

<sup>14</sup> SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.

<sup>15</sup> 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, käytetään 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkoihin kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

<sup>16</sup> 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 ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan, 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>17</sup> Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitintä yhteensä 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 tiedoista siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia.

<sup>18</sup> VVLAN-lisäominaisuus edellyttää määrittäystä 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 kaikkain tuotteisiin ja kaikilla alustoilla.

<sup>19</sup> Cat M1 PWWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyjä alustoja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.

<sup>20</sup> Intel® Arc™ -näytönohjain on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gi ta järjestelmämuita kaksoiskanavakokoonpanossa.

<sup>21</sup> HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitämästä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitämästä enintään 4K / 30 Hz.

<sup>22</sup> HP Secure Erase käyttää menetelmiä, joika on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoiskäytössä 800-89 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

<sup>23</sup> Sekä yhteisen että erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillisää näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2.5K / 60 Hz (DP1), 2.5K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA), ja kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock G2 -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2.5K / 60 Hz (DP1), 2.5K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA) TAI 4K / 60 Hz (yksi DP portt), 4K / 60 Hz (Type-C-lähtöportti ja Type C–DP-sovitin).

<sup>24</sup> HD-kuvien katseluun on edellyttävä HD-sisältöä.

<sup>25</sup> Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritetty lähi-infrapuna kuvantamista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.

<sup>26</sup> 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/05115630

<sup>27</sup> HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.

<sup>28</sup> HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Edellyttää erikseen hankittavaa Microsoft Endpoint Manager -tilausta. Vaatii verkko-yhteyden.

<sup>29</sup> HP Sure Admin edellyttää: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP BIOS, HP KMS Service Client, HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.

<sup>30</sup> HP Sure Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Edellyttää erikseen hankittavaa Microsoft Endpoint Manager -tilausta. Vaatii verkko-yhteyden.

<sup>31</sup> 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.

<sup>32</sup> HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

<sup>33</sup> HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

<sup>34</sup> Secured-Core PC:n käyttöönotto edellyttää Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudemmaa ja vähintään 8 Gi ta järjestelmämuita. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.

<sup>35</sup> HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrlT6A\_Sure\_Click.

<sup>36</sup> Integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakasuunnassa.

<sup>37</sup> myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

<sup>38</sup> Resoluutio määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.

<sup>39</sup> HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.

<sup>40</sup> HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.

<sup>41</sup> HP Services Scan toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kanssa: se tarkastaa kullakin laitteella, onko HP TechPulsea tukeva palvelu osettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

<sup>42</sup> Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 100 llä, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

<sup>43</sup> 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 VVLAN-toimitus Kiinaan.

<sup>44</sup> Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosenttia lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalkiksi. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän tuleranssien vuoksi.

<sup>45</sup> HP BIOSphere (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

<sup>46</sup> Kierrätysmateriaalin osuus ilmaistään prosentiosuutena metallin kokoonpanosta ISO 14021 -määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

<sup>47</sup> Kierrätysmuovi on ilmaistu prosentiosuutena muovin kokonaisuinaosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määräte perustuu tietokoneita koskevaan EPEAT-standardiin (IEEE 1680.1-2018 -standardi).

<sup>48</sup> HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotuotosten sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on toimittajien ilmoituksen mukaan kierrätetty tai sertifioitu, ja koko tilavuudesta vähintään 97 % on HP:n vahvistamaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisäksi laitteiden ja varosien pakkauksia.

<sup>49</sup> Kunkin osan sisältämien muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmaistaan prosentiosuutena muovin kokonaisuinaosta. Muutoin mereen päätyvä muovi perustuu standardin UL2809 mukaiseen määrittelymään.

<sup>50</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maaakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.

<sup>51</sup> Ei sisällä ukkosisä virtalähteitä, VVLAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

<sup>52</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjaimien, ohjelmiston tai BIOSin päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikki Ubuntu:n toiminnoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoaja saattaa peräi lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia.

<sup>53</sup> HP Image Assistant ei ole esiasennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://fp.ext.hp.com/pdf/caps-softpaq/cmi/HPIA.html.

<sup>54</sup> HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/c14449597\_3519507\_16.

<sup>55</sup> Copilot® Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettyissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotpluspcs.

<sup>56</sup> HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agenti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support.

<sup>57</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

<sup>58</sup> HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

<sup>59</sup> Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

<sup>60</sup> HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää.

## Tilaa päivitysilmoitukset [hp.com/go/getupdated](https://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietojen voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulla lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituskeskeisistä 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 lisenssilä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Joulukuu 2025

...

