

# HP ZBook 8 G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Hyödynnä ammattitason mobiili suorituskyky.

Saat enemmän aikaan missä tahansa<sup>7</sup>. Ohut ja kevyt HP ZBook 8 tarjoaa AI-tehotyöasemien tehon. Nyt uudistettu maksimissaan jopa 70 W:n TDP-järjestelmällä, joka pitää sinut tuotteliaana vaativissa tehtävissä, mukaan lukien 3D-mallinnus, mallien tarkistus ja arkkitehtuurisuunnittelu – minne työ sinut viekin.

**Mobiilia suorituskykyä. Päivitettyä.**

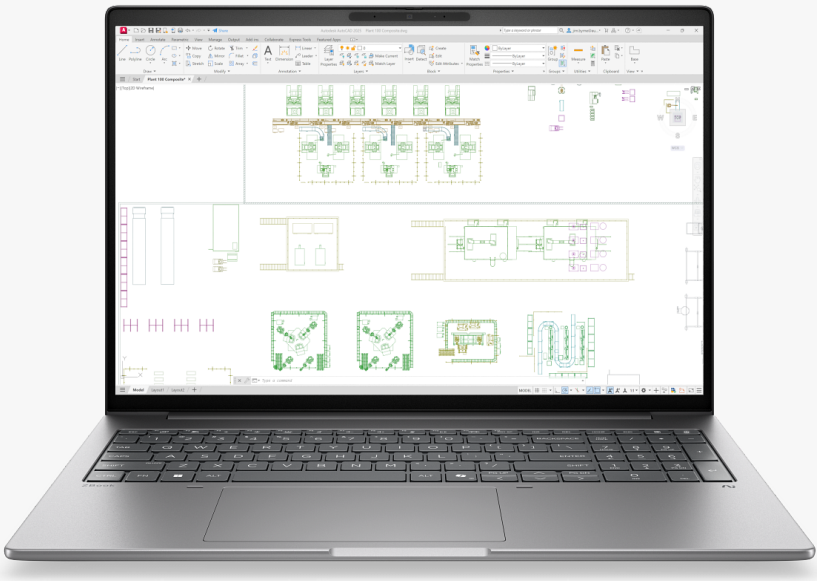
Toteuta mahtavin ideasi nopeammin. Uuden sukupolven Intel® Core™ Ultra - prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla<sup>2</sup> sekä uudella edistyksellisellä näytönohjaimella, lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX™ PRO 500 Blackwell -näytönohjaimella<sup>2</sup>, ja jopa 64 Gt:n RAM-muistilla varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

**Valmis työhön. Missä tahansa.**

Ota työt mukaasi – ohutta ja kevyttä kannettavaa voi käyttää jopa 90 minuuttia pidempään kuin edellisen sukupolven mallia<sup>3</sup>. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuotteliaana ilman ylikuumenemista, ja luotettava Wi-Fi 7- tai 5G-yhteys<sup>4</sup> auttaa pysymään yhteyksissä missä tahansa.

**Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi ZBook 8 - mobiilitehotyöasemalla**

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook 8 - mobiilitehotyöasemalla – Copilot+ PC:llä, jossa on jopa 50 TOPSin NPU<sup>1</sup>. Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell -näytönohjaimen ja AI TOPSin<sup>2</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, kestäväen muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold<sup>5</sup> - rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia<sup>6</sup>.



# HP ZBook 8 G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Mukana

### Mobiilia suorituskykyä. Päivitettyinä.

Toteuta mahtavin ideasi nopeammin. Uuden sukupolven Intel® Core™ Ultra -prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla<sup>2</sup> sekä uudella edistyksellisellä näytönohjaimella, lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX™ PRO 500 Blackwell -näytönohjaimella<sup>2</sup>, ja jopa 64 Gt:n RAM-muistilla varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

### Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohutta ja kevyttä kannettavaa voi käyttää jopa 90 minuuttia pidempään kuin edellisen sukupolven mallia<sup>3</sup>. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuotteliaana ilman ylikuumenemista, ja luotettava Wi-Fi 7- tai 5G-yhteys<sup>4</sup> auttaa pysymään yhteyksissä missä tahansa.

### Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla – Copilot+ PC:llä, jossa on jopa 50 TOPSin NPU<sup>1</sup>. Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell -näytönohjaimen ja AI TOPSin<sup>2</sup> ansiosta tämä mobiilitehotyöasema suoriutuu edistyneistä työnkuluista, joten voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.

### Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestävän muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold<sup>5</sup> -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia<sup>6</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>1</sup>

### NVIDIA®-näytönohjain

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

### Mittavat muistikoonpanot

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

### Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samaan aikaan salamannopeasti, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 2 teratavua.<sup>11</sup>

### HP Smart Sense

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

### AI Noise Reduction -taustamelunvaimennus

Tee yhteistyötä luottavaisin mielin edistyneillä toiminnoilla, kuten tekoälypohjaisella melunvaimennuksella, joka estää taustamelua ja tekee puheluiden äänenlaadusta terävän ja selkeän.<sup>13</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.<sup>13</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>14,15</sup>

### Verkkoliitännät

Useiden verkkoliitäntävaihtoehtojen ansiosta pidät yhteydet yllä lähes missä tahansa. Valitse 5G tai jopa Wi-Fi 7, jos haluat nopean ja luotettavan langattoman yhteyden, kun taas uuden RJ-45-liitännän avulla saat sujuvan langallisen Internet-käyttökokemuksen.<sup>16,5</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 tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.<sup>17</sup>

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business sisältää sisäänrakennetun, laitteistopohjaisen aina päällä olevan suojauksen, joka on suunniteltu yrityskäyttöön tarkoitetuille tehotyöasemille.<sup>18</sup>



# HP ZBook 8 G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Tekniset tiedot

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup><br>FreeDOS<br>Ubuntu 24.04 LTS <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suoritinperhe                        | Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori<br>Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori<br>Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori<br>Intel® Core™ Ultra X9 -prosessori<br>Intel® Core™ Ultra X7 -prosessori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Saatavilla olevat suorittimet        | Intel® Core™ Ultra 5 325 -prosessori (jopa 4,5 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 8 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra 5 335 -prosessori (jopa 4,6 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 8 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPSin NPU), Intel® vPro® -tekniikan tuki<br>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 TOPSin NPU), Intel® vPro® -tekniikan tuki<br>Intel® Core™ Ultra 5 338H -prosessori (jopa 4,7 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 12 ydintä, 12 säiettä), Intel® Arc™ B370 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra 7 356H -prosessori (jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra 7 365 -prosessori (jopa 4,8 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (49 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra 7 366H -prosessori (jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra 9 386H -prosessori (jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra X7 358H -prosessori (jopa 4,8 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra X7 368H -prosessori (jopa 5,0 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU)<br>Intel® Core™ Ultra X9 388H -prosessori (jopa 5,1 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPSin NPU) |
| Neuraalinen prosessointiyksikkö      | Intel® AI Boost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tuotteen väri                        | Meteorin hopea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Muistin enimmäismäärä                | 64 Gt DDR5-5600 Mt/s ei-ECC<br>Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sisäinen tallennustila               | 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema <sup>11</sup><br>256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ Performance M.2 SED -SSD-asema <sup>11</sup><br>256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)  | 40,6 cm (16 tuumaa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Näyttö <sup>7,24,35,37</sup>         | 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View 6 integrated privacy screen; 40,6 cm (16") diagonal, WOXGA (2560 x 1600), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, anti-glare, 300 nits, sRGB 62.5%; 40,6 cm (16") diagonal, 2.5K (2560 x 1600), IPS, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, AD-100; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 400 nits, sRGB 62.5%; 40,6 cm (16") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, sRGB 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Saatavilla olevat näytönohjaimet     | Integroitui: Intel®-näytönohjain; Intel® Arc™ B370 -näytönohjain; Intel® Arc™ B390 -näytönohjain <sup>20,21,23</sup><br>NVIDIA RTX™ Pro 500 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (6 Gtn GDDR7-näyttömuisti) <sup>21,23</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ääni                                 | Poly Studio -äänentoisto, kaksi sisäistä stereokaiutinta (1 W / 8 ohmia kaiutinta kohti), erilliset vahvistimet, kaksi integroitua digitaali mikrofonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Portit ja liittimet                  | Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 13,5 mm:n yhdistelmä-ääniliitin; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>12,13,14</sup> ;<br>Oikea sivu: 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 RJ-45-liitäntä; 1 Nano-turvalukko paikka; 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Syöttölaitteet                       | HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet; HP Premium Privacy -näppäimistö - roiskesuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy, jossa on eleiden tuki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tietoliikenneyhteydet                | LAN: Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, ei-vPro® ;<br>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> ;<br>WWAN: HP R15 5G -ratkaisu; HP R15 5G Go -ratkaisu <sup>15,18</sup> ;<br>LPWAN: HP RW220-GL LTE (vähävirtainen) (CAT-1bis) <sup>19</sup> ;<br>NFC Mirage WNC XR4V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kamera                               | 5 MP:n kamera; 5 MP:n IR-kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ohjelmistot                          | Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>54,61</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>56</sup> ; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.9; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus <sup>40</sup> ; HP Smart Support <sup>35</sup> ; HP Support Assistant <sup>37</sup> ; HP-sovellus <sup>36</sup> ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>58</sup> ; Reunojen mukautus; Data Science Stack; Ubuntu Data Science -pino; HP IQ <sup>62</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tietoturvan hallinta                 | HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase <sup>32,22</sup> ; HP Sure Click <sup>34</sup> ; HP Sure Recover <sup>30</sup> ; HP Sure Run <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>42</sup> ; HP Sure Start; HP Sure Admin <sup>29</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; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suojausohjelmiston lisenssit         | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sormenjälkitunnistin                 | Sormenjälkitulokija (tietyissä malleissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



# HP ZBook 8 G2i 16" -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 Patch Assistant (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) <sup>38</sup> ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>27</sup> ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) <sup>53</sup> ; HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager |
| Muistikorttilaite                | 1 älykortinlukija (tietyissä malleissa); Nano SIM -korttipaikka (lisäominaisuus);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Teho                             | HP 140 W ohut ulkoinen USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® GaN -virtalähde, seinäadapteri; HP 65 W USB Type-C® GaN -virtalähde                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akun tyyppi                      | HP Long Life -polymeeriakku, 3 kennoa, 68 Wh <sup>41</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Akun täyteenlataamisen aika      | Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. <sup>43</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mitat                            | 35,9 × 25,1 × 2,49 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ympäristömerkit                  | EPEAT® Gold ja Climate+ <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 altopahvipehmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettuja ja kierrätettäviä. <sup>45,46,47,48,50</sup>                                                                            |



# HP ZBook 8 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 käytössä. 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 puhdistusliinaratkaisuksista 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 Everyday 16-inch Laptop Backpack



Pidä kannettavasi ja tarvikkeesi suojassa ja järjestyksessä ollessasi liikkeellä koko päivän tässä kestävässä 16 tuuman kannettavan reppussa. Tämä kierrätysmateriaaleista vastuullisesti valmistettu tilava reppu on ihanteellinen kumppani riippumatta siitä, minne matkasi vie.  
**Tuotenumero: A08KLUT**  
<sup>1</sup> Sopii useimmille enintään 16 tuuman kannettaville.  
<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.

HP 705 -ladattava langaton hiiri



Tee työpäivästäsi parempi HP:n ladattavalla langattomalla hiirellä. Se on suunniteltu pysymään tahdissasi, ja siinä yhdistyvät älykkäät pikavalinnat, erittäin nopea lataus<sup>1</sup> ja kestävä muotoilu, joiden avulla pidät vauhdin yllä ja työskentelet luottavaisesti missä ja milloin tahansa.  
**Tuotenumero: AZ7B1AA**  
<sup>1</sup> Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,5 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.  
<sup>2</sup> Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta. Vaatii Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmän.

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



Pysy työn touhussa näppäimistöllä, jossa mukavuus on asetettu etusijalle, sillä siinä on magneettinen kämmentuki ja hiljaiset näppäimet. Nosta tuottavuus uudelle tasolle ohjelmoitavilla pikavalinnoilla<sup>1</sup> sekä keskeytymättömällä liitettävyydellä ja suojauksella eri laitteissa ja käyttöjärjestelmissä.  
**Tuotenumero: BD5F7AA**  
<sup>1</sup> Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Storesta.  
<sup>2</sup> Copilot-näppäinominaisuuden saatavuus vaihtelee alueittain, katso [aka.ms/keysupport](https://aka.ms/keysupport). Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

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



Monipuolista liitettävyyttä missä tahansa kompaktin ja luotettavan USB-C® 4K HDMI -hubin avulla. Viisi 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.

## Tuotekuvaus

## HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

# HP ZBook 8 G2i 16" -mobiilitehotyöasema

## Alaviitteet

## Viestinnän alaviitteet

Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-järjestelmissä. Järjestelmä saattaa edellyttää uusia tai entistä tehokkaimpien laitteiden, ohjelmien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jota kaikkia Windows-käyttäjien järjestelmien toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows T1 päivitetään automaattisesti, ja toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa periaatteella lisämaksu, ja ajan myötä päivityksiin saatoin lisäyksiä lisämaksu. Katso: <http://www.windows.com>

\*Microsoft Copilot edellyttää Windows T1 -käyttäjijärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekniikkayhteyttä. Ajotus ja soittaminen riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Edellyttää Windows-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>1</sup> Valinnainen ominaisuus, joka on määrättyä tuotetta ostettaessa.

<sup>2</sup> Kintoteleviä 1 GT = miljardi tavua. 1 T = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistoille on varattu enintään 30 GiB kintoteleviä (Windows 10).

<sup>3</sup> Moniväytilä on tarkoitettu tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistovaihtoehdot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaikaus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääräysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määrättyä tuotetta ostettaessa. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilusta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivinta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>4</sup> Valinnainen ominaisuus, joka on määrättyä hankinnan yhteydessä.

<sup>5</sup> Keskusteluohjelmiston tekniset tiedot on saatavilla <http://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/>.

<sup>6</sup> Perustuu alustavien teknisten arvioihin sekä 62 Wn Zbook 8 GT:n ja 68 Wn Zbook 6 GT:n vertailuun. Akun käyttöaika vaihtelee tekniikkeen mallin, kokoonpanon, latautuvan sovelluksen, ominaisuusjärjestelmän, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinto-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee kunnollisuutta. Katso: [aka.ms/Zbook600](http://aka.ms/Zbook600)-sivut.

<sup>7</sup> Edellyttää langatonta tukiasusta ja Internet-palvelua, jota on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasuja on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows T1 -käyttäjijärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittava Wi-Fi -reitintä ollessaan täyskappelin yhteensopiva edellytön 802.11-tekniikan kanssa. Saatavilla malleissa, joissa tuetaan Wi-Fi -tekniikka. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat kunnollisuudessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa kunnollistiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabitin laajuinen tiedonsiirto tukevaan Wi-Fi -yhteyteen päästään Wi-Fi (802.11BE) -yhteydellä siirrettävissä tiedoista kahden samanaikaisesti yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukeva langaton reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.

<sup>8</sup> Koskee tammikuun 2019 joulukuun valmistettuja HP-tekniikoita, "tohtorijärjestelmä" ja -näyttö. Perustuu suurimpaan määrään EPEAT® Gold ja Silver -rekisteröintitietä. Rekisteröinti edellyttää kaikkien vaatimusten täyttämistä, minkä lisäksi tarvitaan 50-74 % valinnaisista tiedoista EPEAT® Silver -sertifiointi vain ja 75-100 % valinnaisista tiedoista EPEAT® Gold -sertifiointi vain IEEE 16801-2018 EPEAT® -standardin mukaisesti. EPEAT-taso saattaa vaihdella mallittain. Katso rekisteröintitietä ja taset maittain osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>9</sup> Kirjautuminen on ilmaista prosenttiosuutena muoviin kunnollisuudesta. Kirjauttujen laitteiden julkaisutietä perustuu EPEAT-standardin määrittämään tietokoneille (IEEE 16801-2018 -standardi).

<sup>10</sup> HP ZBook G10 -laitteeseen verrattuna.

<sup>11</sup> HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.

<sup>12</sup> Valinnainen ominaisuus.

<sup>13</sup> Valinnainen ominaisuus.

<sup>14</sup> Väririkko HP DreamColor -näyttö on valinnainen ominaisuus, joka on määrättyä tuotteen hankinnan yhteydessä.

<sup>15</sup> Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.

<sup>16</sup> Intel® 5G -moduuli on lisäominaisuus, joka ei ole määrättyä tuotetta ostettaessa. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (4G-LTE) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G NR NSA (4G-LTE) -verkkoja (Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity). 10 MHz 5G NR - ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, johtavien 3GPP:n määrittämien mukaisesti 256 QAM 4x -antennit. Moduuli edellyttää aktiivinta ja toimivaa verkkoyhteyttä palvelusomistajasta. Tarkista palveluntarjoajan saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja laatus- ja laatusnopeudet vaihtelevat verkko, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Täyskappelin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G+HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin laatu on suunniteltu valtuustella ja tiettyihin malleihin, joissa teleoperaattorit tekevät väittämiä.

<sup>17</sup> Edellyttää Windowsia.

<sup>18</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10: ta Pro -käyttäjijärjestelmää tai uudempa, sisältää monia ominaisuuksia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro, Elite, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet nuke sen tuotetiedoista.

## Erittelyn alaviitteet

kuukausimaksuisuudesta ei ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmää saatavilla edellyttävä usien ta entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotka kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään säännöllisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajien maksuja saatetaan soveltaa ja uusien vaatimusten mukaan saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

<sup>3</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteisten, ohjelmistojen ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](https://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>4</sup> NPU:tta vaativat ominaisuudet jo ohjelmuist vaativat ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmuisto- tai alustatoimintajoita, ja kolmannen osapuolen ohjelmuistoilla saatava olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käyttäjän, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

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

<sup>6</sup> Koska jotkin muiden valmistajien tuottamille tuotteille ovat standardien mukaisia, saattelemme HP-muistien käyttämättä yhteensopivuuksien varmistamista. Jos käytät yhdessä muisteja, jolla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

<sup>7</sup> HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

<sup>8</sup> HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>9</sup> Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu Järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

<sup>10</sup> Suurin nopeus edellyttää DisplayPort™- ja PCIe-aggregaatiota.

<sup>11</sup> HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.

<sup>12</sup> SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4-liitäntään.

<sup>13</sup> HP SG-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalta. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön EDC-yhteydet (Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity), 100 MHz 5G NR- ja LTE-kantaviennin kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduulin edellyttävät aktivoinnit ja eriseisennyttyvät palvelusopimukset. Tarkista palvelun saatavuus ja jatkuvuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysohjelmistot vaihtelevat verkkojen, sijainnin, ympäristön, verkonolosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Takaisinpyynti määräytyy 4G-LTE:n ja 3G HSPA+ -tekniikojen välillä. HP SG-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

<sup>14</sup> Edellyttää lisävarusteita, joita ei sisälly pakettiin erikseen. Julkisaan kattavampia tukemiseen on rajoitettu saatavilla Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttävyyssopiva Windows-käyttöjärjestelmä, tietynlaatuista prosessoria ja Wi-Fi 7-reitittäjä, joka hallitonta erikseen. Wi-Fi 7 on tarkoitettu yhteensopivien ohjelmien 802.11n-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsalveissa, eivät lupailuissa. Lupalliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnonsalvesta, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>15</sup> Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitittäjän toiminnan 6 GHz:n taajuudella. Julkisaan langattomia tukemiseen on rajoitettu saatavilla Wi-Fi 6E on tarkoitettu yhteensopivien ohjelmien 802.11n-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan, Wi-Fi 6E keuke globaalin siirtoneuvetta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyinä lähtevillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitittäjä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeaksi kanavia.

<sup>16</sup> Valinnainen WWAN-toiminnollisuus edellyttää määrittystä tehtaalta ja erikseen hankittava palvelusopimus. Tarkista palvelun saatavuus ja jatkuvuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkkojen ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkien tuotteitten ja kaikkialla alueilla.

<sup>17</sup> LPWAN (kutsutaan myös kapeakaistaiseksi mobiiliverkoksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelusta tilausajaksi ajan, mutta ei mobiilikapasiteetiksi käyttöä.

<sup>18</sup> Tämän tuotteen AMD Radeon™ -näytönohjaimin sisältää vakiona AMD Pro Graphics -ohjaimen.

<sup>19</sup> HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitäntä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitäntä enintään 4K / 30 Hz.

<sup>20</sup> HP Secure Erase käyttää menetelmiä, jotka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoissijoituksella 800-89 "Clear" (menetelmä datan poistamisen). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.

<sup>21</sup> Yhtäminen näyttömuisti (UMA) käyttöä osaa Järjestelmänmuistista näyttömuistiin. Vuoden toistoa varten varattu järjestelmämullisuus ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.

<sup>22</sup> HD-kuvien katselamiseen edellyttää HD-sidottua.

<sup>23</sup> Windows Hello -käyttöjärjestelmän käyttöä kamerala, joka on erityisesti määritelty luku-infrapunakuvantamiseksi varten käyttöön todentamiseksi Windows-laiteissa, pääsyssä salanimelle näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.

<sup>24</sup> HP Cloud Recovery on saatavana Z by HP, HP Elite- ja Pro-päivitystietokoneisiin ja kannettomiin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioida ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>

<sup>25</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>26</sup> HP Connect -palvelu saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -tuemuista HP Pro, Elite- ja Z myymäläpistetoimintoihin, jotka hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Managerin -tiluksen. Vaatii verkkoyhteyden.

<sup>27</sup> HP Sure Admin edellyttää HP G8:tä 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 -dihyppeluksellisuus Android- tai Apple-käyttöjärjestelmällä.

<sup>28</sup> HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. muut vastaavat on varmuuskopioida ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmällä edellyttävä lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioida ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

<sup>29</sup> Kun Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

<sup>30</sup> HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

<sup>31</sup> HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

<sup>32</sup> Secured Core PC:n käyttöönnotto edellyttää Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD865 -prosessoria tai vähintään 8 Gta Järjestelmämullusta. Secured Core PC on oletuksena käytössä.

<sup>33</sup> HP Sure Click edellyttää Windows 10- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Työkalutiedot saat osoitteesta <https://bit.ly/2PlrTGA>, SureClick.

<sup>34</sup> HP Sure View -integratio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasuumassa.

<sup>35</sup> HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

<sup>36</sup> Resoluutioiden määrittäminen näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.

<sup>37</sup> HP:n ohjaimipakettia ei ole esiasennettu, mutta ne voidaan ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>38</sup> HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tehtaalta ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää Järjestelmänvalvoja salasanaa.

<sup>39</sup> HP Services Scan toimittamaan tiettyjä tuotteissa Windows Update -toiminnan kanssa: se tarkastaa kolminkertainen laitelletti, onko HP TechPulse tuleva palvelu olemassa ja lotto saatavissa otettavasti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Tiedot Järjestelmämulluksesta saa osoitteesta <http://www.hpdps.com/requirements>, ja sileä voi myös polistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinaan.

<sup>40</sup> Josken ohjainten toiminta onnistunut, niillä (Wi-Fi) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden tyysi laatu saattaa vaihdella. Ohjelmistot ja laitteet voivat poiketa josta 10:stä, mikä on tyypillistä liittumiskokeiden aikana. Ohjelmistot ja laitteet voivat poiketa josta 10:stä, mikä on tyypillistä liittumiskokeiden aikana. Ohjelmistot ja laitteet voivat poiketa josta 10:stä, mikä on tyypillistä liittumiskokeiden aikana. Ohjelmistot ja laitteet voivat poiketa josta 10:stä, mikä on tyypillistä liittumiskokeiden aikana.

<sup>41</sup> HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisten tietojen mukaan. HP Sure Sense on saatavana vain SoPaPa-latauksen kautta laitteisiin, jolla on WWAN-toiminto Kiinan.

<sup>42</sup> Kannettavien mukana tulevia virtalähteitä ottaa huomioon jopa 50 prosenttia lataustasoa 30 minuuttia, kun järjestelmä on pois päältä tai valmiussalas. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkupaketeille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkupaketeille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkupaketeille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausnopeus saattaa vaihdella 100 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.

[illegible]