

# HP EliteBook 6 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Integroi tekoäly saumattomasti organisaatioosi

Lisää tehokkuutta ja löydä uusia mahdollisuuksia 16-tuumaisella HP EliteBook 6 G1a -AI-kannettavalla. Jopa 16 TOPS:n NPU:lla<sup>3</sup> varustettu laite tarjoaa innovatiivista tekoälysuorituskykyä, vankan tietoturvan ja helpon hallittavuuden, mikä tekee siitä täydellisen laitteen vaativiin IT-ympäristöihin.

### Maksimoi IT-toimintojen tehokkuus

Anna IT-osaston keskittyä strategisiin hankkeisiin ja täytä yritysten ja julkisen sektorin korkeat tietotekniikkavaatimukset HP Wolf Security for Business<sup>4</sup> -tietoturvaratkaisun ja etähallinnan avulla – kaikki ominaisuudet paketoituna kestävään ja huollettavaan koteloon.

### Tekoälyn tehostamaa suorituskykyä

Kohenna työnkulkujasi tuloksekkaasti tekoälyn tehostamalla kannettavalla, jossa on AMD Ryzen® -prosessori<sup>2</sup> ja jopa 16 TOPS:n NPU<sup>3</sup>. Tämä tietokone on suunniteltu parantamaan tuottavuutta ja suorituskykyä, mikä takaa, että saat työpäivän aikana enemmän tehdyksi.

### Parempi kokous- ja yhteistyökokemus

Poista globaalien tiimien yhteistyön esteet tällä AI-kannettavalla. Poly Studio virittämät kaiuttimet, joissa on AI-pohjainen taustamelun vaimennus<sup>5</sup>, ja viiden megapikselin kamera mahdollistavat selkeät ja tuottavat keskustelut.

\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämän HP EliteBook 6 G1a -AI-kannettavan ulkokannet sisältävät 50 % kierrätysalumiinia<sup>6</sup>, näppäinhattujen valmistusmateriaalista 50 % on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia<sup>7</sup>, ja ulkopakkaus on kokonaan vastuullisesti hankittua materiaalia ja kierrätettävissä.<sup>8</sup>



# HP EliteBook 6 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Mukana

### HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n<sup>1</sup> ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyysteknologian avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.<sup>9</sup>

### Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla AMD Ryzen® -prosessorilla<sup>2</sup>, jossa on jopa 16 TOPS:n NPU<sup>3</sup> ja jopa 25 W:n lämpösunnitteluteho (TDP): erittäin nopeat vasteajat ja sujuva käyttökokemus on taattu.

### Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.<sup>5</sup>

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>4</sup>

### Selaa huoletta

HP Sure Click tarjoaa laitetasolla toteutettua suojasta: suojaa tietokoneesi haitallisilta verkkosivuilta tai vain luku -muodossa olevista Microsoft Office- ja PDF-liitteistä peräisin olevilta kiristys- ja muilta haittaohjelmilta ja viruksilta.<sup>11</sup>

### Estä visuaalinen hakkerointi

Estä uteliaat katseet välittömästi valinnaisella HP Sure View -näytönsuojalla<sup>12</sup>, jonka voit aktivoida nopeasti yhdellä näppäimen painalluksella. Kun Sure View on käytössä, se vähentää näytön valoa, jolloin ruutua ei voi lukea salaa sivulta.

### HP Sure Sense

Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti niin, että tavanomaiset virustorjuntaohjelmat eivät pysty niihin. Suojaa tietokoneesi uudenlaisilta hyökkäyksiltä HP Sure Sensellä, joka antaa erinomaista suojaa yhdistämällä käytösanalyysin edistyneisiin tekoälytekniikoihin.<sup>13</sup>

### Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling<sup>5</sup> optimoi puheäänien selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofoniin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction<sup>5</sup> -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatustekniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.

### Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabittiluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.<sup>14,15</sup>

### Pysy yhteydessä

4x4-antenniryhmällä toimiva gigabittiluokan 4G LTE -yhteys mahdollistaa yhteydenpidon lähes kaikkialla, joten "toimistosi" voi olla siellä, missä sitä tarvitset.<sup>16</sup>

### Parempi ennakoiva kattavuus

Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ Support -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia AI-pohjaisia tietoja, automaatiota ja ennakoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset – tehtiinpä töitä missä tahansa.<sup>17,18</sup>



# HP EliteBook 6 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Tekniset tiedot

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Suoritinperhe                        | AMD Ryzen™ 7 -prosessori<br>AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori<br>AMD Ryzen™ 5 -prosessori<br>AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori<br>AMD Ryzen™ 3 -prosessori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Saatavilla olevat suorittimet        | AMD Ryzen™ 5 PRO 230 -prosessori (3,5 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)<br>AMD Ryzen™ 7 PRO 250 -prosessori (3,3 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)<br>AMD Ryzen™ 7 250 -prosessori (3,3 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)<br>AMD Ryzen™ 5 230 -prosessori (3,5 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)<br>AMD Ryzen™ 5 PRO 215 -prosessori (jopa 4,7 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), Radeon™ 740M -näytönohjain |
| Neuraalinen prosessointiyksikkö      | AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tuotteen väri                        | Hauenhopea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Muistin enimmäismäärä                | 64 Gt DDR5-5600 Mt/s; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.)<br>Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki. <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Muistipaikat                         | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sisäinen tallennustila               | 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>6</sup><br>512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>6</sup><br>256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>6</sup><br>256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)  | 40,6 cm (16 tuumaa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Näyttö                               | Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, HP Sure View 5 - integroitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton 2,5K (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Easella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB:stä ja 100 % DCI-P3:sta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Saatavilla olevat näytönohjaimet     | Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain<br>(Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ääni                                 | Audio by Poly Studio, kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Portit ja liittimet                  | 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 turvalukkopaikka; 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4) <sup>14</sup> ;<br>(Kaapelit on hankittava erikseen.);<br>Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste) <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Syöttölaitteet                       | Roiskeenkestävä, numeronäppäimistö, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin <sup>15,16</sup> ; Vallitsevan valon tunnistin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tietoliikenneyhteydet                | (Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. <sup>10</sup> ); ;<br>Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP GbE <sup>13,15</sup> ;<br>Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti ;<br>Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; ;<br>NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>7,8,9,15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kamera                               | Full HD -kamera (tietyissä malleissa); 5 megapikselin IR-kamera <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ohjelmistot                          | Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Connection Optimizer; Reunojen mukautus; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.8; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus <sup>21</sup> ; HP Smart Support <sup>22</sup> ; HP Support Assistant <sup>23</sup> ; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Polylinssi <sup>24</sup> ; Poly Camera Pro; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>42</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tietoturvan hallinta                 | HP Tamper Lock <sup>16</sup> ; Secured-Core PC -käyttöönotto; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; HP Sure Admin <sup>32</sup> ; HP Sure Click <sup>33</sup> ; HP Sure Recover <sup>34</sup> ; HP Sure Run <sup>35</sup> ; HP Sure Sense <sup>36</sup> ; HP Sure Start <sup>37</sup> ; Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru toimitetaan Windows 11:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); Absolute Persistence -moduuli <sup>38</sup> ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) <sup>39</sup> ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>40</sup> ; HP Wake on WLAN; Turvalukkopaikka <sup>43</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suojausohjelmiston lisenssit         | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sormenjälkitunnistin                 | Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# HP EliteBook 6 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Tekniset tiedot

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hallintaominaisuudet             | HP Client Catalog (ladattava) <sup>25</sup> ; HP Client Management Script Library (ladattava) <sup>26</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>27</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava) <sup>28</sup> ; HP Image Assistant (ladattava) <sup>29</sup> ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>30</sup> ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) <sup>31</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Muistikorttilaite                | 1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teho                             | 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP:n 65 watin halogeeniton USB Type-C® -virtalähde <sup>46</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Akun tyyppi                      | HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (48 Wh) <sup>44</sup> . Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. <sup>45</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Akun käyttöikä                   | Jopa 14 tuntia 15 minuuttia <sup>48</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mitat                            | 35,94 × 25,1 × 1,7 cm (takana); 35,94 × 25,1 × 1,09 cm (edessä); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Paino                            | Paino alkaen 1,75 kg;<br>(Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ympäristömerkit                  | EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioitu; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa <sup>47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energy Star -sertifioitu         | ENERGY STAR® -hyväksyntä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Varmenteet ja yhteensopivuus     | CECP; GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU:n vaatimustenmukaisuus; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kestävän vaikutuksen määritykset | Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; 25 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; 50 % muutoin mereen päätyvää muovia; 50 % kierrätysmetallia; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty täysin vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista; Tuotteen hiilijalanjälki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Takuu                            | Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . |



# HP EliteBook 6 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Alavilitteet

## Viestinnän alavilitteet

<sup>1</sup> Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

<sup>3</sup> NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>4</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyösema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista tuotetiedoissa.

<sup>5</sup> Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia.

<sup>6</sup> Kierrätysmetallin osuus ilmoitetaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

<sup>7</sup> Kierrätetyn muovin osuus perustuu IEEE 16801:2018 EPEAT -standardin määrittämään.

<sup>8</sup> Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.

<sup>9</sup> Saatava vaatia Windows Updaten tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

<sup>10</sup> Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

<sup>11</sup> Saatava vaatia Windows Updaten tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

<sup>12</sup> HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>13</sup> HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

<sup>14</sup> HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

<sup>15</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitittintä olakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11a edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteista, mikä voi vaikuttaa laiteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>16</sup> Gigabitilukkaan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi-yhteyteen päästään Wi-Fi (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä, joka on hankittava erikseen.

<sup>17</sup> Gigabit-luokan 4G LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuksi varten, kun käytetään viiden kantaallon yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä, edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja laatus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

<sup>18</sup> Ennakoiavat tiedot ovat saatavilla vain HP Premium® Support -tuella. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta <https://admin.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja agentin vaativat palvelut osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agentti kerää mittaus- ja analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.

<sup>19</sup> HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium+ Support ovat saatavilla laiteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saatava liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saatava olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

## Erittelyn alavilitteet

<sup>1</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saatava valoittaa maksun ja uusia vaatimuksia saatava tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

<sup>3</sup> Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

<sup>4</sup> NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia.

<sup>5</sup> Koska jotkin muiden valmistajien valmistamudot eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

<sup>6</sup> Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

<sup>7</sup> Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimimaan 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

<sup>8</sup> Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.

<sup>9</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteista, mikä voi vaikuttaa laiteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>10</sup> Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisiolain ja projektorihien sekä suoratoistoa sisältää.

<sup>11</sup> 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktivoinnin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja laatus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

<sup>12</sup> LPWAN (kutsutaan myös kapeakaistaisiksi mobiiliverkoiksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilausajon ajan, mutta ei mobiililajakaistan käytössä.

<sup>13</sup> "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin mahdollisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.

<sup>14</sup> USB-liitännän tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s ei ole käytettävissä Thunderbolt™ 4 -liitännällä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

<sup>15</sup> Myydään erikseen tai lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

<sup>16</sup> Asiakkaan tai järjestelmänvalvoajan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

<sup>17</sup> Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

<sup>18</sup> Integraatio HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

<sup>19</sup> Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

<sup>20</sup> tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

<sup>21</sup> HP-palveluskannus on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updaten kautta; se tarkistaa palvelutietojen saatavuuden jokaiselle laitteelle ja lataa soveltuvan ohjelmistoaagentin automaattisesti. Poistaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpdaas.com/requirements>. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Tiedot järjestelmävaatimuksista saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>. Ei saatavilla Kiinassa.

<sup>22</sup> HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>23</sup> HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/help/hp-support-assistant>.

<sup>24</sup> Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

<sup>25</sup> HP Client Catalog ei ole esiasennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

<sup>26</sup> HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

<sup>27</sup> HP Cloud Recovery -työkalu on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

<sup>28</sup> HP:n ohjainpöketjeja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>29</sup> HP Image Assistant ei ole esiasennettuna, mutta sen on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.exh.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

<sup>30</sup> HP Manageability Integration Kit ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>31</sup> HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449597.35195076](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597.35195076).

<sup>32</sup> HP Sure Admin edellyttävät: HP 68 tai uudempi, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP-hellintätyökalut tai KMS-palvelu osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -ohjelmistosovellus Android-sovelluskaupasta tai Apple Storesta.

<sup>33</sup> HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>34</sup> HP Sure Recover on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. 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 tietyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

<sup>35</sup> HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.

<sup>36</sup> HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joissa on WWAN-ominaisuus ja jotka toimitetaan Kiinaan.

<sup>37</sup> HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.

<sup>38</sup> Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli ei toimitetaessa ole aktivoitu, sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostamisen sekä ohjelmistoaagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:lla. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>39</sup> HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.

<sup>40</sup> HP Secure Erase käyttää menetelmiä, jotka on määrittellyt National Institute of Standards and Technology -instituutin erikaisjulkaisussa 800-89 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi), Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.

<sup>41</sup> HP:n sormenjäljikuja on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.

<sup>42</sup> Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekodäilyhdyntä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laiteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>43</sup> Lukko on hankittava erikseen.

<sup>44</sup> Uusien ohjainten todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakkuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Talollisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnollinen onnetus, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

<sup>45</sup> kannettavan mukana tuleva virtalähde kanno jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistuslissa. 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 normaaliiksi. Latausaika saatava vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

<sup>46</sup> Saatavuus voi vaihdella mallitn.

<sup>47</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoa on osoitteessa <http://www.epeat.net>.

<sup>48</sup> MobileMark 25 -testissä akunesta vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>49</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

