

# HP OmniBook 5 Laptop Next Gen AI 14-he0831no

Tekoälyä hyödyntävä suorituskky ja jopa 34 tunnin<sup>1</sup> akunkesto

14 tuuman HP OmniBook 5 -AI-kannettava on suunniteltu edistynyttä suorituskkyä ja saumatonta kannettavuutta ajatellen, kiitos erittäin ohuen profiilin ja HP AI Companionin<sup>2</sup>, joka toimii henkilökohtaisena avustajanasi suoraan laitteella ja virtaviivaistaa työnkulkusi. Laturia ei tarvitse ottaa mukaan, sillä laitteessa on jopa 34 tunnin<sup>1</sup> akunkesto, ja HP Fast Charge -pikalatauksella<sup>3</sup> akku latautuu jopa 50 prosentin tasolle vain 30 minuutissa.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta



**Akunkesto jopa 34 tuntia<sup>1</sup>**

Tekoälyä hyödyntävä suorituskky ja jopa 34 tunnin akunkesto<sup>1</sup> tarjoavat virtaa ja luotettavaa tehoa missä ja milloin tahansa.



**Edistynyttä suorituskkyä ja erittäin ohut profiili**

Lisää nopeutta ja tehoa Snapdragon® X -sarjan prosessoreilla<sup>4</sup> ja erillisellä tekoälymoottorilla.



**Upea audiovisuaalinen kokemus**

Eloisat kuvat 2K OLED<sup>5</sup> -näytöllä, voimallinen ääni HP Audio Boost -tekniikalla, ja lisäksi laitteessa on 1080 pikselin Full HD -IR-kamera<sup>6</sup>.

## Vastuullisuutta käytännössä

**Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten**

Valmistuksessa on käytetty kierrätettyjä metalleja<sup>7</sup> ja muutoin mereen päätyvää muovia<sup>8</sup>, ja laite on EPEAT® Gold ja Climate+ -sertifioitu<sup>9</sup>.

# HP OmniBook 5 Laptop Next Gen AI 14-he0831no

## Mukana

**Hanki tuore näkökulma**  
Uudistetusta Käynnistä-valikosta uusiin tapoihin yhdistää sinulle tärkeisiin ihmisiin, uutisiin, peleihin ja sisältöihin – Windows 11 on paikka, jossa voi ajatella, ilmaista ja luoda luonnollisella tavalla.<sup>10</sup>

**8-ytiminen Snapdragon® X Plus -prosessori**  
Pääset rytmiin nopealla ja älykkäällä 8-ytimisellä Snapdragon® X Plus -prosessorilla. Selätä enemmän tehtäviä joka päivä responsiivisen suorituskyvyn avulla, joka mahdollistaa saumattoman moniajon. Tekoälytyökalut parantavat tuottavuutta ja yhteyksiä samalla, kun akku kestää pitkään.<sup>4</sup>

**Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain**  
Koe huippusuorituskykyinen grafiikka ja monipuoliset käyttökokemukset samalla, kun optimoit virrankulutuksen. Tehosta mobiilikäyttöliittymää, pelejä ja edistyneitä grafiikkasovelluksia nopealla vasteajalla ja erinomaisella mobiiliyhteydellä.<sup>11</sup>

**DCI-P3-väriavaruus**  
Saat syvämmät sävyt ja tarkemmat värit sRGB:tä laajemmalla väriavaruudella. 95 % DCI-P3-väriavaruus näyttää värit näytöllä lähes todenmukaisesti.<sup>5</sup>

**16:10-kuvasuhde**  
Kuvasuhteella 16:10 saat enemmän sisältöä näkyviin vähemmällä vierityksellä.

**2K OLED -näyttö, ei kosketusnäyttö**  
Koe täyteläiset värit ja terävä kuva päivittäistä tuottavuutta varten: OLED-näyttö, 1920 x 1200 -resoluutio ja jopa 300 cd/m2:n kirkkaus.<sup>12</sup>

**Loistava BrightView-paneeli**  
Sopii erinomaisesti sisäkäyttöön. Näet videot, valokuvat ja asiakirjat kirkkaina ja selkeinä.

**Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä**  
Copilot Windowsissa antaa älykkäitä vastauksia. Avaa vain pelkillä Copilot-näppäimen kosketuksella.<sup>13</sup>

**HP AI Companion**  
Tekoälykumppani, jolta saat apua nopeiden vastausten löytämiseen ja turvalliseen tiedostoanalyysiin. Analysoi arkaluonteisia tiedostoja, tee hakuja liikkeellä ollessasi ja hyödynnä tekoälyn prosessointitehoa sujuvasti päivittäisissä tehtävissäsi.<sup>14</sup>

**EPEAT® Gold ja Climate+**  
EPEAT® Gold ja Climate+ -laitteella valitset suuntauksen kohti vastuuta ja ilmastotoimia.<sup>15</sup>

**ENERGY STAR® -hyväksyntä**  
EPA:n sertifioimat ENERGY STAR® -laitteet auttavat säästämään energiaa ja rahaa – käytät vähemmän energiaa ja säästät rahaa siellä, missä sillä on eniten merkitystä.<sup>16</sup>

**Näppäimistö sisältää kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia**  
Teemme näppäimistöistämme harkitumpia käyttämällä niissä kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.<sup>17</sup>

**Kierrätetty alumiini**  
Koska pienillä asioilla voi vaikuttaa paljon, tässä kannettavan mallissa on käytetty kierrätetyn alumiinin tapaisia vastuullisia materiaaleja.<sup>18</sup>

**Kokeile PC Game Passia ilmaiseksi uudella HP-laitteellasi**  
Pelaa satoja korkealaatuisia PC-pelejä uudella HP-laitteellasi – saat PC Game Passin maksutta kolmeksi kuukaudeksi, mukaan lukien EA Play. Uusia pelejä lisätään jatkuvasti, joten löydät aina jotakin uutta pelattavaa.<sup>19</sup>

**HP Fast Charge**  
Kun kannettavan tietokoneen akku tyhjenee, kenelläkään ei ole tuntikausia aikaa odotella sen latautumista. Kun sammutat laitteesta virran, sen akku latautuu 50-prosenttisesti noin 30 minuutissa.<sup>20</sup>

**Qualcomm™ FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E Dual Band Simultaneous**  
Qualcomm Wi-Fi 6E -tekniikka mahdollistaa ennennäkemättömän langattoman suorituskyvyn. Hyödynnä 6 GHz:n taajuuden tehoa suuriin nopeuksiin ja tehostettuun liitettävyyteen.<sup>21</sup>

**Mikrofonin mykistys**  
Nauti mielenrauhasta ja kätevästä erillisestä mikrofonin mykistyspainikkeesta. Se on helppo aktivoida ja tilan näkee merkkivalosta.

**Kameran suljin**  
Yksityisiä hetkiä ei enää tarvitse piilotella ruman teipin ja tahmean liiman avulla. Varmista yksityisyys ja tietoturva näkyvällä, fyysisellä pikasulkimella, joka sammuttaa kannettavan kamerasen, kun sitä ei käytetä.

**HP TrueVision IR -täysteräväpiirtokamera**  
Kirjautu turvallisesti Windows Hello -toiminnon ja infrapunatunnistimen avulla. 88 asteen laajakulmakuvan ansiosta voit videojutella koko perheen ja ystävien kanssa. Kuva on hämmästyttävän yksityiskohtainen.<sup>22</sup>

**USB Type-C® -liitäntässä virransyöttö + näyttö + tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s**  
Voit käyttää laitteen virransyöttöön tai ulkoisen näytön liittämiseen yhtä ja samaa USB-C®-liitäntää, jonka tiedonsiirtonopeus on 10 Gb/s. Lisäksi liittimen voi kytkeä liitäntään kummin päin tahansa, joten liität sen aina oikein.<sup>23</sup>

**Stereokaiuttimet**  
Toista suosikkimusiikkiasi, elokuvaa tai peliä stereokaiuttimilla.

**LPDDR5X RAM**  
Koe nopea ja responsiivinen suorituskyky energiatehokkaalla LPDDR5X-muistilla. Suunniteltu tukemaan suuria tietomääriä pienemmällä viiveellä sekä nopeammalla tiedostojen siirrolla ja sovellusten kuormituksella.

## Yhteensopivat lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| HP 460 -monilaite-Bluetooth-näppäimistö<br>7N7B8AA                                  | HP 100 -desinfiointiva hiirimatto<br>8X594AA                                        | HP Everyday 14-inch Laptop Bag<br>A08.JVAA                                          | Nouto ja palautus -takuu<br>kolme vuotta<br>UM963E                                    |



# HP OmniBook 5 Laptop Next Gen AI 14-he0831no

## Määritykset



## Suorituskyky

**Käyttöjärjestelmä**  
Windows 11 Home

**Suoritin**  
Snapdragon® X Plus X1P-42-100 (jopa 3,4 GHz, 8 ydintä)  
Suoritinperhe: Snapdragon® X Plus -prosessori  
Neuraalinen prosessointiyksikkö (NPU): Qualcomm® Hexagon™ NPU (45 NPU TOPS)

**Piirisarja**  
Qualcomm® Integrated SoC -emolevy

**Muisti**  
32 Gt LPDDR5x-8448 MT/s (emolevyllä)  
Tiedonsiirtonopeus jopa 8 448 Mt/s.

**Tallennusvälineet**  
1 Ttn PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 -SSD-asema  
25 Gt Dropbox-tallennustilaa 12 kuukaudeksi<sup>1</sup>

**Grafiikka**  
Integroitu: Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain;

**Ääni**  
Kaksi kaiutinta; HP Audio Boost

**Näyttö**  
Lävistäjäältäään 35,6 cm:n (14 tuuman) 2K (1920 × 1200) OLED UWVA BrightView -näyttö, vasteaika 0,2 ms, mikoreuna, sinivalosuodatus, 300 cd/m², 95 % DCI-P3-väriavaruudesta<sup>17,21,28</sup>

**Näyttö-runkosuhte**  
90.46%<sup>18</sup>

**Teho**  
USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W);

**Akun tyyppi**  
Litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa, 59 Wh<sup>23</sup>

**Akku ja virta**  
Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa<sup>5</sup>

**Akun enimmäiskäyttöikä, videotointisto**  
Jopa 26 tuntia 30 minuuttia<sup>10</sup>

## Liitettävyy

**Langaton liitettävyy**  
Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) Dual Band Simultaneous (DBS) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti  
Moderni valmiustila (yhdistetty)<sup>11,46</sup>

**Portit**  
2 USB Type-C® -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4a, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä<sup>19</sup>

**Web-kamera**  
HP True Vision 1080p FHD IR -kamera temporaalisella kohinanvaimennuksella ja kahdella integroidulla digitaalisella mikrofonilla

## Vastuullisuus

**Ympäristömerkit**  
EPEAT® Gold ja Climate+<sup>27</sup>

**Energy Star -sertifioitu**  
ENERGY STAR® -hyväksyntä

**Kestävän vaikutuksen määritykset**  
Muutoin mereen päätyvää muovia kuitinkoteloissa ja reunuksessa; Näppäimistön näppäinhätyt ja saksikytkimet sisältävät kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Kierrätysmetallia kannessa, pohjassa ja näppäimistökiinnikkeessä<sup>39,40,41</sup>

## Suunnittelu

**Tuotteen väri**  
Jäätikön hopea alumiini  
Hiekkapuhallettu, eloksoitu kansi ja näppäimistökehys, maalattu runko

## Ohjelmistot

**HP:n sovellukset**  
HP AI Companion

**Ohjelmistot**  
Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä;  
Kuukauden kokeiluversio uusille Microsoft 365 -asiakkaille<sup>24</sup>

**Huolto ja tuki**  
McAfee Online Protection - 30 päivän kokeiluversio<sup>2,25</sup>

## Lisätietoja

**Osanumero**  
Tuotenro: BV3N2EA #UWU  
UPC/EAN-koodi: 199251624964

**Paino**  
1,29 kg;  
Pakattuna: 2,24 kg

**Mitat**  
31,21 x 21,75 x 1,26 cm;  
Pakattuna: 6,3 x 50,4 x 30,5 cm

**Valmistajan takuu**  
1 vuoden (1/1/0) rajoitettu takuu sisältää 1 vuoden takuun osille ja työlle. Ei korjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

**Näppäimistö**  
Täysikokoinen, taustavalaistu, pehmeänharmaa näppäimistö  
HP Imagepad

**Tietoturvan hallinta**  
Mikrofonin mykistysnäppäin; kameran yksityisyysuljin; Trusted Platform Module (Firmware TPM) -tuki



# HP OmniBook 5 Laptop Next Gen AI 14-he0831no

## Alaviitteet

### Viestinnän alaviitteet

<sup>1</sup> Jopa 34 tunnin paikallinen videoisto edellyttää yksikköä, jossa on Qualcomm Snapdragon X126-100 -prosessori, 16 Gtn RAM-muisti, 2K OLED -näyttö (ei kosketusnäyttö) ja 512 Gtn PCIe SSD -tallennustila. Saatavana tiettyihin näyttökokoonpanoihin. HP:n suorittamissa akunkestotesteissä käytettiin seuraavia asetuksia: jatkuva täysteräväpiirtovideon toisto, 2K-tarkkuuden OLED-näyttö (ei kosketusnäyttö), 200 cd/m²:n kirkkaus 16 tuuman mallissa, järjestelmän äänentaso oletusarvoasetuksella, soittimen äänenvoimakkuus 100 %, koko näytön toisto paikallisesta tallennustilasta, kuulokkeet liitettyinä tai kaiuttimen kautta (jos ääniliitäntäporttia ei ole), langaton yhteys päällä, mutta ei yhdistettynä. Todellinen akunkesto vaihtelee kokoonpanon mukaan, ja akun enimmäiskapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Heinäkuusta 2025 alkaen 14 tuuman malli saattaa pystyä suorittamaan jopa 34 tuntia paikallista videoistoista 200 cd/m²:n kirkkaudella paneelin virrankulutukseen liittyvien parannusten seurauksena, kun kokoonpanoon kuuluu Qualcomm Snapdragon X126-100 -prosessori, 16 Gtn RAM-muisti, 2K OLED -näyttö (ei kosketusnäyttö) ja 512 Gtn PCIe SSD -tallennustila.

<sup>2</sup> HP AI Companion on esiasennettuihin tiettyissä HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneissa tai ladattavissa Microsoft-kaupasta ja vaatii HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneen 40–60 TOPS:n NPUIa, vähintään 16 Gt tallennustilaa ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän. Perform-ominaisuus vaatii tilin määrittystä 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistyksestä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen lataamista. Kymmenen (10) kirjastoa, joista jokaisessa 100 Mtn tallennusraja, tuetut tiedostot voivat vaihdella ja sisältävät julkaisuvaiheessa pdf-, txt- ja .docx-tiedostomuodot.

<sup>3</sup> Lataa akun jopa 50 prosentin tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on sammutettu Sammuta-komennolla, käyttäen kannettavaa mukana toimitettua HP:n virtalähdettä tai suositeltua teknisissä tiedoissa ilmoitettua virtalähdettä (katso <http://store.hp.com>). Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi. Saatavana tiettyihin HP-tuotteisiin.

<sup>4</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. Qualcomm-numerointi ei heijasta kellonopeutta. 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. NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon, ohjelmiston ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>5</sup> Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.

<sup>6</sup> Kameran tarkkuus viittaa kuva-anturin aktiivisiin pikseileihin. Todelliset kuvapikselit ja kuvasuhde riippuvat valitusta sovelluksesta.

<sup>7</sup> Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

<sup>8</sup> Kierrätysmuovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määritelmä perustuu EPEAT-standardin määrittymään tietokoneilla, IEEE 16801:2018 -standardissa.

<sup>9</sup> Maakohtaisen rekisteröintitilan ja tason näkee osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>10</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows päivitetään automaattisesti ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa periä yhteysmaksun, ja päivityksiin saattaa jatkossa liittyä lisävaatimuksia. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

<sup>11</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. Qualcomm-numerointi ei heijasta kellonopeutta. Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-päivityksiin saatavaa jatkossa liittyä lisävaatimuksia. Katso <http://www.microsoft.com>. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

<sup>12</sup> Kaikki tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi. Näytön koko mitattuna lävistäjästä

<sup>13</sup> Ominaisuuksien toimittaminen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Katso [aka.ms/copilotlaptops](https://aka.ms/copilotlaptops). Copilot AI ei saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

<sup>14</sup> HP AI Companion on saatavilla esiasennettuna tiettyissä HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneissa tai ladattavissa Microsoft-kaupasta ja vaatii HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneen NPUIa 40–60 TOPS:illa ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän. Perform-ominaisuus edellyttää, että tilin määrittetään 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistyksestä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen latausta. Viisi (5) kirjastoa, joista jokaisessa 100 Mtn tallennusraja, tuetut tiedostot voivat vaihdella ja sisältävät julkaisuvaiheessa pdf-, .txt- ja .docx-tiedostomuodot.

<sup>15</sup> EPEAT® Gold with Climate+ -rekisteröity soveltuissa paikoissa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>16</sup> ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimiä tavaramerkkejä.

<sup>17</sup> Näppäimistön osat sisältävät kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia. Kunkin osan sisältämän kuluttajilta kerätyn kierrätysmuovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>18</sup> Sisältää kierrätysmetallia.

<sup>19</sup> PC Game Pass: Tilaus jatkuu automaattisesti normaalin kuukausihintaan, ellei tilausta peruuteta. Sovellettavat ehdot: [xbox.com/subscriptionterms](https://xbox.com/subscriptionterms). Tilaukseen liittyä tiettyjä ehtoja ja poikkeuksia. Pelivalikoima vaihtelee ajankohdan, alueen ja laitteen mukaan. Kaikki oikeudet pidätetään. [xbox.com/en-US/ea-play/terms](https://xbox.com/en-US/ea-play/terms). Kolmen kuukauden kokeiluversio lokakuun 2024 jälkeen ostetuille laitteille. Edellyttää Microsoft-tiliä. Tarjoukset ovat voimassa vain tietyillä alueilla. Luottokortti vaaditaan. Kampanjajakson jälkeen tilaus jatkuu automaattisesti silloiseen normaalihintaan (joka voi muuttua), ellei tilausta peruuteta, ja lisäksi veloitetaan sovellettavat verot. Katso lisätiedot tilauksen peruuttamisesta kohdasta [xbox.com/cancel](https://xbox.com/cancel). Katso tarkemmat tiedot käyttöehdoista <https://www.xbox.com/en-US/xbox-game-pass?msocid=3f8c879b624a6bb10ac4924e63d86a01>

<sup>20</sup> Lataa akun jopa 50 prosentin tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on sammutettu Sammuta-komennolla, käyttäen kannettavaa mukana toimitettua HP:n virtalähdettä tai suositeltua teknisissä tiedoissa ilmoitettua virtalähdettä (katso <http://store.hp.com>). Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi. Saatavana tiettyihin HP-tuotteisiin.

<sup>21</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6 (802.11ax) on taaksepäin yhteensopiva aiempien Wi-Fi 802.11 -tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon määrittymiset ovat luonnonsivaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden Wi-Fi 6 -laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikka tuetaan.

<sup>22</sup> Toiminnot saattavat vaatia ohjelmistoja tai muita kolmannen osapuolen sovelluksia toimiakseen kuvatulla tavalla.

<sup>23</sup> Todellinen nopeus saattaa vaihdella. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. Näytön koko mitattuna lävistäjästä

## Teknisten määrittysten alaviitteet

<sup>1</sup> 25 Gt ilmaista Dropbox-tallennustilaa 12 kuukaudeksi rekisteröintipäivästä alkaen. Täydelliset tiedot ja käyttöehdot, mukaan lukien tilauksen peruutuskäytännöt, voi lukea Dropbox-verkkosivuilta osoitteessa <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

<sup>2</sup> Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen. McAfee on esiasennettu tietokoneeseen. Sen aktivointiin tarvitaan tili. Kokeiluajan päätyttyä tilaus pitää uusia. VPN-toiminto ei ole saatavana Intiassa, Kiinassa, Syyriassa eikä Pohjois-Koreassa. McAfee ei ole yhteensopiva Windows 11:n kanssa S-tilassa. Käyttöjärjestelmä on poistettava pysyvästi S-tilasta. S-tilasta poistumisesta ei veloiteta, mutta käyttöjärjestelmää ei voi sen jälkeen palauttaa S-tilaan.

<sup>3</sup> Lataa akun jopa 50 prosentin tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on sammutettu Sammuta-komennolla, käyttäen kannettavaa mukana toimitettua HP:n virtalähdettä tai suositeltua teknisissä tiedoissa ilmoitettua virtalähdettä (katso <http://store.hp.com>). Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi. Saatavana tiettyihin HP-tuotteisiin.

<sup>10</sup> HP on testannut akunkeston käyttäen jatkuvaa Full HD -videoistoa, 1080p (1920x1080) -resoluutiolla, 150 cd/m² kirkkautta, järjestelmän äänenvoimakkuutta 17 %ssa kuvaletuksena, soittimen äänenvoimakkuustasoa 100 %ssa, toistettu koko näytön tilassa paikalliselta tallennusvälineeltä, kuulokkeet liitettyinä tai kaiuttimen kautta (jos ei ole ääniliitäntää), langaton yhteys päällä mutta ei yhdistettynä. Akun käyttöaika vaihtelee kokoonpanon mukaan ja enimmäiskapasiteetti vähenee luontaisesti ajan ja käytön myötä.

<sup>11</sup> Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyn laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.

<sup>17</sup> Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.

<sup>18</sup> Aktiivisen ja epäaktiivisen katselualueen osuus aktiivisesta katselualueesta plus reunuksesta. Mitattu kannen ollessa kohtisuorassa pöytään nähden.

<sup>19</sup> HP Sleep and Charge -toiminto tarjoaa parhaat tulokset, kun ulkoiselle laitteelle käytetään USB-latausprotokollan mukaista vakiokaapelia tai kaapelisovitinta.

<sup>21</sup> TÜV Low Blue Light on näyttöjen määrittystestilatu. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.

<sup>23</sup> Akun todellinen wattituntien (Wh) määrä vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>24</sup> On aktivoitava 180 päivän kuluessa Windowsin aktivoinnista.

<sup>25</sup> Tarjous saatavilla maailmanlaajuisesti (ei Kiinassa ja kauppasaarrossa olevissa maissa tai muissa maissa, jotka ovat rajoitettuja soveltuvan lain tai määräyksen nojalla) uusille ja nykyisille tilaajille iältään vähintään 18 vuotta. Napsauttamalla aloitusvalikossa Adobe-kuvakeita voi lunastaa kuukauden mittaisen maksuttoman kokeilujäsenyyden tiettyyn Adobe-ohjelmistoon. Ohjelmisto on laitekohtainen eikä sitä voi siirtää. Jos haluat tehdä kestotilauksen, voit antaa maksutietosi rekisteröitymisen yhteydessä. Mikäli lisäät maksutavan, tilaustasi jatketaan automaattisesti kyseisellä hetkellä voimassa olevaan hintaan, kunnes lopetat tilauksen. Jos lopetat tilauksen ennen kuukauden maksuttoman kokeilujakson loppua, siitä ei veloiteta. Voi lopettaa tilauksesta koska tahansa Adobe-tiilisivallasi tai ottamalla yhteyttä asiakastukeen. Katso tähän tarjoukseen kuuluvien Adobe-tuotteiden nykyiset hinnat. Tarjous ei ole voimassa oppilaitos-, OEM- eikä määrlisenssiasioikkaille. Mikäli saatavissa vastaanottajan osuinpakissa. Tarjoukseen saattaa liittyä lisäehtoja ja -edellytyksiä. MITÄÖN ALUEILLA, JOILLA LAKI KIELTÄÄ TARJOUKSEN TAI RAJOITTAA SITÄ.

<sup>27</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT® -rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>28</sup> Eyesafe® Display for Low Blue Light on näyttöjen määrittystestilatu. Lisätietoja on osoitteessa <https://eyesafe.com> for more.

<sup>37</sup> Järjestelmän paino ja mitat voivat vaihdella kokoonpanon ja valmistuksen vaihtelusta johtuen.

<sup>39</sup> Kunkin osan sisältämän muotoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>40</sup> Kannettavien tietokoneiden kuoressa on käytetty kierrätettyä metallia. Kierrätetyn metallin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>41</sup> Näppäimistön osat sisältävät kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia. Kunkin osan sisältämän kuluttajakierrätysmuovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>46</sup> Bluetooth® 5.3 -toiminnon käyttö vaatii toimiakseen Microsoft OS / Chrome OS -tuen. Jos Microsoft OS / Chrome OS -tukea ei ole saatavilla, Bluetooth® 5.3 toimii Bluetooth® 5.2- tai aiempana versiona.

<sup>50</sup> Copilot Excelissä edellyttää, että automaattinen tallennus on käytössä, mikä tarkoittaa, että tiedosto on tallennettuna OneDriveen; se ei toimi tallennattomien tiedostojen kanssa. Outlookin Copilot-ominaisuudet koskevat tilejä, joilla on [outlook.com](mailto:outlook.com), [hotmail.com](mailto:hotmail.com), [live.com](mailto:live.com) tai [msn.com](mailto:msn.com)-sähköpostiosoitte, ja ne ovat käytettävissä Outlook.com:ssa, Windowsin Outlookissa, Macin Outlookissa sekä iOS- ja Android-sovelluksissa. Tekoälyominaisuudet ovat vain Microsoft 365 Family -tilauksen omistajan käytettävissä, eikä niitä voi jakaa; käyttöön liittyy tiettyjä rajoituksia. Lisätietoja Lisätietoja Tietoja tekoälyalйдista – Microsoft-tuki. Microsoft 365:n Microsoft Copilot -ominaisuudet eivät ole saatavilla Kiinassa tai Macaon erityishallintoalueella.