

# HP OmniBook Ultra Laptop Next Gen AI 14-kg0891nox

Erittäin ohutta, kestävä<sup>2</sup> suorituskykyä, joka on suunniteltu tekoälyn aikakaudelle.

Erittäin tyylikkällä ja vahvalla alumiinirungolla varustettu HP OmniBook Ultra määrittelee tuottavuuden ja luovuuden uudelleen. Armeijatasen kestävyttä<sup>2</sup> arjen kiireisiin. Ensiluokkaisella Snapdragon X2 -prosessorilla<sup>6</sup> varustettu kannettava, jossa on eloisa OLED<sup>4</sup>-kosketusnäyttö<sup>3</sup>, kompakti jäähdytysratkaisu ja jopa 38 tunnin akunkesto<sup>5</sup>, tarjoaa viileää, älykästä ja mukaansatempaavaa suorituskykyä tekoälyn aikakaudelle.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta



**Tarpeeksi ohut otettavaksi mukaan.  
Tarpeeksi vahva tekemään enemmän.**

Ota korkea suorituskyky mukaasi kaikkialle erittäin ohuen ja kevyen, 11 MIL-STD-testillä kestäväksi osoitetun muotoilun ansiosta.



**Tinkimätöntä tehokkuutta. Toiveidesi  
mukaista tehoa.**

Työskentele vieläkin tuottavammin Snapdragon X2 -prosessorilla<sup>6</sup>, joka suorittaa jopa 85 biljoonaa NPU-operaatiota sekunnissa<sup>7</sup>.



**Älykkäämmät työkalut. Terävämpi olo.**

Vapauta potentialiasi AI-työkaluilla, kuten mukautuvalla älykkyydellä, 3K OLED -näytöllä<sup>4</sup>, tekoälytehostetulla kameralla<sup>8</sup> ja immersivisellä äänentoistolla.

## Vastuullisuutta käytännössä

**Planeettaamme kunnioittavia innovaatioita.**

Sisältää 80-prosenttisesti kierrätettyä alumiinia<sup>11</sup> ja 40-prosenttisesti kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia<sup>10</sup>. EPEAT® Gold with Climate+ -rekisteröity<sup>9</sup> ja ENERGY STAR® -sertifioitu muotoilu<sup>12</sup>.



ja



# HP OmniBook Ultra Laptop Next Gen AI 14-kg0891nox

## Mukana

### Hanki tuore näkökulma

Uudistetusta Käynnistä-valikosta uusiin tapoihin yhdistää sinulle tärkeisiin ihmisiin, uusiin, peleihin ja sisältöihin - Windows 11 on paikka, jossa voi ajatella, ilmaista ja luoda luonnollisella tavalla.<sup>13</sup>

### Snapdragon® X2 Elite -prosessori

Nauti ensiluokkaisesta suorituskyvystä ja usean päivän akukestosta. Moniaja, selaa, suoratoista ja käytä uuden sukupolven tekoälysovelluksia vaivattomasti. Ohut ja kevyt tietokone, joka on suunniteltu tehokasta tuottavuutta ja mukaansatempaavaa viihdekokemusta varten.<sup>14</sup>

### Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain

Koe huippusuorituskykyinen grafiikka ja monipuoliset käyttökokemukset samalla, kun optimoit viirankulutuksen. Tehosta mobiilikäyttöliittymää, pelejä ja edistyneitä grafiikkasovelluksia nopealla vasteajalla ja erinomaisella mobiiliyhteydellä.<sup>15</sup>

### 3K OLED-näyttö

Näe enemmän näyttöalasta ja vieritä vähemmän 3:2-kuvasuhteen ansiosta. Se antaa optimoidun pystynäkymän miellyttävään lukemiseen ja selaamiseen.<sup>16</sup>

### Corning® Gorilla® Glass 3

Paranna laitteesi kestävyyttä Corning® Gorilla® Glass 3 -lasilla, joka on suunniteltu tarjoamaan loistava suojaus naarmuja vastaan. Suojaus on kestävämpi kuin useimmissa näytöissä, joten vahingot on helpompi välttää.

### DCI-P3-väriavaruus

Syvät sävyt, tarkat värit ja sRGB:tä laajempi väriavaruus. Sadan prosentin DCI-P3-värialue takaa, että värit toistuvat näytöllä ympäröivää maailmaa vastaavalla tavalla.<sup>4</sup>

### HP Eye Ease

Nauti jokaisesta yksityiskohdasta rasittamatta silmiäsi. HP Eye Ease vähentää sinisen valon määrää ja silmien rasitusta säilyttäen samalla värien tarkkuuden ja voimakkuuden.<sup>17</sup>

### Xbox Game Pass Premium 2 kuukauden kokeilujakso

Xbox Game Pass Premium kahdeksi kuukaudeksi. Maksutta uuden HP-laitteen mukana. Saat käyttöösi valikoiman legendaarisia laatupelejä, ainutlaatuisia pelin sisäisiä etuja, kumppanialennuksia ja mahdollisuuden ansaita Xbox Rewards -pisteitä vuosittain.<sup>18</sup>

### McAfee Premium Individual - 30 päivän kokeiluersio

Suojaa laitteesi palkitulla virusohjelmistolla ja verkkosuojauskella. Ilmainen kokeilujakso sisältää suojatun VPN-yhteyden yksityisyyden ja tiedonsuojauksen varmistamiseksi, kun käytät julkista Wi-Fi-verkkoa.<sup>19</sup>

### Näppäimistö sisältää kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä materiaalia

Näppäimistömmme suunnitellaan ympäristö huomioiden: niiden valmistuksessa hyödynnetään kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä materiaalia.<sup>20</sup>

### Sisältää kierrätysmetalleja

HP käyttää yhä suurempia määriä kierrätettyjä, uusiutuvia ja ei-keitseellisiä raaka-aineita. Koska pienillä asioilla on suuri vaikutus, tämän tuotteen valmistamiseen on käytetty kierrätysmetalleja.<sup>11</sup>

### Valmistuksessa käytetty muutoin mereen päätyvää muovia

HP käyttää yhä suurempia määriä kierrätettyjä, uusiutuvia ja ei-keitseellisiä raaka-aineita. Tämä ympäristöystävällisesti suunniteltu tuote sisältää muutoin valtamereen päätyvää muovia.<sup>10</sup>

### EPEAT® Gold ja Climate+

EPEAT® Gold ja Climate+ -laitteella valitset suuntauksen kohti vastuuta ja ilmastotoimia.<sup>21</sup>

### ENERGY STAR® -hyväksyntä

EPA:n sertifioidut ENERGY STAR® -laitteet auttavat säästämään energiaa ja rahaa - käytät vähemmän energiaa ja säästät rahaa siellä, missä sillä on eniten merkitystä.<sup>12</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 45 minuutissa.<sup>22</sup>

### Qualcomm™ FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 High Band Simultaneous

Ota käyttöön salamannopea langaton liitettävyyttä Qualcomm Wi-Fi 7 -piireillä ja -teknikalla, joka tarjoaa uuden sukupolven nopeudet ja saumattoman liitettävyyden erinomaisen Internet-kokemuksen saamiseksi.<sup>23</sup>

### Kameran suljin

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

### 1 Ttn PCIe® Gen5 NVMe™ Value M.2 -SSD-asema

Sujuvalla tiedonsiirrolla varustettu 1 Ttn PCIe Gen5 NVMe M.2 -SSD-asema varmistaa tasaisen suorituskyvyn jokapäiväisissä tehtävissä ja tarjoaa runsaasti tallennustilaa.<sup>24</sup>

### Poly Studio Audio

HP + Poly yhdessä vauhdittavat jatkuvasti innovointia hybridiratkaisuissamme, myös tekoälyavustetussa teknologiassa. Poly Studion virittämän erinomaisen äänentoiston avulla saat parhaan yhteistyökokemuksen missä tahansa.

### USB Type-C® + näyttö + tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s

Voit käyttää laitteen virransyöttöön tai ulkoisen näytön liittämiseen vaikuttavaa USB-C®-liitäntää, jonka tiedonsiirtonopeus on huiimat 40 Gb/s. Ja koska sen voi kääntää, sinun ei tarvitse koskaan liittää mitään ylösalaisin.<sup>25</sup>

### 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 510 - erittäin nopeasti ladattava langaton hiiri  
9C2F6AA



HP 65W GaN Wall Charger  
C90MRAA



14 tuuman HP Modern -salkku kannettavalle  
CJ8D1AA



Nouto ja palautus -takuu  
kolme vuotta  
UM963E

# HP OmniBook Ultra Laptop Next Gen AI 14-kg0891nox

## Määrittelykset



## Suorituskyky

### Käyttöjärjestelmä

Windows 11 Pro

### Suoritin

Snapdragon® X2 Elite X2E-84-100 (up to 4.7 GHz, 12 cores)<sup>6,7</sup>

Suoritinperhe: Snapdragon® X2 Plus -prosessori

Neuraalinen prosessointiyksikkö (NPU): Qualcomm® Hexagon™ NPU (85 NPU TOPS)

### Piirisarja

Qualcomm® Integrated SoC -emolevy

### Muisti

32 GB LPDDR5x-9523 MT/s (onboard)

Siirtonopeus jopa 9523 MT/s.

### Tallennusvälineet

1 T:n PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema

100 Gt Dropbox-tallennustilaa 3 kuukaudeksi<sup>1</sup>

### Grafiikka

Integroitu: Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain;

### Ääni

Neljä kaiutinta; HP Audio Boost; Poly Studio

### Näyttö

Lävistäjäältään 35,6 cm:n (14 tuuman) 3K (2880 × 1800) UWVA OLED -monikosketusnäyttö, jopa 120 Hz, vasteaika 0,2 ms, mikroreunat, Corning® Gorilla® Glass 3 -lasi reunasta reunaan, sinivalosuodatus, SDR 500 cd/m<sup>2</sup>, HDR 1100 cd/m<sup>2</sup>, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta<sup>17,21,26</sup>

### Näyttö-runkosuhte

91%<sup>18</sup>

### Teho

65 W:n virtalähde (suositus, myydään erikseen);

### Akun tyyppi

Nelikennoinen 70 Wh:n litiumpolymeeriakku<sup>23</sup>

### Akku ja virta

Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 45 minuutissa<sup>5</sup>

## Liitettävyys

### Langaton liitettävyys

Qualcomm® FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti<sup>11,46</sup>

### Portit

1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 3 USB Type-C® -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB Power Delivery 3.1, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge);<sup>19</sup>

### Web-kamera

5 megapikselin IR-kamera HDR-kytkimellä, temporaalisella kohinanvaimennuksella ja kahdella integroidulla digitaalimikrofonilla

## Vastuullisuus

### Ympäristömerkit

EPEAT® Gold ja Climate+<sup>27</sup>

### Energy Star -sertifioitu

ENERGY STAR® -hyväksyntä

### Kestävän vaikutuksen määritykset

Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkoteloloissa ja reunuksessa; Kierrätysmetallia kannessa, näppäimistökehyksessä ja pohjassa; Näppäimistön näppäinhatut, saksikytkimet ja näppäimistölevy sisältävät kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyjä materiaaleja<sup>39,40,41</sup>

## Suunnittelu

### Tuotteen väri

Stone blue alumiini

Hiekkapuhallettu pinta

## Ohjelmistot

### HP:n sovellukset

HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub

### Ohjelmistot

McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>;

Kuukauden kokeiluversio uusille Microsoft 365 -asiakkaille<sup>24</sup>

### Huolto ja tuki

1-month Adobe free trial offer; Xbox Game Pass Premium 2-month trial<sup>25</sup>

McAfee Online Protection - 1 vuoden tilaus<sup>2</sup>

## Lisätietoja

### Osanumero

Tuoteno: D73QREA #UUV

UPC/EAN-koodi: 821844211021

### Paino

1,27 kg;

Pakattuna: 2,24 kg

### Mitat

31,11 × 21,56 × 1,07 cm;

Pakattuna: 6,3 × 45,8 × 28 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. Tietyn rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

### Näppäimistö

Täysikokoinen, taustavalaistu, tummempi kivensininen läpinäkymätön

näppäimistö

Haptinen kosketuslevy

### Tietoturvan hallinta

Mikrofonin mykistysnäppäin; kameran yksityisyysuljain; Trusted Platform Module (Firmware TPM) -tuki

### Ilmaiset

Kiihtyvyyssmittari; Gyroskooppi; IR-lämpötunnistin



# HP OmniBook Ultra Laptop Next Gen AI 14-kg0891nox

### Alaivitteet

### Yhteisöt

### Viestinnän alaviitteet

- ↑ Paino ja korkeus vaihtelevat kokoonpanon mukaan.
- ↑ Testeillä ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa testien mukaisissa olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ↑ Näytön koko mitattuna lävistäjästä.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ↑ HP:n suorittamissa akunkestotesteissä käytettiin seuraavia asetuksia: jatkuva täysteräväpiirtovideon toisto, 1080 pikselin tarkkuus (1920 × 1080), 200 cd/m2:n kirkkaus, 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. Akun käyttöaika vaihtelee kokoonpanon mukaan, ja enimmäiskapasiteetti vähenee ajan ja käytön myötä.
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Qualcommin numerointi ei ilmaise kellotaajuutta.
- ↑ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon, ohjelmiston ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Kameran tarkkuus viittaa kuva-anturin aktiivisiin pikseleihin. Todelliset kuvapikselit ja kuvasuhde riippuvat valitusta sovelluksesta.
- ↑ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT- standardin mukaan. EPEAT-taso saattaa vaihdella maittain. Katso rekisteröinnin tila ja tasot maittain osoitteesta www.epeat.net.
- ↑ Kurkin osan sisältämän muotoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ Kannettavien tietokoneiden kuressa on käytetty kierrätettyä metallia. Kierrätetyn metallin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ↑ 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 otetaan käyttöön ja päivitetään automaattisesti. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja päivityksiin saattaa ajan myötä liittyä uusia vaatimuksia. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ↑ Moniydintekniikkaa parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpäritysten mukaan. Qualcomm-numerointi ei heijasta kellonopeutta. Perustuu HP:n suorittamiin akunkestotesteihin (jopa yli 30 tuntia), joissa käytettiin seuraavia asetuksia: jatkuva täysteräväpiirtovideon toisto, 1080pn tarkkuus (1920 × 1080), 200 cd/m2:n kirkkaus, järjestelmän äänenvoimakkuus oletusasetuksena, soittimen äänenvoimakkuus 100 %, koko näytön toisto paikallisesta tallennustilasta, kuulokkeet liitettyinä tai kaiuttimen kautta (jos ääniliitäntäporttia ei ole), langaton yhteys päällä, mutta ei yhdistettynä. Akun käyttöäikä vaihtelee kokoonpanon mukaan, ja enimmäiskapasiteetti vähenee ajan ja käytön myötä.
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Qualcommin numeroinnista ei voi päätellä kellotaajuutta. 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-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 S päivitetään automaattisesti, ja toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Katso http://www.microsoft.com. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. 18 Suorituskykyä koskevat tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi. Näytön koko mitattuna lävistäjästä
- ↑ Eyesafe-toiminnossa käytetään HP Eye Ease -laitteista, joka ei vaikuta värien tarkkuuteen. Eyesafe®-sertifiointiin verkkosivusto: https://eyesafe.com.
- ↑ Tilaus jatkuu automaattisesti normaaliin kuukausihintaan, ellei tilausta peruuteta. Voimassa seuraavat ehdot: https://www.xbox.com/legal/subscription-terms. Edut vaihtelevat Xbox Game Pass -tilauksen mukaan. Pelikirjasto vaihtelee ajan myötä sekä alueen, laiteen ja Xbox Game Pass -tilauksen mukaan. xbox.com/gamepass. Pelinsisäiset edut vaihtelevat pelin ja alueen mukaan sekä ajan myötä. Pelin tulee olla osennettuna, jotta pelinsisäisiä etuja voi käyttää. Luettelo pilvipalveluiden markkinoista ja muita markkinoista sekä tuetuista alueista on osoitteessa xbox.com/regions. Käyttöön sovelletaan tiettyjä ehtoja, katso lisätietoja osoitteesta xbox.com/gamepass. Pois lukien HP Chromebook -laitteet.
- ↑ Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen. McAfee on esiosennettu 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 11n kanssa S-tilassa. Käyttöjärjestelmä on poistettava pysyvästi S-tilasta. S-tilasta poistumisesta ei veloiteta, mutta käyttöjärjestelmää ei voi sen jälkeen palauttaa S-tilaan.
- ↑ Näppäimistön osat sisältävät kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä materiaalia. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin osuus kussakin osassa vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ EPEAT® Gold with Climate+ registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
- ↑ Lataa akun jopa 50 prosentin tasolle 45 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 normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi. Saatavana tiettyihin HP-tuotteisiin.
- ↑ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää tulevaan käyttöjärjestelmään yhteensopivaa prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, joka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ↑ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua ja 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Osa sisäisestä tallennustilasta on varattu ennalta asennettua sisältöä varten.
- ↑ Todellinen nopeus saattaa vaihdella. USB Type-C® ja USB-Implementers Forumin tavaramerkkejät. Näytön koko mitattuna lävistäjästä

## Teknisten määritysten alaviitteet

- ↑ 100 Gt ilmaista Dropbox-tallennustilaa 3 kuukaudeksi rekisteröintipäivästä alkaen. Täydelliset tiedot ja käyttöehdot, mukaan lukien tilauksen peruutuskäytännöt, voi lukea Dropbox-verkkosivuilta osoitteessa https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Edellytyksenä Internet-palvelu, joka on hankittava erikseen.
- ↑ Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen. McAfee on esiosennettu 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 11n kanssa S-tilassa. Käyttöjärjestelmä on poistettava pysyvästi S-tilasta. S-tilasta poistumisesta ei veloiteta, mutta käyttöjärjestelmää ei voi sen jälkeen palauttaa S-tilaan.
- ↑ Lataa akun jopa 50 prosentin tasolle 45 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 normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi. Saatavana tiettyihin HP-tuotteisiin.
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Qualcommin numerointi ei ilmaise kellotaajuutta.
- ↑ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon, ohjelmiston ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 2024 -versiota, tiettyä Intel® Core™- tai Intel® Core™ Ultra -prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, jota myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-versio tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ↑ Aktiivisen ja epäaktiivisen katselualueen osuus aktiivisesta katselualueesta plus reunuksesta. Mitattu kannen ollessa kohtisuorassa pöytään nähden. Laskettuna lähimpään kokonaisprosenttiin voi vaihdella ± 0,5 %.
- ↑ HP Sleep and Charge -toiminto tarjoo parhaat tulokset, kun ulkoiselle laitteelle käytetään USB-latausprotokollan mukaista vakiokaapelia tai kaapelisovitinta.
- ↑ TUV Low Blue Light on näyttöjen määräysten täyttämistä. Lisätietoja on osoitteessa https://www.certipedia.com/?locale=en#search.
- ↑ 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.
- ↑ On aktivoitava 180 päivän kuluessa Windowsin aktivoinnista.
- ↑ Tarjous saatavilla maailmanlaajuisesti (ei Kiinassa ja kauppa-arrossa olevissa maissa tai muissa maissa, jotka ovat rajoitettuja soveltuvan lain tai määräyksen nojalla) uusille ja nykyisille tilaajille iältään vähintään 18 vuotta. Napsauttamalla aloitusvalikossa Adobe-kuvaketta voit 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 kokeiluajan loppua, siitä ei veloiteta. Voit lopettaa tilauksesi koska tahansa Adobe-tilisivullasi tai ottamalla yhteyttä asiakastukeen. Katso tähän tarjoukseen kuuluvien Adobe-tuotteiden nykyiset hinnat. Tarjous ei ole voimassa oppilaitos-, OEM- eikä määrällisensiosiaikkaille. Mikäli saatavissa vastaanottaajan osuinaikassa. Tarjoukseen saattaa liittyä lisäehtoja ja -edellytyksiä. MITÄTÖN ALUEILLA, JOILLA LAKI KIELTÄÄ TARJOUKSEN TAI RAJOITTAAN SITÄ.
- ↑ DisplayHDR™ on VESA:n suunnittelema korkealuokkaisten näyttöjen määritystesti, jonka avulla luokitellaan HDR (High Dynamic Range) -ladut. Lisätietoja on osoitteessa http://displayhdr.org.
- ↑ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT®- standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ↑ Järjestelmän paino ja mitat voivat vaihdella kokoonpanon ja valmistuksen vaihtelusta johtuen.
- ↑ Kunkin osan sisältämän muotoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ Kannettavien tietokoneiden kuressa on käytetty kierrätettyä metallia. Kierrätetyn metallin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ Näppäimistön osat sisältävät kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä materiaaleja. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin osuus kussakin osassa vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ Bluetooth® 5.4 -toiminnon käyttö vaatii toimiaakseen Microsoft OS- / Chrome OS -tuen. Jos Microsoft OS- / Chrome OS -lueka ei ole saatavilla, Bluetooth® 5.4 toimii Bluetooth® 5.3- tai alempana versiona.
- ↑ Copilot Excellissä edellyttää, että automaattinen tallennus on käytössä, mikä tarkoittaa, että tiedosto on tallennettava OneDriveen; se ei toimi tallentamattomien tiedostojen kanssa. Outlookin Copilot-ominaisuudet koskevat tilejä, joilla on @outlook.com-, @hotmail.com-, @live.com- tai @msn.com-sähköpostiosoite, 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 tekoälyalidosta - Microsoft-tuki. Microsoft 365:n Microsoft Copilot -ominaisuudet eivät ole saatavilla Kiinassa tai Macaan erityishallintoalueella.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takaut kuvataan nimenomaisissa takuulausekkeissa, jotka toimitaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Qualcomm ja Snapdragon ovat Qualcomm Technologies, Inc:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omisuutta. 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 saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja: http://www.windows.com.

Helmikuu 2026

—



—