

# HP EliteBook 865 G11 16" -kannettava

## Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tuottavat tiimisi kannettavalla, joka tarjoaa uuden sukupolven AMD Ryzen™ PRO - prosessorin<sup>2</sup> tehon, HP Wolf Securityn tietoturvan ja helpot yhteistyötyökalut, joita he tarvitsevat työskennelläkseen toimistossa tai hybridiympäristössä. HP EliteBook 865 täyttää tehokkaasti eri puolilla maailmaa olevien tiimien vaatimukset suorittaa monenlaisia tehtäviä samaan aikaan.

### Suunniteltu yrityskäyttöön. Suunniteltu sinulle.

Hienostunut HP EliteBook 865 - kannettava, joka on erittäin tietoturvallinen ja helposti etähallittava AMD PRO -hallinnalla<sup>2</sup>, tarjoaa tarvitsemasi suorituskyvyn moninaiisiin tehtäviin.

### Mukautettu yhteistyötarpeisiisi

Liiku vapaasti ja ole vuorovaikutuksessa luontevasti, kun käytössäsi on Poly Studion virittämät kaiuttimet tekoälyohjatulla taustamelun vaimennuksella<sup>3</sup> ja 5 megapikselin kamera valinnaisella automaattisella kehystyksellä<sup>4</sup> sekä dynaamisella värinsäädöllä.<sup>3</sup> Laajenna yhteistyömahdollisuuksia valinnaisella nopealla 5G<sup>5</sup>-yhteydellä.

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>6</sup>



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Autta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämä tietokone sisältää vähintään 75 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä<sup>7</sup>. Virtatietojen seuranta ja vinkit energiankulutuksen vähentämiseen edustavat HP:n uusinta vastuullista suunnittelua.<sup>8</sup>



# HP EliteBook 865 G11 16” -kannettava

## Mukana

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

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 pidä asiat järjestyksessä Windowsin Copilotin avulla.<sup>9</sup>

### Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla uuden sukupolven AMD Ryzen™ PRO- tai ei-PRO-prosessorilla<sup>2</sup>, jossa on NPU-tekoälykiihdytin<sup>10</sup>, joka tarjoaa erittäin responsiivisen käyttökokemuksen yhdistetyllä modernilla valmiustilalla.

### HP Smart Sense

Nauti pitkästä akukestosta, joka mukautuu tehon käyttöön tekoälyn ja HP Smart Sense<sup>11</sup> avulla. Kannettava siirtyy suorituskykytilaan, kun tarvitset eniten tehoa, ja takaisin mukavuustilaan, joka auttaa pitämään tietokoneen viileänä ja hiljaisena yksinkertaisissa tehtävissä.

### Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.<sup>3</sup>

### Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Dynamic Color Tuning<sup>3</sup> -ominaisuus säätää kameran automaattista värimääritystä ja automaattista valkotasapainoa tehdäkseen väreistä luonnollisemmat, kun olet yksivärisen taustan edessä, varmistaen, että näyt selkeästi puheluissa.

### Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling<sup>3</sup> optimoi automaattisesti äänen selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta. Tekoälypohjainen kohinanvaimennus<sup>3</sup> käyttää taustamelunsuodatusmekanismia parantaakseen äänineuvottelukokemuksia.

### Kun näkee, uskoa

Saat mukaansatempaavan tarkkuuden ja värit valinnaisella 16 tuuman OLED-näytöllä.<sup>12</sup>

### Automaattinen kehystys

Voit vähän liikehtiä menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa lisäominaisuutena saatavalla automaattisella kehystyksellä.<sup>4</sup> Valinnainen 5 megapikselin kamera ja ääni seuraavat sinua liikkuessasi kameran kehysten sisällä.

### Näe värit niin kuin on tarkoitettu

Adaptive Color<sup>11</sup> saa näyttösi värit näyttämään yhdenmukaisilta missä tahansa valaistuksessa. Se säätää näytön automaattisesti huoneen ympäröivän valon mukaan ja näyttää sisällön todenmukaiset värit.

### Miellyttävä katselukokemus

Valinnaiset TÜV-sertifioidut sinivaloa suodattavat heijastamattomat HP Eye Ease -näytöt<sup>13</sup> poistavat sinistä valoa eloisasta väritarkkuudesta tinkimättä.

### Pysy yhteydessä

Toimistosi voi olla tarpeen mukaan missä tahansa – voit muodostaa yhteyden lähes mistä vain, kun käytössäsi on valinnainen tuki jopa langattomalle 5G-laaajakaistatekniikalle 4x4-antennilla, joka mahdollistaa nopean lataamisen ja latauksen.<sup>5</sup>

### Nopea, vaivaton ja langaton lähiverkko

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabitluokan Wi-Fi 6E -tekniikalla.<sup>14,15</sup>



# HP EliteBook 865 G11 16” -kannettava

## Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella) <sup>1</sup> FreeDOS
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>2,3</sup>	AMD Ryzen™ 7 8840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 PRO 8640HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 7 PRO 8840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 PRO 8840U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 8840U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 PRO 8540U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 5 8540U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 8440U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,7 GHz, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s -muistia; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Kahden kanavan tuki. <sup>4</sup>
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>5</sup> enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>5</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value M.2-SSD asema <sup>5</sup> enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema <sup>5</sup>
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö <sup>12,13,14,15,16</sup>	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m <sup>2</sup> , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1-liitäntä)
Ääni	Poly Studio ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksioismikrofonit
Portit ja liitimet	2 Thunderbolt™ 4-liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gbit/s (USB-virranyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A-liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s (1 lataava, 1 virranyöttö); 1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä <sup>35</sup> ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste)
Syöttölaitteet	HP Premium-näppäimistö - roiske-suojattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus, valutusreiät ja DuraKeys-näppäimet <sup>10</sup> , Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin <sup>29</sup> ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC-moduuli (Near Field Communication) <sup>6</sup>
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa) <sup>11</sup>
Ohjelmistot	Adobe-tarjous; Bing-haku IE11:lle; Microsoft 365 ja Office (myydään erikseen ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; Hotkey-tuki; HP MAC Address Manager; Copilot-näppäimellä <sup>41</sup> ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager; HP:n tietosuojat-asetukset; HP-palveluskannaus <sup>17</sup> ; HP Smart Support <sup>17</sup> ; HP Support Assistant <sup>18</sup> ; Miro-tarjous <sup>19</sup> ; myHP
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>24</sup> ; HP Sure Click <sup>25</sup> ; HP Sure Recover <sup>26</sup> ; HP Sure Run <sup>27</sup> ; HP Sure Sense; HP Sure Start <sup>28</sup> ; HP Tamper Lock <sup>29</sup> ; Secured-Core PC-käyttöönnotto <sup>30</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-käyttöönnotto; Absolute Persistence -moduuli <sup>31</sup> ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) <sup>32</sup> ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>33</sup> ; HP Wake on WLAN; Turvallukkoapaikka
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



# HP EliteBook 865 G11 16" -kannettava

## Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) HP Client Management Script Library (ladattava) HP Cloud Recovery <sup>20</sup> HP:n ohjainpaketit HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>21</sup> HP Image Assistant (ladattava) HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>22</sup> HP Patch Assistant (ladattava) <sup>23</sup>
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (100 W) <sup>38</sup>
Akun tyyppi	HP Long Life -polymeeriakku, 6 kennoa (76 Wh); HP Long Life -litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh) <sup>36</sup> ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. <sup>37</sup>
Akun käyttöikä	Jopa 20 tuntia 15 minuuttia <sup>42</sup>
Mitat	35,87 × 25,12 × 0,9 cm (edessä) 35,87 × 25,12 × 1,63 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.); 2,7 × 21,7 × 13,5 in 6,9 × 55,2 × 34,5 cm (Pakkaus)
Paino	Paino alkaen 1,86 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa <sup>39</sup>
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkoteloissa; 65 % kierrätettyä metallia <sup>40,43,44,45,46</sup>
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 865 G11 16” -kannettava

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Viestinnän alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. AMD, Ryzen ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA) omistamia tavaramerkkejä. Yhdysvalloissa ja muissa maissa, USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajilensa omaisuutta.

Heinäkuu 2024

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

## Tuotekuvaus

## Alavilitteet

## Viestinnän alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet

## Alavilitteet