

The background of the logo features several overlapping, curved bands in shades of red and dark brown/black, creating a sense of motion and depth. The text is centered horizontally.

**AVIUS**

**ULTRACOM**

Laitteen tyyppi/Enhet typ/Device type

Myyjän leima ja ostopäivä/Säljaren och inköpsdatum/  
Sellers markings and purchase date

**Valmistaja/Tillverkare/Manufacturer**

Ultracom Oy  
Takatie 6, 90440 Kempele, Finland  
Puh/tel. +35810 666 4800, sales@ultracom.fi  
www.ultracom.fi, www.ultracom.se,  
www.ultracom.fi/en

**ULTRACOM**

## Sisällys

1. Johdanto.....	8	5.2 Isäntälaitteen päivittäminen.....	12
2. VHF-radiolaitteiden käyttöluvat.....	8	5.3 Päätelaitteen ja isäntälaitteen yhteyden ilmaisu.....	12
3. Turvallisuus ja huolto-ohjeet.....	8	5.4 Pannan ja isäntälaitteen yhteyden ilmaiseminen.....	12
3.1 Akut ja latauslaite.....	8	6. Tekniset tiedot.....	14
3.2 Antennin vaihtaminen.....	9	7. Vastuut ja takuut.....	15
3.3 Muuta huomioitavaa.....	9	7.1 Yleistä.....	15
4. Laitteiden käynnistäminen ja käyttöönotto.....	9	7.2 Valmistajan myöntämä takuu.....	16
4.1 Ultrapoint-ohjelmisto.....	9	7.3 Mille valmistaja ei myönnä takuuta.....	17
4.2 Akkujen asennus.....	9	7.4 Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen.....	18
4.3 Laitteen käynnistäminen.....	9	7.5 Käytöstä poistettujen paristojen ja akkujen hävitys.....	19
4.4 Avius laitteen lisääminen Ultrapoint-ohjelmistoon..	10		
4.5 Bluetooth-toimintatilan vaihtaminen.....	11		
4.6 Isäntälaitteen sammuttaminen.....	11		
5. Muut toiminnot.....	11		
5.1 Lisäpantojen yhdistäminen isäntälaitteeseen.....	11		

## Innehåll

1. Inledning .....	20	5.2 Uppdatering av mottagaren.....	23
2. VHF-radiotillstånd.....	20	5.3 Mottagarens anslutningsindikator.....	24
3. Säkerhet och skötselanvisningar.....	20	5.4 Halsbandets och mottagare anslutningsindikator....	24
3.1 Batterier och laddare.....	20	6. Tekniska data.....	26
3.2 Antennbyte.....	21	7. Ansvar och garanti.....	27
3.3 Annat att beakta.....	21	7.1 Allmänt.....	27
4. Start av enheter och att komma igång.....	21	7.2 Tillverkarens garanti.....	28
4.1 Ultrapoint-programvaran.....	21	7.3 Vad ingår inte i tillverkarens garanti?.....	29
4.2 Installation av batterier.....	21	7.4 Återvinning av elmateriel och elektronik.....	30
4.3 Start av enheten.....	21	7.5 Återvinning av uttjänta batterier.....	30
4.4 Lägg till Avius-enhet i Ultrapoint appen.....	22		
4.5 Ändra Bluetooth-läge.....	23		
4.6 Stängning av mottagare.....	23		
5. Övriga funktioner.....	23		
5.1 Anslutning av fler halsband till mottagare.....	23		

## Table of contents

1. Introduction.....	32	5.2 Updating the host device.....	36
2. Licences to use VHF radio devices.....	32	5.3 Indication of a connection between the mobile device and the host device.....	36
3. Safety and maintenance instructions.....	32	5.4 Indication of a connection between the collar and the host device.....	36
3.1 Batteries and the charger.....	32	6. Technical data.....	38
3.2 Changing the antenna.....	33	7. Responsibilities and guarantees.....	39
3.3 Other notable items.....	33	7.1 Overview.....	39
4. Initialising and using the device.....	33	7.2 Manufacturer's warranty.....	40
4.1 The Ultrapoint software.....	33	7.3 What the manufacturer does not provide warranty coverage for?.....	41
4.2 Installing the batteries.....	33	7.4 The recycling of electrical and electronic equipment removed from use.....	42
4.3 Initiating the device.....	34	7.5 Disposal of the batteries and accumulators removed from use.....	43
4.4 Adding the Avius device to the Ultrapoint application.....	34		
4.5 Changing the Bluetooth mode of the host device....	35		
4.6 Shutting down the host device.....	35		
5. Other functions.....	36		
5.1 Pairing additional collars with the host device.....	36		

### Isäntälaitte

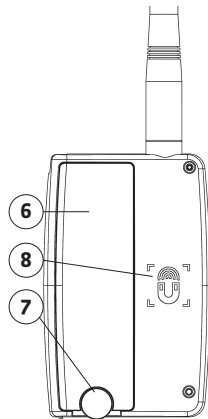
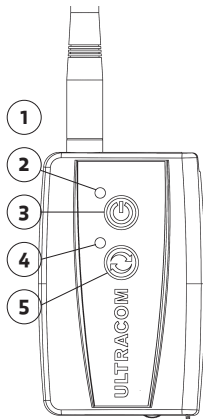
- 1 VHF-antenni
- 2 Vihreä/punainen led-valo
- 3 Virtapainike
- 4 Sininen led-valo
- 5 Yhteyspainike
- 6 Akkukansi
- 7 Akkukannen sormiruuvi
- 8 Magneetti-ikoni

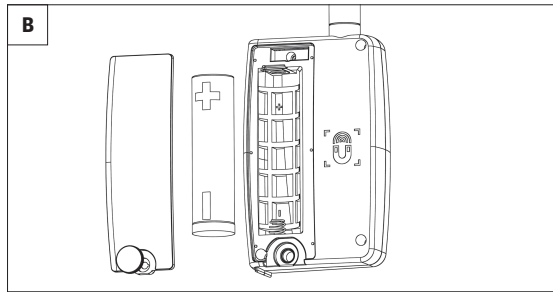
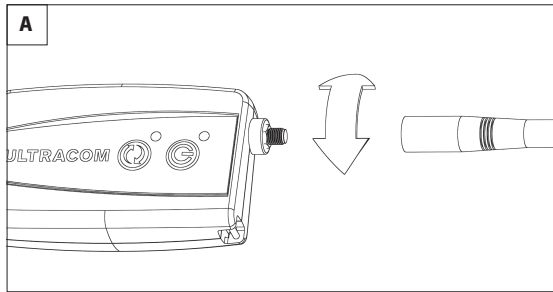
### Mottagare

- 1 VHF-antenn
- 2 Grön/röd led
- 3 Strömknapp
- 4 Blå led
- 5 Anslutningsknapp
- 6 Batteri hölje lock
- 7 Batterilucka skruv
- 8 Magnet ikon

### Host device

- 1 VHF-antenna
- 2 Green/red led-light
- 3 Power button
- 4 Blue led-light
- 5 Connection button
- 6 Battery cover
- 7 Battery cover thumb screw
- 8 Magnet-icon





## 1. Johdanto

### Arvoisa asiakas,

kiitämme Teitä Ultracom Avius-laitteen hankkimisesta ja luotamme, että olette siihen tyytyväinen.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Kun tunnet laitteen toiminnan, osaat käyttää sitä oikein, turvallisesti ja mahdollisimman monipuolisesti.

Laitteella on kahden vuoden takuu. Takuu ei kata virheellisestä käytöstä johtuvia laitevaurioita. Takuuehdot löydät tästä oppaasta.

Oppaan viimeisimmän version löydät internet- sivuiltamme: [www.ultracom.fi](http://www.ultracom.fi), [www.ultracom.se](http://www.ultracom.se)

## 2. VHF-radiolaitteiden käyttöluvut

Laitteen käyttöä voi koskea maakohtaiset taajuuslisenssivaatimukset.

Laitteen yhdensuuntaiseen käyttöön (pannalle ei lähetetä komentoja) voidaan vaatia yksi radiolupa ja kahden suuntaiseen

käyttöön (pannalle lähetetään komentoja) voidaan vaatia kaksi radiolupaa.

Laitteen omistajan tulee varmistaa radiolupavaatimukset ja tarvittaessa hankkia tarvittavat luvat käyttömaan viestintäviranomaisilta.

Ultracom Oy ei vastaa laitteen luvattomasta käytöstä. Lisätietoja radioluvista saat laitteen käyttömaan viestintävirastosta.

## 3. Turvallisuus ja huolto-ohjeet

### 3.1 Akut ja latauslaite

Käytä laitteessa vain turvallisia ja hyväksytyjä valmistajan suosittelemia 3,7 V:n 18650 Li-Ion -akkuja ja laturia. Akun tulee olla varustettu suoja- ja piirillä. Akkusuosituksia saat Ultracom Oy:n valtuuttamalta jälleenmyyjältä tai suoraan tuotteen valmistajalta.

Huomioi akun (+) ja (-) -merkinnät asettaessasi akkua laitteeseen tai laturiin.



Ennen laitteen käyttöönottoa, lataa pantaan ja isäntälaitteeseen tulevat akut. Akkuja ei tarvitse irrottaa laitteista jokaisen käyttökerran jälkeen. Akut on kuitenkin suositeltavaa irrottaa pitemmän säilytyksen ajaksi.

### **3.2 Antennin vaihtaminen**

Voit vaihtaa Avius isäntälaitteen antennin itse. Kierrä antennia käsin vastapäivään. Kiinnitä uusi antenni kiertäen antennia liittimeen myötäpäivään. Vältä ylikiristämästä antennia! (Kuva A)

### **3.3 Muuta huomioitavaa**

Pannan ja isäntälaitteen välisen signaalin laatua voi heikentää luonnon esteet tai rakennukset. Paras signaalitaso saavutetaan esteettömällä näköyhteydellä. Voit parantaa signaalitasoa siirtymällä pantaa korkeammalle alueelle.

## **4. Laitteiden käynnistäminen ja käyttöönotto**

### **4.1 Ultrapoint-ohjelmisto**

Tarvitset laitteen käyttöä varten Ultrapoint-ohjelmiston. Asenna

Ultrapoint-ohjelmisto päätelaitteesi sovelluskaupasta. Katso yhteensopivat käyttöjärjestelmät ja asennusohjeet Ultrapoint-ohjelmiston käyttöoppaasta. Löydät käyttöoppaan laajan version internetsivuiltamme [www.ultracom.fi](http://www.ultracom.fi)

### **4.2 Akkujen asennus**

Poista akkutilan kansi, kiertämällä akkukotelon kantta vastapäivään. Aseta isäntälaitteen akkukoteloon 1 kpl 3,7V:n 18650-kokoinen Li-Ion akku. Noudata akun sekä akkukotelon (+) ja (-) -merkintöjä. (Kuva B)

Sulje akkukotelon kansi kiertämällä se kiinni huolellisesti. Vältä ylikiristämästä kantta liian tiukalle!

### **4.3 Laitteen käynnistäminen**

Käynnistä isäntälaitte painamalla isäntälaitteen virtapainiketta (Kuva C) Isäntälaitteen vihreä led-valo syttyy kolmen sekunnin ajaksi ilmaisemaan laitteen käynnistymistä.

Mikäli isäntälaitteen akun varaus on vähäinen, syttyy punainen led valo kolmeksi sekunniksi vihreän led-valon sijaan.

Panta käynnistetään viemällä isäntälaitteen magneetti-ikoni (Kuva D), pannan akkukotelon kyljessä olevaan virta-ikoniin (Kuva E).

Pidä isäntälaitetta muutaman sekunnin ajan pantaan vasten, jolloin pannan GPS-koteloon syttyy vihreä led-valo kolmeksi sekunniksi ilmaisemaan käynnistymistä ja yhteyden muodostumista.

Panta ja isäntälaitte muodostavat laiteparin ensimmäisen käynnistyttyä yhteydessä. Tämän jälkeen laitteet ottavat yhteyden automaattisesti käynnistyessään.

Vie panta ulos, jotta panta saa yhteyden satelliitteihin. Kun panta etsii satelliitteja, vihreä led-valo välkkyä sekunnin välein.

Kun panta on löytänyt riittävän määrän satelliitteja tarkkaan paikannukseen, pannan vihreä led-valo välkkyä kolmen sekunnin välein.

#### **4.4 Avius laitteen lisääminen Ultrapoint-ohjelmistoon**

Avaa päätelaitteen Ultrapoint-ohjelmisto ja valitse päävalikosta ”Laitteet”. Valitse ”Lisää” tai ”+”-ikoni (valinta riippuu käyttöjärjestelmästä). Valitse laitteen tyyppi ”Avius panta”.

Syötä ”Panta ID”-kenttään Avius pannan ID-numero. Löydät ID-numeron pannan käyttöoppaan ensimmäiseltä sivulta laitteen tyyppitarrasta. ID-numero löytyy myös laitteen pantaosan alta erillisestä tarrasta. Anna muut tarvittavat tiedot kuten salasana sekä nimi ja napauta ”Tallenna”.

Valitse laitelistalta lisäämäsi Avius-panta. Hyväksy AviusLINK:in ja Bluetoothin käynnistys, sekä valitse löydetty Avius isäntälaitte Bluetooth-laitelistalta. Mikäli alueella on käytössä useita Avius isäntälaitteita varmista, että olet kytkeytymässä omaan Avius isäntälaitteeseen. Isäntälaitteen ID-numero löytyy tarvittaessa isäntälaitteen ohjekirjan ensimmäiseltä sivulta. Jos isäntälaitetta ei näy listalla, kokeile käynnistää Avius haku uudelleen napauttamalla ”Käynnistä”-valintaa ruudulta.

**Huom!** Isäntälaitteen parittaminen tulee tehdä vain ensimmäisellä käyttökerralla tai jos laitepari on poistettu päätelaitteen Bluetooth-laitelistalta. Jatkossa isäntälaitte ja päätelaitte muodostavat Bluetooth-yhteyden automaattisesti.

Parinmuodostusta ei tarvitse tehdä joka käyttökerralla uudelleen.

Avius-isäntälaitte on automaattisesti näkyvä päätelaitteelle Bluetooth-yhteydellä. Sininen led-valo isäntälaitteessa välkkyi sekunnin välein, kunnes päätelaitteesta on muodostettu yhteys isäntälaitteeseen. Yhteen Avius-isäntälaitteeseen voidaan liittää maksimissaan 50 Avius-pantaa.

#### **4.5 Bluetooth-toimintatilan vaihtaminen**

Mikäli yhdistäminen ei onnistu päätelaitteeseesi isäntälaitteen vakio toimintatilalla, voit kokeilla vaihtaa isäntälaitteen toimintatilaa pitämällä isäntälaitteen yhteyspainiketta pohjassa niin kauan (n. 6 sekuntia), että laite väläyttää vihreää led-valoa. Vapauta painike tämän jälkeen ja odota, että laite vaihtaa toimintatilan.

Toimintatilan vaihduttua isäntälaitteen sininen Bluetooth led-

valo välkkyi kaksi kertaa sekunnin välein, kunnes yhteys on muodostettu onnistuneesti, jonka jälkeen led-valo välkkyi kerran kolmessa sekunnissa. Huomaa että toimintatilan vaihtamisen jälkeen tulee laitteen AviusLINK vapauttaa puhelinohjelmistosta ja yhteyden muodostaminen aloittaa alusta.

Löydät lisätietoja Ultrapoint ohjelmiston käyttöoppaasta. Käyttöopaat löydät internetsivuiltamme [www.ultracom.fi](http://www.ultracom.fi)

#### **4.6 Isäntälaitteen sammuttaminen**

Sammuta isäntälaitte pitämällä virtapainiketta (Kuva C) pohjassa kolmen sekunnin ajan. Isäntälaitteen led-valo palaa kolme sekuntia, jonka jälkeen isäntälaitteen led-valot sammuvat.

### **5. Muut toiminnot**

#### **5.1 Lisäpanojen yhdistäminen isäntälaitteeseen**

Voit vastaanottaa paikannusdataa yhdellä isäntälaitteella useista Avius-pannoista (max. 50 pantaa). Pannat lisätään isäntälaitteeseen Ultrapoint-ohjelmistossa.

## 5.2 Isäntälaitteen päivittäminen

Avius-isäntälaitteen ohjelmistoversio voidaan päivittää Ultrapoint-ohjelmiston kautta. Päivitysvalinnat löytyvät Ultrapoint-ohjelmiston info&asetukset valikosta.

Aseta Avius-isäntälaitte käyttökuuntoon ja suorita ohjelmistopäivitys Ultrapoint-ohjelmiston päivitysvalinnalla.

Tarkemmat ohjeet päivityksen tekemiseen löydät Ultrapoint-ohjelmiston käyttöoppaasta.

## 5.3 Päätelaitteen ja isäntälaitteen yhteyden ilmaisu

Kun päätelaitteen ja isäntälaitteen välillä on Bluetooth-yhteys, isäntälaitte välkyttää sinistä led-valoa kolmen sekunnin välein.

Mikäli Bluetooth-yhteys päätelaitteeseen katkeaa, katkos ilmaistaan välkyttämällä isäntälaitteen sinistä led-valoa sekunnin välein.

Myös Ultrapoint-ohjelmisto ilmoittaa yhteyden katkenneen.

Seuraa Ultrapoint-ohjelmiston antamia ohjeita muodostaaksesi yhteyden uudelleen.

## 5.4 Pannan ja isäntälaitteen yhteyden ilmaiseminen

Isäntälaitteen vilkkuva vihreä led-valo ilmaisee ohjelmistossa valitulta pannalta saapuvaa dataa.

Mikäli et ole valinnut Avius-pannata Ultrapoint-ohjelmistosta, vilkkuva led-valo ilmaisee isäntälaitteen kantamalla olevan muita Avius-pannoja.

<b>AVIUS ISÄNTÄLAITE</b>	<b>PUNAINEN-LED</b>	<b>VIHREÄ-LED</b>	<b>SININEN-LED</b>
<b>Bluetooth-yhteys</b>			
Normaali	—	—	vilkkuu 3 s välein
Yhteyttä haetaan	—	—	vilkkuu 1 s välein
<b>Toiminto</b>			
Tietoa vastaanotettu pannalta	—	vilkkuu 3 s välein	—
Käynnistyminen	(Jos matala akkujännite palaa 3 s ajan)	palaa 3 s ajan	—
Sammuminen	palaa 3 s ajan	—	—
<b>Akkutason ilmaisu</b>			
Normaali	—	—	—
Matala	vilkkuu 3 s välein	—	—
Kriittinen	vilkkuu 1 s välein	—	—

## 6. Tekniset tiedot

**Tyyppi:** Ultracom Avius

**Akku:** 1 kpl 3,7V:n suojapiirillinen 18650 Li-ion

**Käyttölämpötila:** -15 °C ... + 55 °C

**Isäntälaitteen paino:** Akuitta/akkuineen 133 g /180 g

**Isäntälaitteen vesitiiveys:** roiskevesitiivis

**Taajuudet:** 6-kanavaa: 155.400, 155.425, 155.450, 155.475, 155.500, 155.525, sekä 1-kanava: 169,4 MHz.

**VHF-antenni:**

**Isäntälaitte:** 158 mm tappi

**Isäntälaitteen Bluetooth:**

Versio 4.0 (BR/EDR/LE)

- Kantama noin 10 m

**Takuu:** 2 vuotta

**Valmistusmaa:** Suomi



Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.

Ultracom Oy vakuuttaa, että Ultracom Avius täyttää sitä koskevat oleelliset vaatimukset ja muut direktiivin R&TTE 1999/5/EC ehdot. Lisätietoja kotisivuiltamme.



Laite on valmistettu 13.8.2005 jälkeen. Laite on palautettava sen käyttöajan jälkeen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyspisteeseen.

**Valmistaja:**

Ultracom Oy

Takatie 6, 90440 Kempele

puh. 010 666 4800

sales@ultracom.fi

www.ultracom.fi

www.ultracom.se

## 7. Vastuut ja takuut

### 7.1 Yleistä

Seuraavista kappaleista selviävät kuluttajasuojalain mukaiset takuehdot sekä ohjeet, miten menetellä tilanteissa, joissa laite ei toimi odotetulla tavalla.

Mikäli Ultracom Avius-tuotteenne tarvitsee takuuhuoltoa, pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä ensin tuotteen myyjään tai tekniseen tukeemme.

Valmistajan takuu ei kata tuotteen käytöstä aiheutuneita välillisiä kustannuksia. Valmistaja ei vastaa kolmansien osapuolten ohjelmistojen tai laitteiden toiminnoista. Ultracom Oy:llä on oikeus joko kokonaan sulkea

tuotteeseen liittyvä yksittäinen asiakastili tai vaihtoehtoisesti rajoittaa yksittäisen asiakastilin toimintaa epäilyssä väärinkäytöstapauksessa.

Ultracom Oy varaa itselleen oikeuden hinnanmuutoksiin ilman erillistä ilmoitusta palveluissa, joiden hinnoittelu on kolmansien osapuolien palveluhinnoista riippuvainen.

Mikäli ne poikkeavat selvästi tavanomaisesta, on Ultracom Oy:llä oikeus muuttaa palvelusta perittävää hintaa ilman ennakoilmoitusta.

Ultracom Oy ei vastaa päätelaitteiden (matkapuhelimien tai tablet-tietokoneiden) ja ohjelmiston yhteensopivuudesta. Valmistajan ilmoittamat päätelaitesuositukset sekä tuettavuudet voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Laitteita saa käyttää vain käyttöohjekirjassa mainittuun tarkoitukseen. Takuu ei korvaa

väärästä käytöstä tai tuotteen huolimattomasta säilytyksestä tai viallisista akuista aiheutuvia laitevikoja.

Laitteessa saa käyttää vain valmistajan suosittelemia suojapiirillä varustettuja 3,7 V:n 18650 Li-Ion -akkuja. Suojapiirittömien akkujen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitteita ja/tai aiheuttaa vaaratilanteen.

Kysy akkusuosituksia Ultracom Oy:n valtuuttamalta jälleenmyyjältä tai Ultracom Oy:ltä.

Valmistaja ei ota vastuuta laitteen mukana tulevien kol-

mansien osapuolien toimittamista tuotteista, jotka eivät liity Ultracom Oy:hyn tai Ultracom, Ultrapoint tai muihin Ultracom Oy:n hallinnoimiin tuotemerkkeihin.

Näiden laitteiden kohdalla sovelletaan kunkin valmistajan ilmoittamaa takuukäytäntöä. Näitä tuotteita ovat esimerkiksi puhelimet, akut, laturit sekä Bluetooth-moduulit.

Ultracom Oy vastaa edellä mainittujen tuotteiden käyttäjätuesta ja toimivuudesta rajoitetusti. Ultracom Oy ei vastaa näiden laitteiden mukana tulevasta tarvikkeista tai ohjeista.

Laitteen käyttöä voivat koskevat maakohtaiset taajuuslisenssivaatimukset.

Laitteen yhdensuuntaiseen käyttöön (pannalle ei lähetetä komentoja) voidaan vaatia yksi radiolupa ja kahden suuntaiseen käyttöön (pannalle lähetetään komentoja) voidaan vaatia kaksi radiolupaa.

Laitteen omistajan tulee varmistaa radiolupavaatimukset ja tarvittaessa hankkia tarvittavat luvat käyttömaan viestintäviranomaisilta.

Ultracom Oy ei vastaa laitteen luvattomasta käytöstä. Lisätietoja radioluvista saat laitteen käyttömaan viestintävirastosta.

## **7.2 Valmistajan myöntämä takuu**

Jos Tuote\* osoittautuu takuuajana vialliseksi virheellisten materiaalien, työn tai suunnittelun vuoksi, valmistaja ja/tai valmistajan valtuuttama huoltoliike korjaavat Tuotteen\* kohdallisessa ajassa veloittamatta työstä tai osista.

Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun tämä takuutosite tai muu ostokuitti (josta näkyy tuotteen ostopäivä, tuotteen sarjanumero ja myyjä) esitetään yhdessä viallisen Tuotteen\* kanssa. Valmistaja ja/tai valmistajan valtuuttama huoltoliike voivat kieltäytyä korjaamasta tuotetta, mikäli jokin edellä mainituista tositteista ei ole esitettävissä.

Tämä rajoitettu takuu on voimassa ainoastaan maassa, jossa Tuote\* on ostettu ja edellyttäen, että Ultracom Oy on tarkoittanut paikantimen



myytäväksi kyseisessä maassa.

Takuu alkaa, kun Tuote\* ensimmäisen kerran myydään lopukäyttäjälle. Tuote\* koostuu useista eri osista ja eri osiin/ tuotteisiin saattaa kohdistua eri takuu-aika:

Ultracom Avius panta- ja isäntälaitte kaksi (2)

vuotta tuotteen ostopäivästä lukien, lukuun ottamatta laitteiden antennia, joiden takuu on yksi (1) vuosi tuotteen ostopäivästä lukien.

Tuotteen\* mukana toimitetut ohjelmistot satakahdeksankymmentä (180) päivää.

Tuotteen\* mukana toimitettujen lisälaitteiden takuukäytännöstä vastaa kyseisen tuotteen valmistaja.

### **7.3 Mille valmistaja ei myönnä takuuta?**

1. Normaalista käytöstä johtuvalle kulumiselle.
2. Viat, jotka ovat aiheutuneet tuotteen muuntelemisesta tai muuntamisesta.

3. Mikäli Laite\* on avattu itse, laitteen takuu päättyy välittömästi.
4. Vahingoille, jotka ovat aiheutuneet Tuotteen\* virheellisestä käytöstä tai säilytyksestä.
5. Vahingoille, jotka ovat aiheutuneet viallisten, virheellisesti kytkettyjen tai valmistajan suosittlemattomien akkujen käytämisestä.
6. Valtuuttamattoman huoltoliikkeen, myyjän tai asiakkaan itse tekemien korjausten seurauksista. Ks. kohta kolme (3).
7. Onnettomuudet tai muu vastaava syy, joka ei ole valmistajan hallinnassa.
8. Ultracom Oy ei myönnä erikseen takuuta Tuotteen\* mukana toimitetuille erinäisille liitännäisille.

Tämä takuu ei vaikuta kuluttajan voimassa olevien kansallisten lakien mukaisiin oikeuksiin eikä osto/kauppasopimukseen perustuviin kuluttajan oikeuksiin myyjän nähden.

Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Ultracom Oy:n myöntämää kirjallista lupaa. Muut tässä asiakirjassa mainitut tuotteiden tai yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai kauppanimiä.

Ultracom Oy kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää siksi oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia mihin tahansa tässä asiakirjassa mainittuun tuotteeseen, ominaisuuteen tai Tuotteen\* ulkonäköön ilman ennakoilmoitusta.

Ultracom Oy ei vastaa välittömistä tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien tietojen tai tulojen menetys. Tämän asiakirjan sisältö tarjotaan ”sellaisenaan”. Sen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai sisällöstä ei anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta eikä nimenomaisesti taata sen markkinotavuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, ellei pakottavalla lainsäädännöllä ole tosin määrätty.

Ultracom Oy varaa itselleen oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tai poistaa sen jakelusta, milloin tahansa ilman erillistä

ennakoilmoitusta. Tässä käyttöoppaassa luetellut ominaisuudet, toiminnot tai toimintojen käyttö saattavat muuttua Tuotteen\* kehityksen tuloksena. Tuotteiden\* saatavuus voi vaihdella alueittain. Lisätietoja saat lähimmältä Ultracom Oy:n valtuuttamalta jälleenmyyjältäsi.

\*Tuote/Laite = Ultracom Avius isäntälaite tai panta

#### **7.4 Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen**



Tämä laitteeseen tai sen pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräys- ja kierrätyspisteeseen.

Huolehtimalla laitteen asianmukaiseen kierrätykseen voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita voi muuten aiheutua epäasiallisesta käsittelystä. Lisä-

tietoja laitteen käsittelystä ja kierrätyksestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisilta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta laite on ostettu.

### 7.5 Käytöstä poistettujen paristojen ja akkujen hävitys



Tämä symboli tarkoittaa, ettei paristoa saa laskea normaalisti kotitalousjätteeksi.

**Pb**

Varmistamalla, että paristo tai akku poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, estetään mahdolliset haittavaikutukset luonnolle ja ihmisen terveydelle, mitä paristojen tai akkujen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa.

Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Jotta varmistutaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti, tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen. Toimita käytöstä poistettu paristo tai akku paristojen vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja paristojen ja akkujen kierrätyksestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisiltasi, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

# Ultracom Avius mottagare

## 1. Inledning

### Bästa kund,

tack för att du skaffat Ultracom Avius. Vi är övertygade om att du kommer att bli nöjd med enheten.

Läs noggrant igenom denna manual innan du börjar använda enheten. När du vet hur enheten fungerar kan den användas korrekt, säkert och mångsidigt.

Enheten har två års garanti.

Garantin för enheten täcker inte skador som beror på felaktig användning. Du hittar garantivillkoren i denna guide.

Den senaste versionen av guiden hittar du på vår webbsidor: [www.ultracom.fi](http://www.ultracom.fi), [www.ultracom.se](http://www.ultracom.se)

## 2. VHF-radiotillstånd

Användningen av enheten kan beröras av frekvenslicenskrav i olika länder.

Envägskommunikation (kommandon sänds ej till halsbandet) kan kräva ett radiotillstånd och tvåvägskommunikation (kommandon sänds till halsbandet) kan kräva två radiotillstånd.

Enhetens ägare ska kontrollera radiotillståndskraven och vid behov skaffa nödvändiga tillstånd från användningslandets kommunikationsmyndigheter.

Ultracom Oy tar inte ansvar för otillåten användning av enheten.

Mer information om radiotillstånd får du från användningslandets kommunikationsverk.

## 3. Säkerhet och skötselanvisningar

### 3.1 Batterier och laddare

Använd endast säkra och av tillverkaren rekommenderade batterier (3,7 V 18650 Li-Ion) och laddare. Batteriet ska ha en skyddskrets. Rekommendationer om batterier får du från Ultracom Oy:s auktoriserade återförsäljare eller produktens tillverkare.

Observera polaritet markeringarna (+) och (-) på batteriet när du sätter in det i enheten eller laddaren.

Ladda batterierna för halsbandet och mottagaren innan du börjar använda enheten. Du behöver inte ta ut batterierna efter varje användningstillfälle. Vi rekommenderar dock att batterierna tas ut vid längre förvaring.

### **3.2 Antennbyte**

Du kan själv byta antenn på Avius mottagare. Vrid av antennen motsols med handen. Vrid på den nya antennen medsols. Fastna inte antennen för hårt! (Bild A)

### **3.3 Annat att beakta**

Naturhinder eller byggnader kan försämra kvaliteten på signalen mellan halsbandet och mottagaren. Signalnivån är bäst vid fri sikt. Du kan förbättra signalnivån genom att flytta dig till högre ställe.

## **4. Start av enheter och att komma igång**

### **4.1 Ultrapoint-programvaran**

Du behöver Ultrapoint-appen för att kunna använda enheten. Installera Ultrapoint-appen från en app store för din mobilen. Se kompatibla operativsystem och installationshjälp i användarmanual för Ultrapoint-appen. Du hittar den fullständiga manualen på [www.ultracom.se](http://www.ultracom.se)

### **4.2 Installation av batterier**

Ta av batterihöljets lock genom att vrida det motsols. Sätt in ett 3,7 V 18650 Li-Ion batteri i mottagarens batterihölje. Iaktta batteriets och batterihölje polaritet markeringar (+) och (-). (Bild B)

Stäng batterihöljelock genom att vrida på det noga. Vrid inte till locket för hårt!

### **4.3 Start av enheten**

Starta enheten genom att trycka på mottagarens strömknapp (Bild C) Mottagarens gröna LED-ljus tänds i tre sekunder för att

start av enheten.

Om mottagarens batteri har låg laddningsnivå, tänds ett rött LED-ljus i tre sekunder i stället för det gröna.

Starta halsbandet genom att flytta mottagarens magnetikon (Bild D), intill strömikonen vid halsbandets batterihölje (Bild E).

Håll mottagaren mot halsbandet i några sekunder. Ett grönt LED-ljus tänds i tre sekunder vid halsbandets GPS-hölje för att indikera start och anslutning.

Halsbandet och mottagaren formar ett enhetspar vid den första starten. Därefter ansluter enheterna automatiskt när de startas.

Gå ut med halsbandet så att det får satellitkontakt. Ett grönt LED-ljus blinkar varje sekund när halsbandet söker satelliter.

När halsbandet hittat tillräckligt många satelliter för positioneringen, blinkar dess gröna LED-ljus var tredje sekund.

#### 4.4 Lägg till Avius-enhet i Ultrapoint appen

Öppna Ultrapoint-appen och välj Enheter i huvudmenyn. Välj Lägg

till eller +-ikonen (beroende på operativsystem). Välj Avius som enhetstyp. Ange halsbandets ID-nummer i fältet Halsband ID. Du hittar ID-numret på en typetikett på första sidan i Avius halsbandet manual. ID-numret finns också på en märkning under enhetens halsbandsdel. Ange övriga uppgifter som behövs, bl.a. namn och lösenord, och peka på Spara.

Välj Avius-enheten i enhetslistan. Godkänn start av AviusLINK och Bluetooth, och välj sedan den hittade Avius-enheten i Bluetooth-listan. Om det finns flera Avius-mottagarna i området, säkerställ att du kopplar upp dig till din egen Avius-enhet. Du hittar mottagarens ID-nummer på första sidan i mottagarens manual. Om du inte ser mottagaren i listan, prova att starta om sökningen genom att peka på Starta.

Närmare anvisningar för användning av kartprogrammet hittar du i Ultrapoint-manualen.

**OBS!** Parning av mottagaren ska endast göras vid första användningstillfället eller om enhetsparet tagits bort från mobilens Bluetooth-lista. I fortsättningen skapar mottagaren och mobilen automatiskt en Bluetooth-anslutning.

Parningen behöver inte göras på nytt vid varje användningstillfälle.

Avius mottagaren syns automatiskt för mobilen vid Bluetooth-anslutning. På mottagare blinkar ett blått LED-ljus varje sekund tills mobil anslutit till mottagaren.

Högst 50 Avius-halsband kan anslutas till samma Avius-mottagaren.

#### **4.5 Ändra Bluetooth-läge**

Om du inte kan ansluta till mobilen när mottagaren är i standardläge, kan du prova att ändra funktionsläget. Tryck ner mottagarens anslutningsknapp så länge (ca 6 sekunder) att mottagarens LED-ljus börjar blinka grönt. Släpp knappen och vänta tills mottagaren ändrar funktionsläge.

När läget har ändrats blinkar ett blått LED-ljus (Bluetooth) i mottagaren två gånger varannan sekund tills anslutningen är klar. Därefter blinkar LED-ljuset en gång var tredje sekund. OBS! När funktionsläget har ändrats måste du stänga AviusLINK i appen och återansluta.

Du hittar mer information i Ultrapoint-manualen. Alla manualer finns på vår webbplats [www.ultracom.se](http://www.ultracom.se)

#### **4.6 Stängning av mottagare**

Stäng mottagaren genom att trycka ner strömknappen (Bild C) i tre sekunder. Mottagarens LED-ljus lyser i tre sekunder innan det släcks.

### **5. Övriga funktioner**

#### **5.1 Anslutning av fler halsband till mottagare**

En mottagare kan ta emot positionsdata från flera Avius-halsband (max 50 halsband).

#### **5.2 Uppdatering av mottagaren**

Programversionen för Avius mottagaren kan uppdateras via Ultrapoint.

Starta Avius mottagaren och välj programuppdatering i Ultrapoint.

Uppdateringsalternativen hittar du via menyn info&inställningar i Ultrapoint-appen.

### **5.3 Mottagarens anslutningsindikator**

När det finns en Bluetooth-anslutning mellan mobilen och mottagaren blinkar ett blått LED-ljus i mottagaren var tredje sekund.

Om Bluetooth-anslutningen till mobilen bryts, indikeras detta i mottagaren med ett blått LED-ljus som blinkar varje sekund.

Ultrapoint-appen meddelar när anslutningen bryts. Följ Ultrapoint-appen instruktioner för återanslutning.

### **5.4 Halsbandets och mottagare anslutningsindikator**

Ett blinkande grönt LED-ljus i mottagaren indikerar att data tas emot från halsband som är valt i Ultrapoint-appen.

Om du inte har valt ett Avius-halsband i Ultrapoint, indikerar ett blinkande LED-ljus att det finns Avius-halsband inom mottagaren räckvidd.



<b>AVIUS MOTTAGARE</b>	<b>RÖD LED</b>	<b>GRÖN LED</b>	<b>BLÅ LED</b>
<b>Bluetooth-anlutning</b>			
Normal	—	—	blinkar med 3 s intervall
Söka anlutning	—	—	blinkar med 1 s intervall
<b>Funktion</b>			
Mottagna data från halsband	—	blinkar med 3 s intervall	—
Start	(lyser i 3 s om batteriet har låg spänning)	lyser i 3 s	—
Stängning	lyser i 3 s	—	—
<b>Batterinivåindikator</b>			
Normal	—	—	—
Låg	blinkar med 3 s intervall	—	—
Kritisk	blinkar med 1 s intervall	—	—

## 6. Tekniska data

**Typ:** Ultracom Avius

**Batteri:** 1 st. 3,7V 18650 Li-ion med skyddskrets

**Drifttemperatur:** -15 °C ... + 55 °C

**Mottagare vikt:** Utan/med batteri 133 g/180 g

**Mottagarens vattentäthet:** droppskyddad

**Frekvenser:** 6-kanaler: 155.400, 155.425, 155.450, 155.475, 155.500, 155.525 och 1-kanal: 169,4 MHz.

**VHF-antenn:**

**Mottagare:** 158 mm tapp

**Mottagare Bluetooth:**

Version 4.0 (BR/EDR/LE)

- Räckvidd ca 10 m

**Garanti:** 2 år

**Tillverkningsland:** Finland



Alla rättigheter till ändringar förbehålls.

Ultracom Oy deklarerar att Ultracom Avius uppfyller de relevanta kraven på produkten och övriga villkor i direktivet R & TTE 1999/5/EC. Mer information finns på vår webbsidor.



När enheten inte längre används ska den lämnas till ett mottagningsställe för återvinning av elmateriel och elektronik.

**Tillverkare:**

Ultracom Oy

Takatie 6, 90440 Kempele

Finland

tfn 010 666 4800

sales@ultracom.fi

www.ultracom.fi

www.ultracom.se

## 7. Ansvar och garanti

### 7.1 Allmänt

Följande stycken förklarar garantivillkoren i enlighet med konsumentskyddslagen och tillvägagångssättet när enheten inte fungerar som väntat.

Om din Ultracom Avius-produkt behöver garantiservice, ber vi dig först kontakta försäljaren eller vår tekniska support.

Tillverkarens garanti täcker inte indirekta kostnader för användning av produkten. Tillverkaren ansvarar inte för funktionerna i tredje parters programvaror eller enheter. Ultracom Oy har rätt att spärra ett enskilt kundkonto kopplat till produkten eller alternativt begränsa kundkontots funktion ifall missbruk av kontot befaras.

Tillverkaren förbehåller sig rätten till prisändringar utan förhandsmeddelande.

Tillverkaren ansvarar inte för kompatibiliteten mellan mobilen och appen. Tillverkarens rekommendationer om mobilkompatibilitet kan ändras utan vidare underrättelse.

Enheterna får endast användas för de ändamål som anges i manualen. Garantin ersätter inte fel på enheten till följd av felaktig användning, vårdslös förvaring av produkten eller defekta batterier.

Endast batterier rekommenderade av tillverkaren, dvs. 3,7 V 18650 Li-Ion med skyddskrets, får användas i enheten. Batterier utan skyddskrets kan skada enheten och/eller medföra fara.

Frågor om rekommenderade batterier kan ställas till Ultracom Oy:s auktoriserade återförsäljare eller Ultracom Oy.

Ultracom Oy tar inte ansvar för tredjepartsprodukter som inte är tillverkad av Ultracom Oy.

I fråga om dessa produkter tillämpas respektive tillverkarens garantipraxis. Sådana produkter är t.ex. telefoner, batterier, laddare och Bluetooth-moduler. Ultracom Oy ansvarar inte för tillbehör eller instruktioner som åtföljer dessa produkter.

Ultracom Oy tar begränsat ansvar för ovannämnda

produkters användarsupport och funktion i fall produkterna är levererade av Ultracom Oy.

Användningen av enheten kan kräva frekvenslicens i olika länder.

Envägskommunikation (kommandon sänds ej till halsbandet) kan kräva ett radiotillstånd och tvåvägskommunikation (kommandon sänds till halsbandet) kan kräva två radiotillstånd.

Enhetens ägare ska kontrollera radiotillståndskraven och vid behov skaffa nödvändiga tillstånd från användningslandets kommunikationsmyndigheter.

Ultracom Oy tar inte ansvar för otillåten användning av enheten.

Mer information om radiotillstånd får du från användningslandets kommunikationsmyndigheter.

## **7.2 Tillverkarens garanti**

Om Produkten\* under garantitiden visar sig defekt

på grund av felaktighet i material, arbete eller design, repareras Produkten\* av tillverkaren och/eller tillverkarens auktoriserade service inom skälig tid utan debitering av arbete eller reservdelar.

Denna garanti gäller endast då detta garantibevis eller ett inköpskvitto (som anger produktens inköpsdatum, serienummer och försäljare) uppvisas med den defekta Produkten\*. Tillverkaren och/eller tillverkarens auktoriserade service kan vägra reparation, om ovannämnda verifikat inte uppvisas.

Denna begränsade garanti gäller endast i det land där Produkten\* köpts och under förutsättning att Ultracom Oy haft en avsikt att sälja lokaliseringsprodukten i det landet.

Garantin börjar gälla första gången Produkten\* säljs till en kund. Produkten\* består av olika delar och delarna/produkterna kan ha olika garantitider:

Ultracom Avius halsband och mottagare två (2) år från produktens inköpsdatum med undantag för enheternas

antennor, vars garanti är ett (1) år från produktens inköpsdatum.

Programvara levererad med Produkten\* etthundraåttio (180) dagar.

För tillbehör som levereras med Produkten\* bestäms garantipraxisen av tillverkaren i fråga.

### **7.3 Vad ingår inte i tillverkarens garanti?**

1. Normalt slitage.
2. Fel till följd av att produkten har ändrats eller modifierats.
3. Om Enheten\* öppnas på eget bevåg upphör garantin omedelbart.
4. Skador till följd av att Produkten\* använts eller förvarats felaktigt.
5. Skador till följd av att man använt defekta, felanslutna eller icke av tillverkaren rekommenderade batterier.
6. Konsekvenser av reparationer utförda av en icke

auktoriserad servicefirma, försäljaren eller kunden själv. Se punkt tre (3)

7. Olyckor eller liknande orsaker utanför tillverkarens kontroll.
8. Ultracom Oy ger inte någon garanti för tillbehör eller tredjepartiprodukter som levererats med Produkten\*.

Denna garanti påverkar inte konsumentens rättigheter enligt gällande nationella lagar och konsumentens rättigheter i förhållande till säljaren enligt köpeavtalet.

Det är inte tillåtet att helt eller delvis kopiera, sprida eller lagra innehållet i detta dokument utan Ultracom Oys skriftliga medgivande. Övriga produkt- eller företagsnamn som nämns i detta dokument kan utgöra varumärken eller kommersiella beteckningar för sina ägare.

Ultracom Oy utvecklar sina produkter kontinuerligt och förbehåller sig därför rätten till ändringar och förbättringar av vilka som helst i detta dokument nämnda produkter

och egenskaper samt Produktens\* utseende utan förhandsmeddelande.

Ultracom Oy ansvarar inte för direkta eller indirekta skador inklusive förluster av information eller inkomster. Innehållet i detta dokument tillhandahålls ”som sådant”. Här lämnas inga direkta eller indirekta garantier för dess exakthet, tillförlitlighet eller innehåll och uttryckligen inte för dess säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål, om inte annat föreskrivits i tvingande lagstiftning.

Ultracom Oy förbehåller sig rätten att när som helst ändra eller dra in detta dokument utan förhandsmeddelande. De egenskaper och funktioner som listas i denna användarmanualen eller användningen av dem kan förändras som ett resultat av att Produkten\* utvecklas. Produkternas\* tillgänglighet kan variera regionalt. Mer information får du från närmaste auktoriserade återförsäljare för Ultracom Oy.

\*Produkt/Enhet = Ultracom Avius mottagare eller halsband

## 7.4 Återvinning av elmateriel och elektronik



Denna enhet eller dess förpackning har en symbol som betyder att enheten inte får hanteras som hushållsavfall. Enheten ska i stället lämnas till ett mottagningsställe för återvinning av elmateriel och elektronik.

Genom behörig återvinning av enheten kan du bidra till att förhindra eventuella miljö- och hälsoskador som obehörig hantering kan orsaka. Mer information om hantering och återvinning av enheten får du från lokala miljömyndigheter, avfallsstationer eller den butik där enheten köptes.

## 7.5 Återvinning av uttjänta batterier



Denna symbol betyder att batteriet inte får räknas som normalt hushållsavfall.

När batterierna återvinns på behörigt sätt förhindras eventuella skador på naturen och människors hälsa som felaktig avfallshantering kan orsaka.

Materialåtervinning bidrar till att spara naturresurser. För att säkerställa behörig hantering av uttjänta produkter ska produkten lämnas till ett mottagningsställe för återvinning av elmateriel och elektronik. Lämna uttjänta batterier till ett mottagningsställe för batterier.

Mer information om batteriåtervinning får du från lokala miljömyndigheter, avfallsbolag eller den butik där produkten köptes.

# Ultracom Avius host device

## 1. Introduction

### Dear Customer,

thank you for purchasing an Ultracom Avius device. We trust that you will be satisfied with it.

Read these instructions carefully before using the device. When you know how the device works, you will be able to use it correctly, safely and as flexibly as possible.

The device has a two-year warranty. The warranty does not cover damage to the device due to incorrect usage. The terms and conditions of the warranty are included in these instructions.

You can find the most up-to-date version of the instructions on our website: [www.ultracom.fi/en](http://www.ultracom.fi/en)

## 2. Licences to use VHF radio devices

The use of the device may be subject to national frequency licensing requirements.

One-way use of the device (no commands are sent to the collar) may require one radio licence and two-way use (commands are sent to the collar) may require two radio licences.

The owner of the device must check the radio licensing requirements and, if necessary, acquire the necessary licences from the communications authorities in the country of use.

Ultracom Oy accepts no liability for the unauthorised use of the device.

Further information about radio licences can be obtained from the communications authorities in the country of use.

## 3. Safety and maintenance instructions

### 3.1 Batteries and the charger

Use only safe and approved 3.7 V 18650 Li-Ion batteries and chargers recommended by the manufacturer. The battery must be equipped with a protective circuit. The batteries can be acquired from Ultracom Oy's authorised retailers or directly from the product manufacturer.



Please take note of the (+) and (-) symbols on the battery when you are inserting it into the device or charger.

Before you begin using the device, charge the batteries that will be used in the collar and the host device. The batteries do not need to be removed from the device after every use. However, it is recommended that the batteries be removed for long periods of storage.

### **3.2 Changing the antenna**

You can change the antenna on the Avius host device by yourself. Turn the antenna anticlockwise by hand. Fix the new antenna by rotating it clockwise into the connector. Do not overtighten the antenna! (Figure A)

### **3.3 Other notable items**

The signal quality between the collar and the host device may be impacted by natural obstructions or buildings. The signal is strongest when there is an unobstructed line of sight. You can improve the signal by moving the collar to a more elevated area.

## **4. Initialising and using the device**

### **4.1 Ultrapoint software**

You will need the Ultrapoint software to use the device. Install the Ultrapoint software from the app store on your mobile device. Refer to the user manual for the Ultrapoint software for a list of compatible operating systems and installation instructions.

You can find the full software manual from our website [www.ultracom.fi/en](http://www.ultracom.fi/en)

### **4.2 Installing the batteries**

Remove the covers of the battery compartments by turning the cover anticlockwise. Insert a single 3.7 V 18650-sized Li-Ion battery into the battery compartment of the host device. Take note of the (+) and (-) symbols on the battery and the battery compartment. (Figure B)

Close the cover of the battery compartment by carefully twisting it shut.

Do not overtighten the cover!

### 4.3 Initiating the device

Start the host device by pressing its power button (Figure C) A green LED light on the host device will illuminate for three seconds to indicate that the device is starting up.

If the host device's battery is low, a red LED light will illuminate for three seconds instead of the green LED light.

Start up the collar by placing the magnet icon on the host device (Figure D) near the power icon on the side of the battery compartment of the collar (Figure E).

Hold the host device against the collar for a few seconds and the green LED light on the GPS compartment of the collar will illuminate for three seconds to indicate that the device is initialising and that a connection has been formed.

The collar and host device will form a device pair at the time of their first initialisation. Subsequently, the devices will establish a connection automatically when they start up.

Take the collar outdoors so that it connects to the satellites. While the collar is searching for satellites, the green LED light blinks once per second.

When the collar has located a sufficient number of satellites to provide an accurate location, the green LED light on the collar will blink once every three seconds.

### 4.4 Adding the Avius device to the Ultrapoint application

Open the Ultrapoint-application on the mobile device and select "Devices" from the main menu. Select "Add..." or "+"-icon (depends on the operating system of the mobile device). For the device type select "Avius". On the "Device ID"-field input your Avius device ID-number. You can find the Avius device ID-number from the first page of the collars manual in the device type sticker. You can also find the device ID-number in a sticker under the collar of the Avius device. Input other necessary info like device name and password to the program and select "Save".

From the devices list select the Avius-device that you added. Activate the AviusLINK discovery and give the application permission to start the Bluetooth on your phone. If the area has multiple Avius host devices, make sure that you are connecting to the right Avius host device. You can find the host device ID-

number on the first page of the host devices manual. If the host device is not shown on the Avius Discovery list, start the scan again by selecting “Scan” on the screen.

**Note!** Pairing of the Avius host device has to be done only once. Pairing has to be done again if the device pair has been removed from the mobile device. In the future, the Avius host device and your mobile device will make the Bluetooth connection automatically. Pairing is not necessary to make every time you use the device.

The Avius host device is automatically discoverable by the mobile device via Bluetooth. The blue LED light on the host device will blink once a second until it is connected to the mobile device.

One Avius host device can connect up to 50 Avius collars.

#### **4.5 Changing the Bluetooth mode of the host device**

If connecting to the mobile device using the default Bluetooth mode of the Avius host device is not successful, try to change the Bluetooth mode by holding the “Connection button” of the host device for 6 seconds. After the host device blinks the green led-light, release the button and wait for the host device to change its

Bluetooth-mode.

After the host device, has changed the Bluetooth mode the blue led-light will blink twice per second until the connection to the phone is successful. When the connection has been made to the mobile device the blue led-light will blink once per three seconds. Note that after changing the Bluetooth mode the Avius LINK has to be reset from the Ultracollars applications settings menu and the Bluetooth pairing has to be done again.

You can find more information on the full manual of the Ultracollars application. Manuals can be found on our website [www.ultracom.fi/en](http://www.ultracom.fi/en)

#### **4.6 Shutting down the host device**

The host device can be turned off by holding down its power button (Figure C) for three seconds. The LED light on the host device will illuminate for three seconds, after which the LED lights on the host device will turn off.

## 5. Other functions

### 5.1 Pairing additional collars with the host device

One host device can receive location data from several Avius collars (max. 50 collars). The collars are added to the host device using the Ultrapoint software.

### 5.2 Updating the host device

The firmware version on the Avius host device can be updated using the Ultrapoint software. Firmware update selections can be found in the Ultrapoint application info&settings menu.

Start up the Avius host device so that it is ready for use and perform the update by selecting the update option in the Ultrapoint software.

You will find more detailed instructions on updating the software in the Ultrapoint user manual.

### 5.3 Indication of a connection between the mobile device and the host device

When a Bluetooth connection has been established between the mobile device and the host device, the blue LED light on the host device will blink once every three seconds.

If the Bluetooth connection to the mobile device breaks, the blue LED light on the host device will blink once a second. The Ultrapoint software will also report that the connection has broken.

Follow the instructions provided by the Ultrapoint software to re-establish a connection.

### 5.4 Indication of a connection between the collar and the host device

The green LED light on the host device will blink to indicate that data is being received in the software from the selected collar.

If you have not selected an Avius collar in the Ultrapoint software, a blinking LED light indicates the presence of other Avius collars in the range of the host device.

<b>AVIUS HOST DEVICE</b>	<b>RED LED</b>	<b>GREEN LED</b>	<b>BLUE LED</b>
<b>Bluetooth connection</b>			
Normal	—	—	blinks once every 3 seconds
Searching connection	—	—	blinks once a second
<b>Function</b>			
Data received from the collar	—	blinks once every 3 seconds	—
Initialisation	(If the battery is low, this illuminates for 3 seconds)	illuminates for 3 seconds	—
Shut down	illuminates for 3 seconds	—	—
<b>Indication of battery level</b>			
Normal	—	—	—
Low	blinks once every 3 seconds	—	—
Critical	blinks once a second	—	—

## 6. Technical data

**Type:** Ultracom Avius

**Battery:** 1 x 3.7 V 18650 Li-Ion battery with a protective circuit

**Usage temperature:** -15°C to +55°C

**Host device weight:** Without battery/with battery 133 g/180 g

**Host device water resistance:** splash resistant

**Radio frequencies: 6-channel:** 155.400, 155.425, 155.450, 155.475, 155.500, 155.525, and single-channel: 169.4 MHz.

**VHF antenna:**

**Host device:** 158 mm stub antenna

**Bluetooth of the host device:**

Version 4.0 (BR/EDR/LE)

- Range approximately 10 m

**Warranty:** 2 years

**Country of manufacture:** Finland



All rights reserved.

Ultracom Oy warrants that Ultracom Avius fulfils all of the essential requirements applicable to it as well as the other terms and conditions of the R&TTE Directive (1999/5/EC). Additional information is available from our website.



The device has been manufactured since 13 August 2005. At the end of its life cycle, the device must be taken to a recycling point for electric and electronic devices.

**Manufacturer:**

Ultracom Oy

Takatie 6, FI-90440 Kempele, Finland

Tel: +358 6 832 5020

sales@ultracom.fi

www.ultracom.fi

www.ultracom.se

## 7. Responsibilities and guarantees

### 7.1 Overview

The guarantee terms, conditions and instructions from the following chapters will survive in accordance with the Consumer Protection Act in the event where the device does not work as expected

If your Ultracom Avius product needs warranty service, please first contact our product retailer or technical support.

The manufacturer's warranty does not cover the indirect costs caused by the use of the product. The manufacturer is not responsible for the operation of third-party software or hardware. Ultracom Oy has the right to either completely shut down

a single account or, alternatively, limit the activity of individual client account upon suspected improper usage.

Ultracom Oy reserves the right to change the prices without specific notice for the services whose pricing depends on the service prices of third-party providers. If they

differ markedly from normal prices, Ultracom Oy is entitled to change the price for the service without prior notice.

Ultracom Oy is not responsible for the compatibility of the mobile devices (mobile phones or tablets) and the software. The host device supportability requirements and recommendations declared by the manufacturer are subject to change without notice.

The devices may only be used for the purposes mentioned in the user manual. The warranty does not cover device failures due to the improper use or careless storage of the product or defective batteries.

Only safe and approved 3.7 V 18650 Li-Ion batteries with a protective circuit recommended by the manufacturer may be used in the device. The use of batteries without circuit protection may cause damage to the equipment and/or pose a danger.

Ask for battery recommendations from Ultracom Oy's authorised retailers or from Ultracom Oy.

The manufacturer is not responsible for the operation of the products that accompany the device from third-parties that are not related Ultracom Oy or Ultracom, Ultrapoint or other product brands managed by Ultracom Oy.

The warranty policy declared by each manufacturer is applied to these devices. These products include phones, batteries, chargers and Bluetooth modules.

Ultracom Oy assumes limited responsibility for the operability and user support of the above mentioned products. Ultracom Oy is not responsible for the accessories or guidelines accompanying these devices.

The use of the device may be subject to national frequency licensing requirements.

One-way use of the device (no commands are sent to the collar) may require one radio licence and two-way use (commands are sent to the collar) may require two radio licences.

The owner of the device must check the radio licensing requirements and, if necessary, acquire the necessary licences from the communications authorities in the country of use.

Ultracom Oy accepts no liability for the unauthorised use of the device.

Further information about radio licences can be obtained from the communications authorities in the country of use.

## **7.2 Manufacturer's warranty**

If the Product\* proves to be defective during the warranty period because of faulty materials, workmanship or design, the manufacturer and/or manufacturer's authorised service agent will repair the Product\* without charge for work or parts within a reasonable time.

This warranty is valid only when this warranty document or other proof of purchase (indicating the product purchase date, the product serial number and the seller of the product) must be presented together with the defective Product\*.



The manufacturer and/or its authorised service agent may refuse to repair the product if any of the above mentioned supporting documents are not presented.

This limited warranty is valid only in the country where the Product\* was purchased and provided that Ultracom Oy has intended its placement for sale in the country at issue.

The warranty begins when the Product\* is first sold to the end user. The Product\* often consists of several different parts and the different parts/products may be subject to different warranty periods:

Ultracom Avius collar and host device two (2) years from the purchase date of the product, with the exception of the antenna, whose warranty is one (1) year from the purchase date of the product.

Of one hundred eighty (180) days for the software supplied with the Product\*.

The accessories supplied with the Product\* are covered by the warranty policy of the manufacturer for the product at issue.

### **7.3 What the manufacturer not provide warranty coverage for?**

1. Wear and tear from normal use.
2. Defects caused by the conversion or modification of the product.
3. If the Device\* is opened, the device warranty will immediately terminate.
4. Defects caused by the erroneous use or storage of this Product\*.
5. Damage caused by the use of batteries that are connected incorrectly or not in accordance with the manufacturer's recommendations.
6. Repairs made by the customer or retailer itself without authorisation from the service agent. See point three (3).
7. Accidents or other similar reasons outside of the control of the manufacturer.
8. Ultracom Oy specifically disclaims any warranty to any separate plugin delivered with the Product\*.

This warranty does not impact rights under the applicable national laws of the consumer or rights of the consumer against the seller arising from the purchase/sale agreement.

The reproduction, distribution, or storage of all or a part of the contents of this document without the written permission of Ultracom Oy is prohibited. Other product and company names mentioned herein may be the trademarks or trade names of their respective owners.

Ultracom Oy applies a policy of continual development and thus reserves the right to make changes and improvements to any product, feature or appearance of the Product\* described in this document without prior notice.

Ultracom Oy is not liable for any direct or indirect damages, including loss of data or income. The contents of this document are provided "as is". Its accuracy, reliability or content does not provide any express or implied warranty, nor, specifically, guarantee its marketability or fitness for

a particular purpose, unless otherwise specified by public policy legislation.

Ultracom Oy reserves the right to revise this document or withdraw it at any time without prior notice. The features, functionality, or use of the features listed in this User Guide are subject to change as a result of development of the Product\*. The availability of the Product\* may vary by region. You can get additional information from your Ultracom Oy's authorised retailer.

\*Product/Device = Ultracom Avius host device or collar

#### **7.4 The recycling of electrical and electronic equipment removed from use**



The symbol marking this device or its packaging means that the device should not be treated as household waste. Instead, the device should be placed in collection

and recycling point for the recycling of electric and electronic equipment.

By ensuring the proper recycling of the device, you can help prevent potential environmental and human health hazards that might otherwise be caused by its inappropriate handling. For more information about the processing and recycling of this product, please contact your local environmental authorities, waste disposal service or the store where the device was purchased.

### **7.5 Disposal of the batteries and accumulators removed from use**



This symbol means that the batteries may not be placed into normal household waste.

Ensuring that the battery is removed from use in an appropriate manner prevents possible adverse impacts on human health and the environment that the incorrect disposal of batteries and accumulators can cause.

The recycling of materials helps preserve natural resources. In order to ensure that the product removed from use will be properly handled, the product should be brought to a collection and recycling point for electric and electronic equipment removed from use. Bring the battery or accumulator removed from use to the collection point for batteries.

You can get additional information about the recycling of batteries and accumulators from your environmental authority, household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Ultracom Oy  
Takatie 6  
90440 Kempele  
Finland

**ULTRACOM**

**[www.ultracom.fi](http://www.ultracom.fi)**  
**[www.ultracom.se](http://www.ultracom.se)**  
**[www.ultracom.fi/en](http://www.ultracom.fi/en)**