



# EpiMobile

## Käyttöhöohje

Art. nr: 464240

Versio 2.2.3



# Sisällysluettelo

<b>Sisällysluettelo</b> .....	<b>3</b>
<b>Johdanto</b> .....	<b>5</b>
Käyttötarkoitus.....	5
Käyttöaiheet .....	5
Vasta-aiheet .....	5
Tarkoitettu käyttäjä .....	5
Lääkintälaiteluokitus .....	6
Sivuvaikutukset .....	6
Älypuhelin.....	6
<b>Pakkauksen sisältö</b> .....	<b>6</b>
<b>Epi-Care® mobile -hälyttimen käyttöönotto</b> .....	<b>7</b>
Anturiranneke .....	7
Älypuhelin.....	7
Vältä Android-version päivittämistä .....	8
Vältä sovellusten lataamista .....	8
Vältä akun optimointia .....	8
Pariliitoksen muodostaminen anturin ja älypuhelimien välille.....	9
<b>Lataaminen</b> .....	<b>10</b>
Anturin lataaminen .....	10
Älypuhelimien lataaminen .....	10
<b>Epi-Care® mobile -sovellus</b> .....	<b>11</b>
Sovellusvalikko .....	11
Hälytysasetukset .....	12
Tapahtumat .....	12
Asetukset .....	13
Hätätilanne .....	13
<b>Hätäpuhelut</b> .....	<b>14</b>
Väärät hälytykset.....	14
Uudelleensoitto hyväksytyin hälytyksen jälkeen .....	14
Odotusaika hälytyksen jälkeen .....	14
<b>Tapahtumien lukeminen</b> .....	<b>15</b>
Näytettävien tapahtumien muuttaminen .....	15
Merkitse hälytystapahtuma vääräksi.....	15
<b>Oikeiden asetusten valinta</b> .....	<b>16</b>
Suorita Epi-Care® mobile.....	16
Akku vähissä -tekstiviesti.....	16
Puuttuva anturi -tekstiviest .....	16
Suojaa asetukset.....	16
Hälytystekstiviesti .....	16
Google Maps -tekstiviesti .....	16
Yövalvonta .....	17
<b>Sijaintiin perustuvat hoitajan numerot</b> .....	<b>18</b>
Uuden sijainnin luominen .....	18
Olemassa olevan sijainnin muuttaminen.....	19
Olemassa olevan sijainnin poistaminen .....	19
<b>Ohjeita päivittäiseen käyttöön</b> .....	<b>20</b>

Säännölliset tarkastukset.....	20
SIM-lukitus .....	20
Kantamaa koskevat rajoitukset.....	21
Puhdistus ja säilytys .....	21
Materiaalin heikentymisen merkit .....	21
<b>Vianetsintä.....</b>	<b>22</b>
Asetusten suojauskoodi kadonnut .....	22
Tapahtumaloki.....	22
Älypuhelin.....	22
<b>Akun vaihtaminen.....</b>	<b>23</b>
Anturi.....	23
Älypuhelin.....	23
<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>24</b>
Anturi.....	24
Älypuhelin.....	24
<b>Ohjeissa ja merkinnöissä käytetyt symbolit .....</b>	<b>25</b>
<b>Turvallisuusvaroitukset ja varotoimet.....</b>	<b>26</b>
<b>Vakavat vaaratilanteet .....</b>	<b>26</b>
<b>Yhteystiedot .....</b>	<b>27</b>

# Johdanto

Ennen kuin hälytin on valmis ensimmäistä käyttökertaa varten, on tärkeää, että koko käyttöohjetta noudatetaan huolellisesti. Muussa tapauksessa hälytin ei välttämättä toimi oikein.

## Käyttötarkoitus

Epi-Care® mobile on epilepsiahälytin, joka koostuu rannekellon mallisesta rannekeanturista ja älypuhelimesta, jossa on Epi-Care® mobile -sovellus. Rannekeanturia pidetään vasemmassa tai oikeassa ranteessa. Nämä kaksi laitetta viestivät keskenään langattomien signaalien välityksellä. Epi-Care® mobile -hälytintä voidaan käyttää ympäri vuorokauden sekä sisällä että ulkona.

Epi-Care® mobile -hälytin on suunniteltu hälyttämään, jos käyttäjällä on erityisen voimakkaita lihassupistusjaksoja, jotka ilmenevät toistuvina kouristuksina raajoissa noin 10 sekunnin ajan tai kauemmin. Tällaiset voimakkaat kouristukset voivat olla merkki siitä, että käyttäjällä on yleistynyt toonis-klooninen epileptinen kohtaus. Jos käyttäjällä on erityisen voimakkaita lihassupistuksia, anturista lähetetään hälytysignaaleja älypuhelimeen, joka kutsuu hoitajan.

Älypuhelin tarkistaa jatkuvasti, onko rannekeanturi kantoalueella ja onko älypuhelin tai rannekeanturi ladattava. Älypuhelimessa on myös loki, johon tallennetaan hälytyspuhelujen lähettämisen kellonaika ja päivämäärä sekä muita olennaisia tietoja Epi-Care® mobile -hälyttimen toiminnasta.

Rannekeanturin ja älypuhelimien keskinäinen kantama on sisätiloissa noin 10 metriä ympäristöstä riippuen.

Kun hälytyspuhelu lähetetään, älypuhelimien sisäänrakennettu GPS-yksikkö voi ilmoittaa hoitajalle, missä käyttäjä on.

Epi-Care® mobile -hälytin ei havaitse lihassupistusten voimakkuutta tai kestoa, vaan hälyttää, jos käyttäjällä on ollut hälytyskynnyksen ylittymisen aiheuttavia liikkeitä. Edellä kuvattujen epätavallisten motoristen toimintojen määrittäminen on kehitetty yhteistyössä epilepsiaan erikoistuneiden sairaaloiden kanssa, ja ne ovat myös arvioineet nämä menetelmät kliinisesti.

## Käyttöaiheet

Epi-Care® mobile -hälytin tunnistaa raajojen tiedostamattomat liikkeet, jotka voivat olla merkki siitä, että käyttäjällä on yleistynyt toonis-klooninen epileptinen kohtaus, joka tunnetaan myös grand mal -kohtauksena.

## Vasta-aiheet

Epi-Care® mobile -hälytin ei pysty havaitsemaan kohtauksia, joihin ei liity motorista aktiivisuutta, eikä kohtauksia, joihin liittyy vain vähän nykimistä, pään kääntymistä tai vastaavia liikkeitä. Hälytystä ei saa käyttää potilaiden valvonnan ainoana apuvälineenä silloin, kun ihmisen suorittama valvonta on lääketieteellisestä näkökulmasta katsottuna tarpeen.

Edellä mainitun tyyppistä lihasten intensiivistä liikettä voi esiintyä myös päivittäisten toimintojen aikana esimerkiksi hampaiden harjauksen aikana. Käyttäjä voi estää väärit hälytykset pitämällä ranneanturia ei-hallitsevassa kädessä.

## Tarkoitettu käyttäjä

Epi-Care® mobile -hälytintä voivat käyttää aikuiset ja lapset, joilla on diagnosoitu yleistynyt toonis-klooninen kohtaus. Käyttäjien on oltava vähintään 10-vuotiaita tai heidän lihasvoimansa on vastattava vähintään 10-vuotiaan lihasvoimaa.

Alle 10-vuotiaille lapsille suositellaan Epi-Care® 3000 -vuodehälytintä.

## **Lääkintälaiteluokitus**

Epi-Care® mobile -hälytin on EU:n lääkinällisistä laitteista annetun asetuksen 2017/745 (MDR) mukainen luokan 1 lääkinällinen laite.

## **Sivuvaikutukset**

Silikonisen rannekkeen aiheuttamista lievistä allergisista reaktioista on tehty muutamia ilmoituksia. Sen sijaan voidaan toimittaa nahkainen ranneke.

## **Älypuhelin**

Mukana toimitettava älypuhelin ei ole tavallinen matkapuhelin. Se on tarkkaan valittu puhelin, joka pystyy välittämään epilepsiahälytykset Epi-Care® mobile -anturista hoitajalle. Älypuhelin ei ole tarkoitettu käytettäväksi tämän soveltamisalan ulkopuolella, joten se on lukittu näyttämään vain Epi-Care® mobile -sovelluksen.

Jos toimitettu älypuhelin vaurioituu tai katoaa, on tilattava uusi älypuhelin jälleenmyyjältä tai jakelijalta.

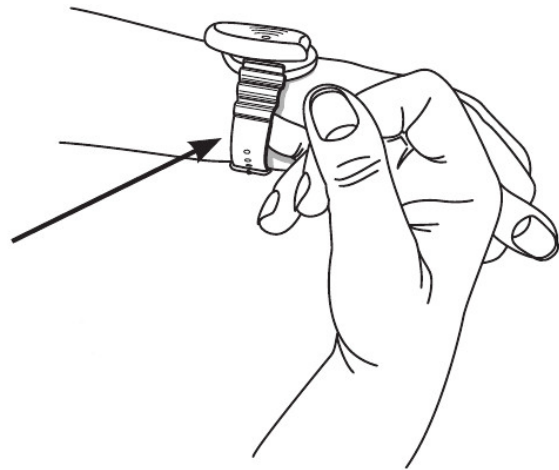
## **Pakkauksen sisältö**

- Epi-Care® mobile -ranneke, jossa on anturi
- Danish Care Technology ApS:n valmistama älypuhelin
- Anturin virtasovitin
- Käyttöohjeet

# Epi-Care® mobile -hälyttimen käyttöönotto

## Anturiranneke

Anturia käytetään rannekellon tavoin. Sitä voi käyttää joko vasemmassa tai oikeassa ranteessa. On suositeltavaa pitää anturia vähemmän aktiivisessa kädessä. Esimerkiksi oikealla kädellä hampaitaan harjaavien käyttäjien tulisi pitää anturia vasemmassa kädessään ja päinvastoin.



Ranneke on kiinnitettävä tiukasti ranteeseen, jotta varmistetaan, että anturi seuraa ranteen liikettä. On suositeltavaa kiristää hihnaa, kunnes vain yksi sormi mahtuu anturin ja ihon väliin. Anturin ei tarvitse osoittaa tiettyyn suuntaan.

Normaalin toiminnan aikana anturin valo ei saa vilkkua. Anturi kuitenkin vilkkuu hitaasti keltaisena latauksen aikana tai jos se on yhdistetty äskettäin. Anturi vilkkuu punaisena, kun havaitaan hälytys.

Jos anturia ei ole yhdistetty älypuheliimeen, se vilkkuu nopeasti keltaisena. Katso tällöin lisätietoja kohdasta 3.3 *Pariliitoksen muodostaminen anturin ja älypuhelimien välille*.

Anturi ei anna mitään signaaleja, jos sen akku on täysin purkautunut, mutta älypuhelin antaa signaalin, että se ei löydä anturia.

Anturi on ladattava ennen käyttöä. Katso lisätietoja kohdasta 4.1 *Anturin lataaminen*.



**Epi-Care® mobile -hälytin ei toimi, jos anturista loppuu virta.**

## Älypuhelin

Aseta älypuheliimeen SIM-kortti, jossa ei ole PIN-koodia.

Lisäksi älypuhelin on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa. Katso lisätietoja kohdasta 4.2 *Älypuhelimien lataaminen*.



**Epi-Care® mobile -hälytin ei toimi, jos älypuhelimesta loppuu virta.**

### **Vältä Android-version päivittämistä**

Jos Danish Care Technology ApS:n toimittama älypuhelin pyytää käyttäjää päivittämään Android-version, tätä on vältettävä. Danish Care Technology ApS ei voi taata turvallisuutta päivitettyllä Android-versiolla.



**Älä päivitä Android-versiota. Tämä voi vaikuttaa Epi-Care® mobile -hälyttimen turvallisuuteen ja suorituskykyyn.**

### **Vältä sovellusten lataamista**

Älypuhelin on Danish Care Technology ApS:n valitsema, ja se on optimoitu Epi-Care® mobile -sovelluksen käyttöä varten. Sitä on käsiteltävä lääkinällisenä laitteena eikä henkilökohtaisena puhelimenä. Älä lataa ja asenna älypuhelimeen sovelluksia, sillä ne voivat heikentää Epi-Care® mobile -hälyttimen turvallisuutta ja toiminnallisuutta.



**Älypuhelinta saa käyttää vain Epi-Care® mobile -sovelluksen käyttämiseen. Älä lataa ja asenna älypuhelimeen sovelluksia.**

### **Vältä akun optimointia**

Älä ota käyttöön akun optimointia. Akun optimointi voi estää taustalla toimivia sovelluksia toimimasta, kun älypuhelinta ei ole käytetty vähään aikaan. Kun Epi-Care® mobile -sovellus on estetty tai suljettu, se ei pysty suorittamaan mitään tehtäviä eikä hälytyksiin vastata.



**Älä ota käyttöön akun optimointia. Tämä vaikuttaa Epi-Care® mobile -hälyttimen turvallisuuteen ja suorituskykyyn.**



## Pariliitoksen muodostaminen anturin ja älypuhelimien välille

Danish Care Technology ApS:n toimittamassa Epi-Care® mobile -hälyttimessä pariliitos on jo muodostettu älypuhelimien ja anturin välille. Epi-Care® mobile -hälyttimen käytön aloittaminen edellyttää, että älypuheliimeen kytketään virta ja anturi liitetään laturiin. Epi-Care® mobile -sovellus ilmoittaa käyttäjälle, jos anturia ja älypuhelimia ei ole yhdistetty.

1. Jos älypuhelimien ja uuden anturin välille on muodostettava pariliitos, toimi seuraavasti:  
Varmista ensin, että uusi anturi saa virtaa kytkemällä se laturiin.
2. Siirry Epi-Care® mobile -sovelluksen Asetukset-näyttöön
3. Käynnistä Epi-Care® mobile -palvelu uudelleen poistamalla sen valintamerkki ja lisäämällä se uudelleen.
4. Palaa päänäyttöön ja paina anturikuvaketta pitkään. Valitse ponnahdusvalikosta Hae anturia -vaihtoehto.
5. Sovellus etsii käytettävissä olevia antureita ja näyttää niistä luettelon, jossa on kunkin anturin signaalin voimakkuuden ilmaisinkuvake. Napsauta sitä, jonka signaalin voimakkuus on suurin eli joka on lähimpänä puhelinta.
6. Tarkista, alkaako oikea anturi vilkkua punaisena. Jos näin käy, valitse Kyllä, jolloin pariliitoksen muodostaminen on suoritettu loppuun. Jos se ei vilku punaisena, valitse Ei, jolloin sovellus etsii antureita uudelleen.



**Epi-Care® mobile -hälytin ei toimi, jos anturia ja älypuhelimia ei ole yhdistetty.**

# Lataaminen

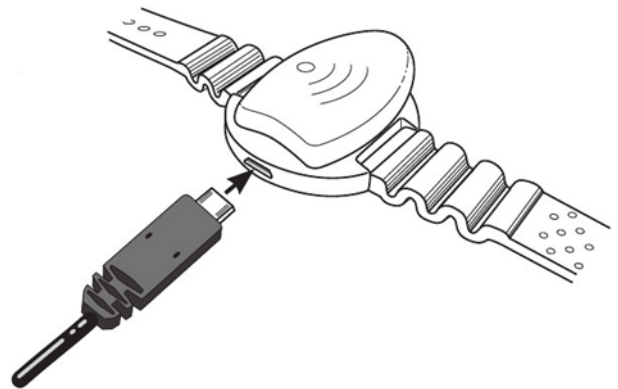
## Anturin lataaminen

Anturi saa virtaa sisäänrakennetusta akusta, joka on ladattava kerran päivässä.

Akku ladataan mukana toimitetulla 5 V:n micro-USB-laturilla.

Irrota ranneke ennen akun lataamista. Kytke laturi 230 V:n pistorasiaan ja liitä micro-USB-liitin anturin latausliitäntään, joka sijaitsee anturin suipon pään vastakkaisella puolella.

Anturi vilkkuu hitaasti keltaisena, kun akku latautuu.



Akun ei tarvitse olla kokonaan tyhjentynyt ennen lataamista. Anturi voidaan jättää laturiin pidemmäksi ajaksi kuin on tarpeen, eikä tämä vahingoita akkua.

Latausaika on noin 20 minuuttia – 1 tunti 15 minuuttia. Tämä riippuu akun varaustasosta.

Kun anturi irrotetaan laturista, se käynnistyy automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua.

Anturia ei tarvitse käynnistää tai aktivoida, ja se pysyy aktiivisena, kunnes akku on tyhjentynyt.

Anturi on ladattava ennen käyttöä, jos sitä ei ole käytetty yli yhteen päivään.

## Älypuhelimien lataaminen

Älypuhelin tulee jättää laturiin, jos mahdollista.

On suositeltavaa asettaa älypuhelin käyttäjän sängyn viereen ja ladata se, kun käyttäjä nukkuu.

Älypuhelimien akunkesto ja latausaika riippuvat siitä, kuinka paljon sitä käytetään, ja sovelluksessa käytössä olevista toiminnoista.



**Hälytys ei toimi, kun älypuhelimien virta on katkaistu tai sen akku on tyhjentynyt.**

**Hälytys ei toimi, jos anturin akku on tyhjentynyt.**

# Epi-Care® mobile -sovellus

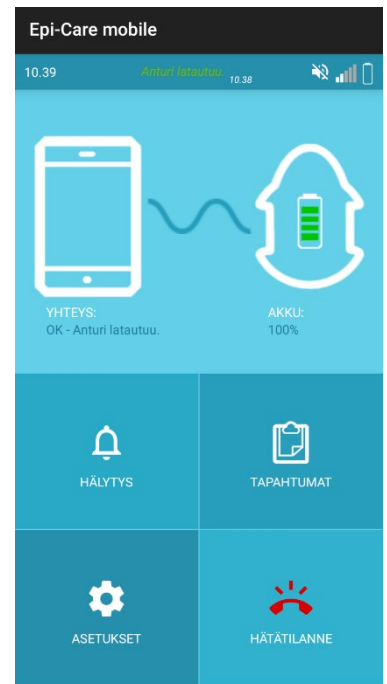
## Sovellusvalikko

Sovelluksen yläosassa näkyy, onko se yhdistetty anturiin, ja anturin akun varaustaso.

Sovelluksessa on ilmoituspalkki, joka näyttää puhelimen nykyisen tilan, mukaan lukien akun varausprosentin, matkapuhelinsignaalin voimakkuuden sekä sen, onko ääni mykistetty vai onko se asetettu vain värinälle. Keskellä näkyy myös lyhyt kuvaus Epi-Care® mobile -hälyttimen tilasta. Se näyttää sovelluksen ja anturin tilan.

Näytön alaosassa olevia neljää kuvaketta käytetään sovelluksen seuraaviin kohtiin siirtymiseen:

1. Hälytysasetukset
2. Tapahtumat
3. Asetukset
4. Häätätilanne



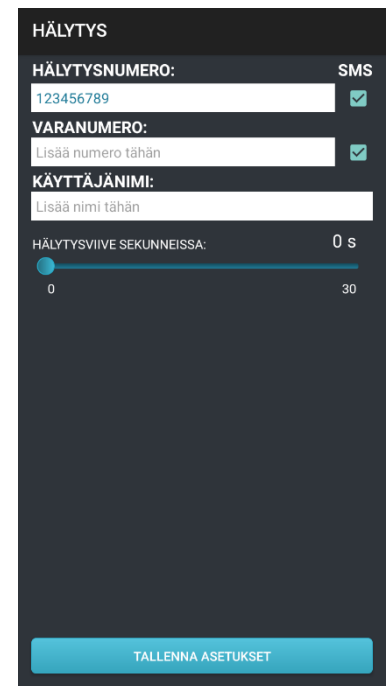
## Hälytysasetukset

Tässä osiossa annetaan numero, johon sovellus soittaa hälytyksen sattuessa. On mahdollista antaa varanumero, jota käytetään, jos hälytysnumero ei vastaa.

Käyttäjän nimi voidaan kirjoittaa KÄYTTÄJÄNIMI-kenttään. Nimeä käytetään kaikissa sovelluksesta lähetetyissä viesteissä. Ensimmäisen hälytystekstiviestin voi poistaa käytöstä kultakin puhelinnumerolta.

Hälytyspuheluille voidaan asettaa viive siirtämällä HÄLYTYSVIIVE SEKUNNEISSA -tekstin alapuolella olevaa liukusäädintä. Tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi peruuttaa väärät hälytykset. Hälytykset peruutetaan sammuttamalla ja käynnistämällä näyttö kolme kertaa ennen kuin asetettu viiveaika on kulunut. Sovellus palaa automaattisesti normaaliin tilaan, kun hälytys on peruutettu, ja 5–6 minuutin hälytysaika on kulunut.

Hälytyksen laukaisemat kutsutapahtumat kuvataan yksityiskohtaisesti kohdassa 6. *Hälytyspuhelut*.



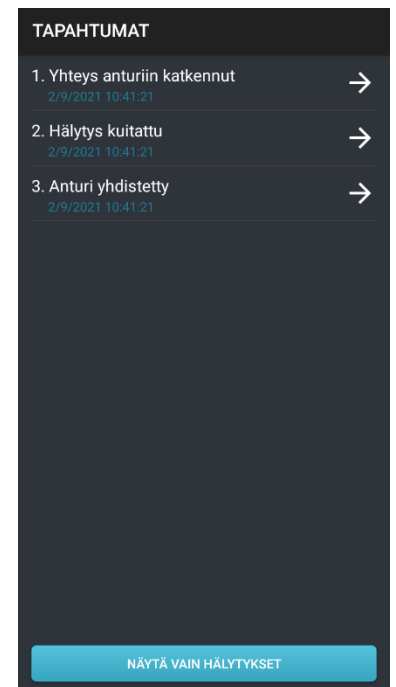
Hälytys ei toimi, jos hälytysnumeroa ei ole annettu.

## Tapahtumat

EpiMobile-sovellus tallentaa hälytykseen liittyvien tapahtumien päivämäärän ja kellonajan.

Kun Tehtävät-valikkokohta on valittuna, sovelluksessa näkyy kronologinen luettelo tapahtumista.

Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa 7. *Lukutapahtumat*.



## Asetukset

Asetukset-osiossa voidaan hallita sovelluksen toimintaa, kuten sitä, milloin tekstiviestejä lähetetään, ja määrittää puhelusijainteja. Kunkin kohdan pidempi kuvaus on kohdassa 8. *Oikeiden asetusten valinta.*

**Suorita Epi-Care® mobile:** Määrittää, viestiikö sovellus anturin kanssa, ja soittaa hälytysnumeroon hälytyksen sattuessa.  
Jos valvontaa tarvitaan, tämä valinta on otettava käyttöön.

**Akku vähissä -tekstiviesti:** Määrittää, lähettääkö sovellus viestin, kun anturin tai älypuhelimien akku on lähes tyhjä.

**Puuttuva anturi -tekstiviesti:** Määrittää, lähettääkö sovellus viestin, kun yhteys anturiin on katkennut.

**Suojaa asetukset:** Suojaa kaikki sovelluksen asetukset koodin avulla. Lisätietoja on Suojaa asetukset -osiossa. Katso kohta 8. *Oikeiden asetusten valinta.*

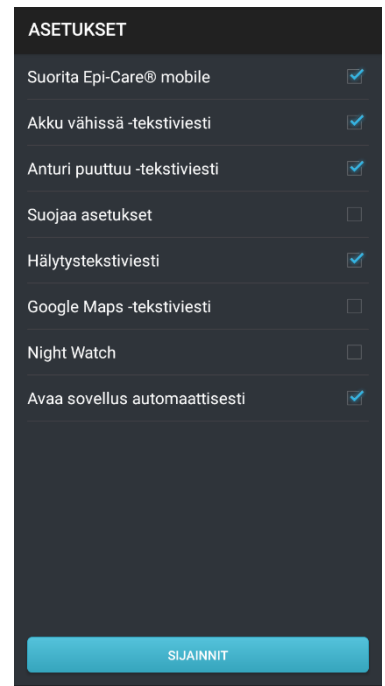
**Hälytystekstiviesti:** Määrittää, lähettääkö sovellus viestin hälytysnumeroon ennen soittamista hälytyksen sattuessa.

**Google Maps -tekstiviesti:** Määrittää, lähettääkö sovellus viestin, jossa on linkki käyttäjän sijaintiin, sen jälkeen, kun se on soittanut hälytysnumeroon.

Tämä toiminto määrittää sijainnin älypuhelimien GPS:n ja matkapuhelimien tietojen avulla.

**Yövalvonta:** Ottaa yövalvonnan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Katso kohta 8. *Oikeiden asetusten valinta.*

**Sijainnit:** Tätä toimintoa voidaan käyttää, kun halutaan, että hälytys ottaa yhteyttä eri numeroihin käyttäjän sijainnin mukaan. Datayhteyden on oltava käytössä määrittämisen aikana. Toiminto kuvataan kohdassa 9. *Sijaintiin perustuvat hoitajien numerot.*



**Hälytys ei toimi, jos Suorita Epi-Care® mobile -asetus ei ole käytössä.**

## Hätätilanne

Tällä näytöllä on kaksi tarkoitusta. Siinä on sovelluksen tietonäyttö, jossa näkyy sovelluksen versionumero ja muita tietoja. Käyttäjän kannalta tärkeintä on se, että näyttö mahdollistaa hätäpuhelinsoittamisen tarvittaessa. Sallittuja ovat vain puhelinnumerot, joissa on alle 4 numeroa, ja Epi-Care mobile -sovelluksessa määritetyt puhelinnumerot.

# Hätäpuhelut

Älypuhelinsovellus antaa hälytysäänen ja soittaa annettuun hälytysnumeroon hälytyksen sattuessa.

Kun soittaminen on aloitettu, hoitajalla on 30 sekuntia aikaa vastata puheluun ja katkaista puhelu ennen kuin puhelin katkaisee puhelun. GSM-yhteydestä ja puhelimista riippuen hoitajalla on käytännössä vähintään 15 sekuntia aikaa kuitata puhelu. Puhelun keston on oltava vähintään 1 sekunti, mutta se on silti tehtävä 30 sekunnin kuluessa.

Jos sovellus ei rekisteröi puheluiden katkaisuja, se soittaa varanumeroon sen jälkeen, kun se on yrittänyt soittaa hälytysnumeroon toisen kerran.

Älypuhelin on hälytyspuhelujen aikana kaiutintilassa, joten hoitaja kuulee ennen puhelun katkaisemista, mitä älypuhelimien lähellä tapahtuu.

Älypuhelin lähettää tekstiviestejä kunkin hälytyksen yhteydessä. Viestit riippuvat sovelluksessa valituista asetuksista.

Puheluita soitetaan enintään neljä, kaksi kuhunkin numeroon, jos puheluihin ei vastata.

## Väärät hälytykset

Väärät hälytykset voidaan pysäyttää asettamalla HÄLYTYS-kohtaan hälytysviive. Hälytyspuheluita ei voi pysäyttää, jos viivettä ei ole asetettu. Hälytykset peruutetaan painamalla älypuhelimien virtapainiketta kolme kertaa ennen kuin asetettu viiveaika on kulunut. Sovellus palaa automaattisesti normaaliin tilaan, kun hälytys on peruutettu ja 5–6 minuutin hälytysaika on kulunut.

## Uudelleensoitto hyväksytyin hälytyksen jälkeen

Jos hälytysnumero tai varanumero on kuitannut hälytyksen, sovellus soittaa hälytyksen hyväksyneeseen numeroon. Tämä tapahtuu 30 sekunnin viiveen jälkeen. Sovellus asettaa älypuhelimien kaiutintilaan. Puhelun aikana voidaan keskustella käyttäjän kanssa tai kuunnella huoneen tapahtumia pitkän aikaa.

## Odotusaika hälytyksen jälkeen

Hälytyksen jälkeen älypuhelin ei reagoi rannekeanturin uusiin hälytyssignaaleihin 5–6 minuuttiin. Odotusajan jälkeen se palaa valvontatilaan, ja sovelluksesta välitetään taas uusia hälytyssignaaleja.

## **Tapahtumien lukeminen**

Tapahtumat näkyvät tapahtumajärjestyksessä. Uusin tapahtuma on aina ylimmäisenä. Vanhempia tapahtumia voidaan näyttää vierittämällä luetteloa alaspäin. Jos tehtävä valitaan, näkyviin tulee tehtävän yksityiskohtainen raportti.

## **Näytettävien tapahtumien muuttaminen**

Näytettävää tapahtumaluetteloa voidaan muuttaa painamalla painiketta, jossa on teksti NÄYTÄ VAIN HÄLYTYKSET tai NÄYTÄ KAIKKI.

## **Merkitse hälytystapahtuma vääräksi**

Hälytystapahtuma voidaan merkitä vääräksi hälytykseksi.

Hälytys merkitään vääräksi valitsemalla se ja valitsemalla yksityiskohtaisesta näkymästä MERKITSE VÄÄRÄKSI HÄLYTYKSEKSI. Hälytykset, jotka on merkitty vääräksi, eivät näy tavallisten hälytysten kanssa.

# Oikeiden asetusten valinta

## Suorita Epi-Care® mobile

Tämän asetuksen tulee olla aina valittuna, ellei ole erityistä syytä poistaa sitä käytöstä ja poistaa valvontatilaa käytöstä.

## Akku vähissä -tekstiviesti

Kun älypuhelimien tai anturin akku on melkein tyhjä, älypuhelin lähettää hälytysnumeroon tekstiviestin, josta näkyy, kumpi näistä kahdesta on ladattava. Kun tämä asetus on käytössä, käyttöturvallisuus paranee ja anturin tai älypuhelimien varauksen loppumisen riski käytön aikana pienenee. Päänäytön anturikuvakkeen ääriviivat näkyvät keltaisina ongelman merkiksi. Tämä asetus edellyttää, että hälytysnumero pystyy vastaanottamaan tekstiviestejä.

## Puuttuva anturi -tekstiviest

Jos sovellus ei pysty kommunikoimaan anturin kanssa joko siksi, että anturi on liian kaukana tai anturin virta on loppunut, sovellus lähettää hälytysnumeroon tekstiviestin, jossa on käyttäjän nimi, jos se on määritetty hälytysasetuksissa, ja Yhteys anturiin on katkennut -tekstin. Tämän asetuksen käyttöönotto pienentää riskiä, että anturia käytetään silloin, kun sitä ei ole yhdistetty älypuhelimeen. Tämä asetus edellyttää, että hälytysnumero pystyy vastaanottamaan tekstiviestejä.

## Suojaa asetukset

Jos on olemassa vaara, että sovelluksen asetuksia muutetaan vahingossa, on suositeltavaa aktivoida Suojaa asetukset -asetus. Kun tämä asetus on aktivoitu, käyttäjän on syötettävä vähintään yhdestä numerosta koostuva numerokoodi kahdesti. Kaikki myöhemmät yritykset muuttaa asetusta edellyttävät, että sama koodi syötetään, ennen kuin muutos tallennetaan. Muista kirjoittaa koodi muistiin ja säilyttää sitä varmassa paikassa.

## Hälytystekstiviesti

Kun tämä asetus on käytössä, ennen hälytyspuhelua lähetetään tavallinen tekstiviesti. Lähetetty tekstiviesti sisältää Anturihälytys-tekstin ja käyttäjänimen. Tämä asetus edellyttää, että vastaanottajan hälytyspuhelin pystyy vastaanottamaan tekstiviestejä.

## Google Maps -tekstiviesti

Kun hälytys on annettu ja kuitattu, sovellus lähettää tekstiviestin, jossa on linkki Google Mapsiin, josta hälytyksen kuitannut hoitaja näkee, missä käyttäjä sijaitsee. Tällainen viesti on hyödyllinen matkapuhelimen käyttäjille, mutta viestit on vastaanotettava älypuhelimella, joka pystyy näyttämään kartan.

Linkki on avattava hoitajan älypuhelimella käyttämällä karttasovellusta tai sisäänrakennettua selainta. Älypuhelin parantaa edelleen käyttäjän sijainnin tarkkuutta, kun se on lähettänyt linkin sisältävän viestin. Älypuhelin lähettää uuden linkin, jos se havaitsee huomattavasti tarkemman sijainnin.

GPS:ää ei ole tarkoitettu sisäkäyttöön, ja korkea rakennus voi vaikuttaa määritettyyn sijaintiin. Tämä toiminto käyttää paljon virtaa, eikä tulosten tarkkuutta voida taata. Käytä tätä ominaisuutta täydentämään yleistä tietoa käyttäjän sijainnista.

Tämä asetus edellyttää, että myös hälytyspuhelun kuitaava hoitaja käyttää älypuhelinä.



## Yövalvonta

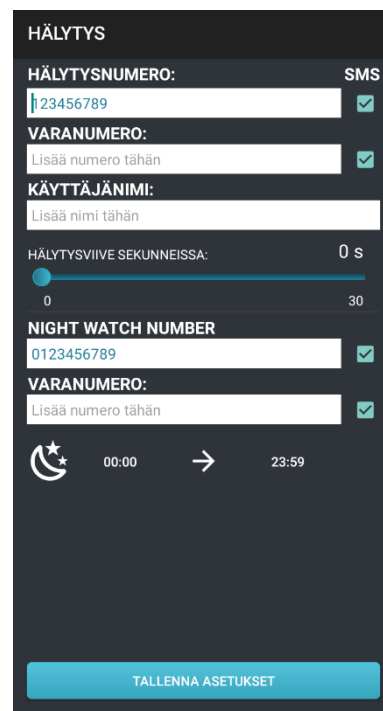
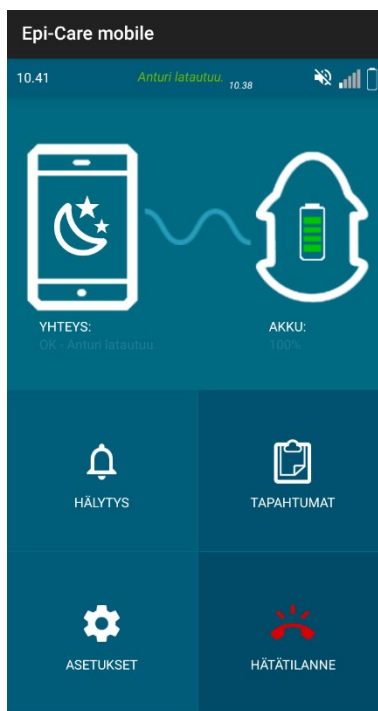
Yövalvontatoiminnon avulla voidaan asettaa toinen hälytysnumero, johon soitetaan tietyn aikavälin sisällä.

Tästä on hyötyä erityisesti silloin, kun käytetään eri puhelimia hälytyspuhelujen vastaanottamiseen päivä- ja ööaikaan.

Käyttäjä voi esimerkiksi asettaa yövalvonnan käynnistymään klo 22.00 ja päättymään klo 7.00. Käyttäjä voi esimerkiksi asettaa yövalvonnan käynnistymään klo 22.00 ja päättymään klo 7.00.

Jos hälytyspuhelua ei kuitata, järjestelmä soittaa varanumeroon.

Jos yövalvonnan varanumeroa ei ole määritetty, varapuhelua ei soiteta.



Tämä ominaisuus otetaan käyttöön Settings (Asetukset) -valikossa, joka kuvataan kohdassa 5.4 *Asetukset*.

## Sijaintiin perustuvat hoitajan numerot

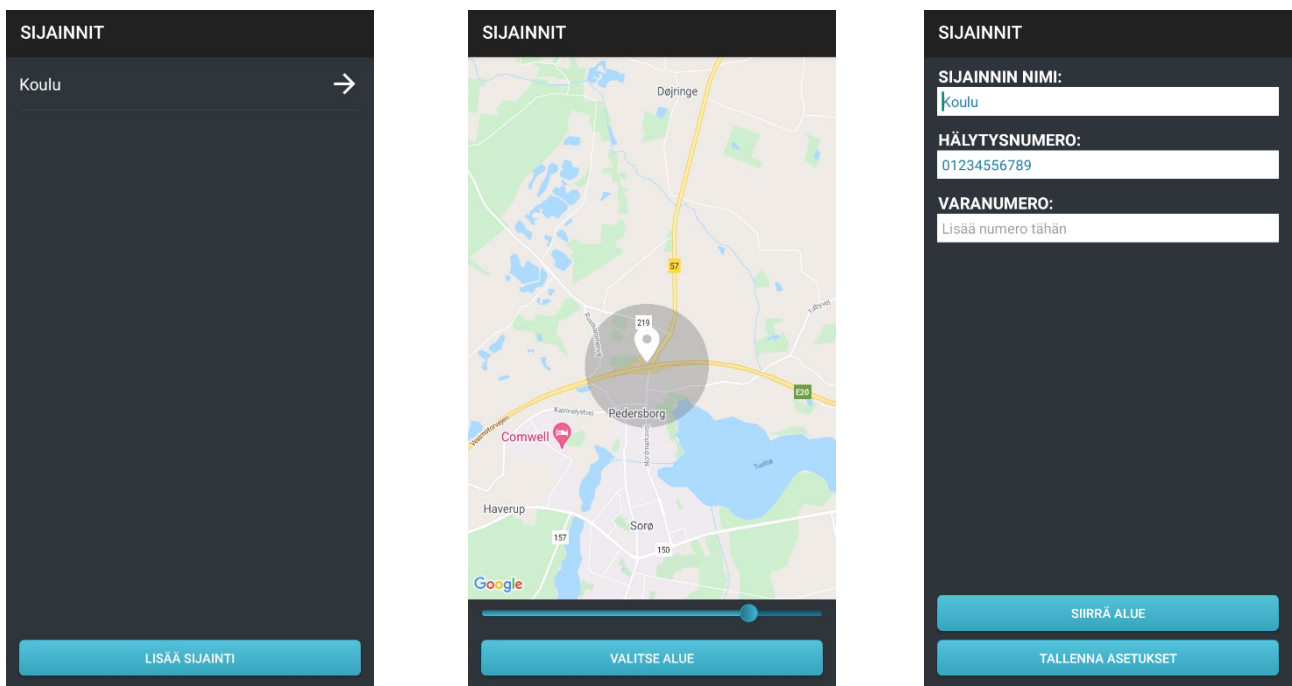
Käyttäjät, jotka ovat usein liikkeellä ja tarvitsevat eri hoitajien numeroita riippuen siitä, missä he ovat, voivat käyttää Sijainnit-toimintoa.

Älypuhelimessa on oltava aktiivinen datayhteys, jotta tämän toiminnon alkuasetukset voidaan määrittää.

Sovellus soittaa normaalisti HÄLYTYS-kohtaan annettuihin numeroihin, mutta älypuhelimien voi määrittää soittamaan eri numeroparille, kun käyttäjä on tietyllä alueella.

Sijainnin luomisen avulla voidaan määrittää alue, jolla on vaihtoehtoiset numerot. Jokaiselle sijainnille on määritettävä vähintään alue ja hälytysnumero.

### Uuden sijainnin luominen



Sijainti luodaan avaamalla sovellus, valitsemalla ASETUKSET, SIJAINNIT ja valitsemalla sitten LISÄÄ SIJAINTI. Näyttöön tulee sarja ohjeita.

Sijaintialue valitaan näytössä näkyvältä kartalta. Kun kosketat kartalla olevaa kohtaa, alueen keskipiste valitaan. Alueen kokoa säädetään näytön liukusäätimellä.

Varmista, että alue on riittävän suuri, ja paina VALITSE ALUE -painiketta, kun riittävä suuri alue on asetettu.

Kun alue on valittu, sille on annettava nimi ja puhelinnumerot, joihin otetaan yhteyttä, kun käyttäjä on alueella.

**Nimi** Tämä on sijainnin nimi, jonka avulla voidaan muistaa, mitä numeroita käytetään missäkin.

**Hälytysnumero:** Numero, johon sovellus soittaa ensimmäisenä, kun hälytys annetaan valitulla alueella.

**Varanumero:** Varanumero, johon sovellus soittaa, jos hälytysnumero ei vastaa kahden puhelun jälkeen.

Jos sijainnille ei ole määritetty varanumeroa, sovellus soittaa varanumeroon, joka on asetettu tavallisissa hälytysasetuksissa.

## **Olemassa olevan sijainnin muuttaminen**

Kaikkia sijaintiasetuksia voidaan muuttaa valitsemalla sijaintiluettelosta sijainnin nimi ja valitsemalla MUOKKAA SIJAINZIA.

## **Olemassa olevan sijainnin poistaminen**

Sijainnin voi poistaa valitsemalla sijaintiluettelosta sijainnin nimen ja valitsemalla POISTA SIJAINZIA.

# Ohjeita päivittäiseen käyttöön

Epi-Care® mobile -hälytintä voidaan käyttää sekä nukkuessa että päiväsaikaan. Anturia on pidettävä oikeassa tai vasemmassa ranteessa, kun hälytin on käytössä. Jos anturi asetetaan yöpöydälle nukkumisen ajaksi, se ei pysty rekisteröimään kohtauksia.

Voimakkaat toistuvat liikkeet kädellä, johon anturi on kiinnitetty, voivat laukaista vääriä hälytyksiä. Irrota anturi hampaiden harjauksen ajaksi tai aseta se ei-aktiiviseen käteen. Toistuva pöydän naputtelu, taputtaminen, pyöräily epätasaisessa maastossa ja vastaavat liikkeet voivat myös laukaista vääriä hälytyksiä.

Anturia voi käyttää suihkussa.

Järjestä anturin lataamiselle päivittäin tunti aikaa, jolloin käyttäjää valvotaan. Jätä älypuhelin laturiin niin usein kuin mahdollista varmistaaksesi, että se on aina ladattu.

Älypuhelin lähettää oletuksena viestin, kun älypuhelimien tai anturin akku on lähes tyhjä. Se ei lähetä viestiä, jos tämä toiminto on poistettu käytöstä asetusvalikossa.

Tarkista älypuhelin ainakin kerran päivässä varmistaaksesi, että sovellus on käynnissä. Tallenna älypuhelimien numero kontaktiksi hälytyspuheluja vastaanottaviin puhelimiin, jolloin hälytystekstiviestiä ei tarvitse lukea.

## Säännölliset tarkastukset

Hälytys on testattava säännöllisesti. Tee anturilla voimakkaita kohtausmaisia liikkeitä ja tarkista, että älypuhelin antaa hälytyksen ja oikea numero saa hälytyspuhelun. Säännöllinen tarkastus on tehtävä viikoittain ja joka kerta, kun puhelin on käynnistetty uudelleen tai hälytysnumero on vaihdettu.

Testaa myös kaikkien luotujen sijaintien toiminnallisuus. Odota kymmenen minuuttia sijainnin luomisen ja testaamisen välillä, sillä älypuhelimien on tunnistettava uuden sijainnin käyttö ja määritettävä nykyinen sijainti ennen testausta.



**Varmista, että sovellus on käynnissä älypuhelimessa, ennen kuin jätät käyttäjän ilman valvontaa.**

## SIM-lukitus

Ennen kuin SIM-kortti asetetaan Epi-Care® mobile -älypuhelimeen, SIM-lukitus on poistettava käytöstä. SIM-lukitusta ei voi poistaa käytöstä, kun SIM-kortti on asetettu mukana toimitettuun älypuhelimeen.



**Jos SIM-lukitus on käytössä, Epi-Care® mobile -hälytin ei toimi oikein.**

## Kantamaa koskevat rajoitukset

Anturin ja älypuhelimien keskinäinen kantama sisätiloissa on noin 10 metriä ympäristöstä riippuen. Älypuhelin on sijoitettava lähelle käyttäjän sänkyä, kun käyttäjä nukkuu, sillä keho voi estää langattomien signaalien kulkemisen.

Anturi vilkkuu nopeasti keltaisena, kun sitä ei ole yhdistetty älypuhelimeen.

Jos älypuhelin ei pysty kommunikoimaan anturin kanssa, siitä kuuluu merkkiäni 30 sekunnin välein.

Jos varoitustekstiviestin lähettäminen on määritetty, älypuhelin lähettää hälytysnumeroon varoitustekstiviestin, jossa on Yhteys anturiin katkennut -teksti ja käyttäjän nimi, jos tämä asetus on määritetty.

## Puhdistus ja säilytys

Anturi ja älypuhelin voidaan puhdistaa kostealla liinalla ja mahdollisesti sprillä. Anturia tai älypuhelinia ei saa altistaa vedelle puhdistuksen aikana, ja niitä on käsiteltävä varoen.



**Älypuhelimien on seurattava anturin käyttäjää.**

## Materiaalin heikentymisen merkit

Seuraavat seikat voivat vaikuttaa Epi-Care® mobile -hälyttimen turvallisuuteen.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään korjausta tai vaihtoa varten, jos havaitset jonkin seuraavista:

- Anturin tai älypuhelimien akunkesto on lyhentynyt.
- Anturissa tai älypuhelimessa on reikiä, naarmuja tai reikiä.
- Rikkiinäiset kaapelit tai anturin ja älypuhelimien USB-latausliitännän löystyminen.
- Älypuhelimien näytössä on vaurioita, jotka hankaloittavat sovelluksessa liikkumista.
- Rikkiinäinen ranneke tai puuttuvat tapit.

# Vianetsintä

## Asetusten suojauskoodi kadonnut

Jos asetusten suojauskoodi katoaa, sovelluksen tiedot on tyhjennettävä tai sovellus on poistettava ja asennettava uudelleen ennen kuin mitään asetuksia voidaan muuttaa. Kun sovelluksen tiedot tyhjennetään tai sovellus poistetaan, menetetään kaikki tallennetut sovellustiedot, kuten tallennetut tapahtumat, puheluiden sijainnit ja hälytysasetukset.

## Tapahtumaloki

Sovellusloki on tarkistettava, jos hälytys toimii epäsäännöllisesti tai yhteys katkeaa. Avaa sovellus ja valitse TAPAHTUMAT.

Varmista, että lokissa ei ole virheitä tai useita päivittäisiä yhteyden katkeamisia.

## Älypuhelin

Epi-Care® mobile -sovelluksen päänäytössä voit lukea nykyisen tilan ilmoituspalkista. Jos hälytys toimii tarkoitetulla tavalla, älypuhelimessa näkyy Kaikki on kunnossa.

Älypuhelin soittaa lyhyen ilmoitusäänen aina, kun toiminnassa tapahtuu muutoksia. Jos hälytyksen turvallisuuteen vaikuttaa jokin muutos, ilmoituspalkin teksti ja päänäytön anturikuvake muuttuvat keltaisiksi tai punaisiksi.

Kun anturikuvake on keltainen, hälytys toimii edelleen, mutta syy on korjattava.


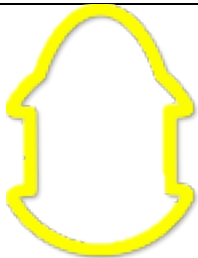






Kun anturikuvake on punainen, hälytys ei toimi ja virhe on korjattava.

Älypuhelinsovellus soittaa ilmoitusäänen aina, kun toiminnan muutos rekisteröidään. Esimerkkejä tällaisista muutoksista: anturi on ladattava tai anturi kytketään laturiin.

Jos hälytys ei toimi, sovellus soittaa merkkiäänensä 30 sekunnin välein.

Sovellus ei anna mitään ääntä, jos älypuhelimessa on käytössä vain värinä tai se on äänettömässä tilassa.

Seuraavassa taulukossa kuvataan kukin ilmoitus ja syy.

Ongelma	Ikoni	Virheteksti	Ilmoitusäänet	Hälytys toimii	Päänäytön anturikuvake
Anturi on ladattava		Anturin akku vähissä	Yksi	Kyllä	
Älypuhelin on ladattava		Puhelimen akku vähissä	Yksi	Kyllä	
Anturivirhe		Anturivirhe, näytä loki	30 sekunnin välein	Ei	
Hälytysnumeroa ei ole syötetty sovellukseen		Hälytysnumero a ei ole asetettu	30 sekunnin välein	Ei	
Ei yhteyttä anturiin		Anturia ei ole yhdistetty	30 sekunnin välein	Ei	
SIM-kortissa on ongelma. Hoitajalle ei voi soittaa		Tarkista SIM-kortin tila	30 sekunnin välein	Ei	

# Akun vaihtaminen

## Anturi

Anturin akussa pysyy varaus yhden päivän ajan, kunnes akku on ollut käytössä kaksi vuotta. Tämän jälkeen akku on vaihdettava. Kysy lisätietoja vaihtoakusta paikalliselta jälleenmyyjältä. Anturin luvaton avaaminen mitätöi takuun.

## Älypuhelin

Ei ole takeita siitä, että älypuhelimien akku kestää koko päivän yhdellä latauksella.

# Tekniset tiedot

## Anturi

Sovitin	5 VDC (vähintään 200 mA)
Sisäänrakennettu akku	3,7 V Li-Po 180 mAh
Kotelointiluokka	IP-37 3 Suojattu yli 2,5 mm:n suuruisten esineiden sisääntunkeutumiselta 7: Upotussuojattu, enintään 30 minuuttia syvyydessä 15 cm – 1 m.
Langaton tiedonsiirto	Bluetooth Low Energy (BLE) @ 2,4 GHz Valmistajan (Microchip) testaama ja sertifioima seuraavien standardien mukaisesti: EN 300 328 EN 300 400 luokka 2
Materiaalit	Muovikuori: ABS 94 HB Ranneke: 18 mm silikoni

## Älypuhelin

Lisätietoja on älypuhelimien mukana toimitetussa käyttöohjeessa.



Lämpötilarajoitukset +5...+40 °C



Kaikki sähkö- ja elektroniikkalaitteet on hävitettävä erillään yhdyskuntajätteestä hallinnon tai paikallisten viranomaisten nimeämien keräyspisteiden kautta.





## Ohjeissa ja merkinnöissä käytetyt symbolit



*Huomio:* Ilmaisee, että käyttäjän on luettava käyttöohjeista tärkeitä varoitustietoja, kuten varoituksia ja varotoimia, joita ei voida erilaisista syistä esittää itse lääkinnällisessä laitteessa.



*Lämpötilaraja:* Ilmaisee lämpötilarajat, joille lääkinnällinen laite voidaan turvallisesti altistaa. Tämän laitteen lämpötilarajoitukset ovat +5...+40 °C.



*Valmistaja:* Ilmaisee lääkinnällisen laitteen valmistajan. Symbolin ohessa on valmistajan nimi ja osoite sekä valmistuspäivämäärä.



*Sarjanumero:* Ilmaisee valmistajan sarjanumeron, jota käytetään tämän laitteen tunnistamiseen. Sarjanumero on symbolin vieressä.



*Lääkinnällinen laite:* Ilmaisee, että laite on EU:n lääkinnällisiä laitteita koskevan asetuksen 2017/745 (MDR) mukainen lääkinnällinen laite.



*Lue käyttöohjeet:* Ilmaisee, että käyttäjän on tutustuttava käyttöohjeisiin.



*WEEE:* Tämä symboli tarkoittaa, että laite on kierrätettävä sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (WEEE) mukaisesti. Älä hävitä laitetta kotitalousjätteenä.



IP-37

*IP-luokitus:* Ensimmäinen numero tarkoittaa suojausta kiinteitä hiukkasia vastaan ja toinen numero suojausta nesteitä vastaan. Anturin luokitus on IP-37.



*CE-merkintä:* Valmistaja vakuuttaa, että tuote täyttää EU:n terveyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevan asiaankuuluvan lainsäädännön vaatimukset.

## Turvallisuusvaroitukset ja varotoimet

- Tämä laite ei takaa, että kaikki epileptiset kohtaukset havaitaan, eikä laite korvaa vastuullista valvontaa ja asianmukaista hoitoa kohtauksen sattuessa.
- Vääriä hälytyksiä voi ilmetä.
- Laite havaitsee vain kohtaukset, joissa on toistuvia kouristuksia. Danish Care Technology ApS suosittelee tätä laitetta vain potilaille, joilla on yleistyneitä toonis-kloonisia kohtauksia.
- Seuraavia ohjeita on noudatettava, jotta varmistetaan, että laite toimii Danish Care Technology ApS:n tarkoittamalla tavalla.
- Älä käytä laitetta tai sovittimia, jos niissä on merkkejä mekaanisista vaurioista, halkeamista, veden aiheuttamista vaurioista tai muista vaurioista. Kansallinen jakelija voi korjata laitteen tai vaihtaa sen uuteen.
- Anturia voidaan käyttää käsien pesun ja suihkun aikana.
- Älä käytä tätä tuotetta ympäristössä, jossa rakennusmateriaalit tai muut elektroniset laitteet voivat estää tai häiritä anturin ja ohjausyksikön välisiä signaaleja.
- Varmista, että laitteessa olevat merkinnät ovat näkyvissä. Älä poista tai peitä merkintöjä.
- Valvo käyttäjää anturin latautuessa.
- Hälytys ei toimi, kun sovellus ei ole käynnissä.
- Hälytys ei toimi, jos sovelluksessa näkyy punainen kuvake ja viimeisen 5 minuutin aikana on tapahtunut hälytys tai väärä hälytys.
- Hälytys ei toimi, jos anturia ei ole yhdistetty.
- Epi-Care® mobile -hälytin pystyy havaitsemaan kohtauksen ja lähettämään hälytyksen hoitajalle, mutta se ei pysty mittaamaan tapahtuman vakavuutta tai haitallisuutta. Vain hoitaja voi tehdä paikan päällä päätöksen siitä, onko käännyttävä terveydenhuollon ammattilaisen puoleen tai pyydetävä lääketieteellistä apua.
- Jos vastaanottavasta puhelimesta on katkaistu virta, siinä on oltava käytössä vastaaja. On varmistettava huolellisesti, että matkapuhelinoperaattori ei katkaise puheluja automaattisesti, kun puheluja vastaanotetaan ei-aktiiviseen puhelimeen. Jos tätä ohjetta ei noudateta, hälytysmenettely voi toimia odottamattomasti, eli varanumeroon ei soiteta puheluita.

## Vakavat vaaratilanteet

Kaikista vakavista vaaratilanteista, joihin liittyy Epi-Care® mobile -hälytin, on ilmoitettava Danish Care Technology ApS:lle tai sen paikalliselle edustajalle.

"Vakavat vaaratilanteet" määritellään tapahtumiksi, jotka ovat suoraan tai välillisesti johtaneet kuolemaan tai potilaan, käyttäjän tai muun henkilön terveyden vakavaan heikkenemiseen.

# Yhteystiedot

## **Ruotsi**

Abilia AB, Råsundavägen 6, 169 67 Solna, Sverige  
Puhelin +46 (0)8-594 694 00 | [info@abilia.se](mailto:info@abilia.se) | [www.abilia.se](http://www.abilia.se)

## **Norja**

Abilia AS, Tevlingveien 23, 1081 Oslo, Norge  
Puhelin +47 23 28 94 00 | [info@abilia.no](mailto:info@abilia.no) | [www.abilia.no](http://www.abilia.no)

CE

touko 2022

464240\_Käyttöohje\_EpiMobile\_FI



Danish Care Technology ApS, Energivej 3, DK-4180 Sorø  
Puhelin: +45 58 50 05 65



ABILIA