

Babysense™ 7

Alkuperäinen kosketusvapaa vauvan hengityksen valvontalaite
Nyt entistä herkempi

Käyttöohje



ISO 13485
ISO 9001



hisense
Health Monitoring Technologies
Since 1991

CE
0459

Babysense™ 7

Alkuperäinen kosketusvapaa vauvan hengityksen valvontalaite
Nyt entistä herempi

Varoitukset

Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa. **Babysense** on korkealaatuinen, herkkä elektroninen laite, jota on käsiteltävä varoen:

- Älä käsittele laitetta varomattomasti, heitä tai pudota sitä lattialle.
- Noudattamalla huolellisesti käyttöohjetta varmistut siitä, että laite on turvallisesti ja oikein asennettu.
- **Babysense** ei ole lelu, eikä sitä ole tarkoitettu lasten leikkeihin.
- **Babysense** ei sovellu käytettäväksi useamman lapsen valvontaan yhtäaikaaisesti, eikä sänkyyn tulisi laittaa lemmikkejä. Käytä jokaisella lapsella omaa laitetta.
- Älä käytä laitetta alueella, jolla esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä.
- Kannettavat radiolaitteet ja matkapuhelimet saattavat vaikuttaa tämän laitteen toimintaan.
- Tee toimintakoe päivittäin ja aina kun muutat hälyttimen paikkaa, vaihdat vuodevaatteet tai siirrätkä kehoa/vuodetta (kuten sivulla 3 on esitetty).
- Älä käytä ilmapöytäsiivotintä tai tuuletinta sängyn välittömässä läheisyydessä.
- Jotta sensoreihin kiinnitetyt johdot eivät aiheuta vaaratilanteita, varmista, että johdot ovat näkyvässä näkökentässä patjan alla eivätkä milloinkaan lapsen ulottuvilla.
- Aseta kotelossa olevien merkintöjen mukaan uusia, samanlaisia ja mieluiten alkali AA 1.5V sormiparistoja neljää kappaletta.
- **TÄRKEÄÄ:** On ehdottoman suositeltavaa, että vanhemmat ja lastenhoitajat osaavat antaa ensiavun.
- Ole hyvä ja ota paristot pois, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli 3 kuukautta).
- Mikäli tämän laitteen asetuksissa, huollossa tai käytössä on ongelmia, pyydämme ottamaan yhteyttä valmistajan huoltohenkilöstöön. Pyydämme myös ilmoittamaan valmistajalle, mikäli ilmenee odottamatonta toimintaa tai muita tapahtumia.
- Jos laitteen toiminnassa havaitaan muutoksia, jos järjestelmä vahingoittuu tai jos jotkut sen osat ovat kuluneet tai repeilleet, ei laitetta tule käyttää.
- Laitetta ei tule käyttää muiden varusteiden viereen tai päälle asetettuna. Jos käyttö vierekkäin tai pinottuna on välttämätöntä, on tarkkailtava, toimiiko laite normaalilla tavalla sillä kokoonpanolla, jolla sitä käytetään.

Tärkeää huomiota

Babysense valvoo ja hälyttää häiriöistä, mutta se ei estä tukeutumista tai hengityksen pysähtymistä. Vastuu valvonnasta ja ensiavusta jää aina lapsen huoltajalle tai hoitajalle. **Babysense** seuraa ainoastaan hengityksestä aiheutunutta liikettä eikä pysty havaitsemaan muita tapahtumia. Laitteen tarkoitus on hälyttää, jos valvonnan kohteen liikehdintä tai hengitysliike hidastuu tai loppuu kokonaan.

Babysense on tarkoitettu helpottamaan vanhempien elämää. Laite on turvaväline, joka antaa turvaa vanhemmille hälyttämällä tilanteissa, joissa vauvan hengitys on tavallisesta poikkeavaa. Vauvan turvallisen unen turvaamiseksi suositellaan:

- * Lapsen nukuttamista selällään.
- * Tupakoinnin välttämistä vauvan läheisyydessä.
- * Huonelämpötilan pitämistä normaalinä.
- * Tukehtumisvaaran aiheuttavien esineiden pitämistä pois lapsen ulottuvilta.

Babysense on ainoastaan lisälaite, joka täydentää yllämainittuja varotoimia.

Babysense 7 on kotikäyttöön tarkoitettu hengityksenvalvontalaite vauvan ensimmäistä ikävuotta varten, eikä sitä tule käyttää lapsilla, jotka tarvitsevat jatkuvaa lääkinnällistä valvontaa. **Babysense**-laitetta saavat käyttää lääkintäkoulutuksen omaavat henkilöt kuten sairaanhoitajat, sekä maallikkokäyttäjät kuten vanhemmat tai lastenhoitajat. **Babysense 7** on tarkoitettu kotikäyttöön.

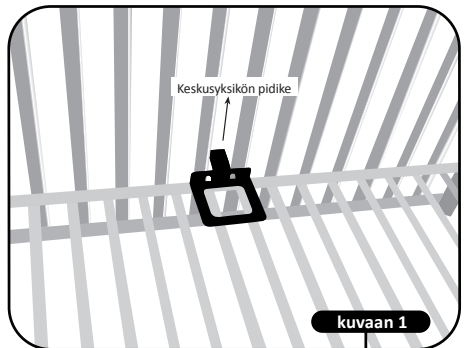
Toiminnot

Babysense valvoo ja tarkkailee lapsen liikkeitä ja hengitystä. Se antaa voimakkaan äänimerkin silloin, kun laite ei havaitse liikettä 20 sekunnin aikana, tai hengitystiheys hidastuu kymmeneen kertaan minuutissa. Patjan alle sijoitetut sensorilevyt tarkkailevat vauvan liikkeitä häiritsemättä vauvan unta.

Asennus

1. Aseta paristot paikalleen siten, että irrotat paristolokeron kannen asettamalla laakankantaruuviavaimen avauskoloon (katso kuva 6).
2. Aseta merkintöjen mukaisesti 4 uutta identtistä paristoa, koko AA, 1,5 V, mieluiten alkaline-paristot. Sulje kansi.

- Huomioi** käytettyjen paristojen asianmukainen hävitys.
2. Aseta keskusyksikkö sängyn pohjalle ja pinnojen väliin kuvan 1 osoittamalla tavalla.

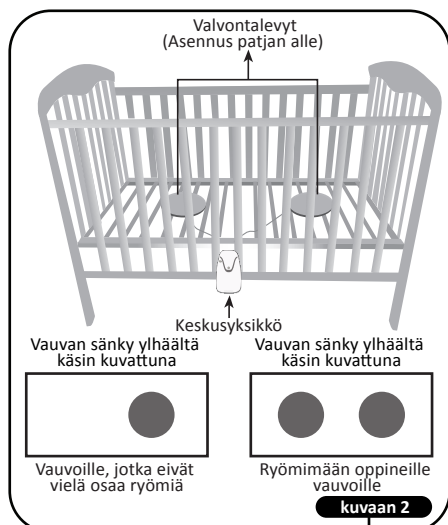


3. Sensorilevyjen asennus:

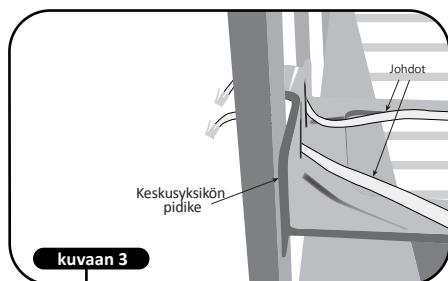
* Kun kyseessä on vauva, joka ei vielä ryömi, sijoitetaan yksi sensorilevy paikalleen kuvan 2 osoittamalla tavalla. Varmista, että sensori on sijoitettu sängyssä kohtaan jossa se on varmasti nukkuvan lapsen alla.

* Kun lapsi alkaa ryömimään, yksi sensori ei enää riitä. Tällöin sijoitetaan toinenkin sensori paikoilleen kuvan kaksi osoittamalla tavalla.

HUOMIOITAVAA: Sensorit on asetettava paikoilleen niin, että teksti "THIS SIDE UP" näkyy ylöspäin.



4. Kuljeta valvontalevyjen johdot pidikkeessä niitä varten olevien aukkojen kautta (ks. kuva 3).



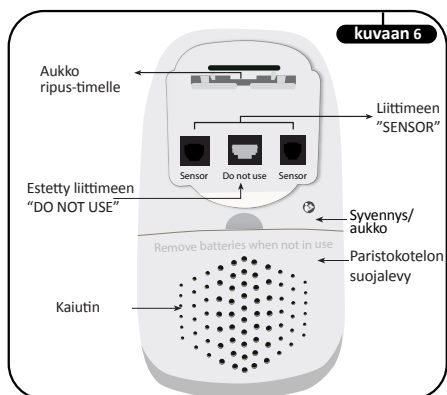
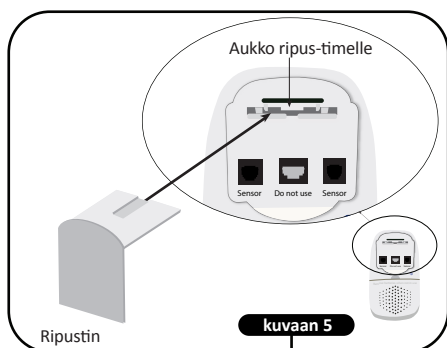
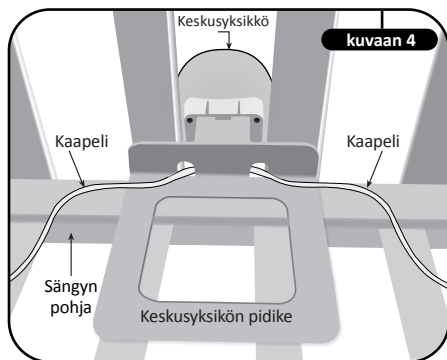
5. Kiinnitä johtojen päät keskusyksikön pidikkeen aukkoihin, jotka on varustettu merkinnällä "SENSOR" (ks. kuvat 5 ja 6). Yhtä valvontalevyä käytettäessä johdon voi kiinnittää mihin tahansa "SENSOR" -merkinnällä varustettuun aukkoon.

HUOMIOITAVAA: Älä kiinnitä mitään johtoa "DO NOT USE" -merkinnällä varustettuun estettyyn liitäntään.

6. Jos vuoteen muoto estää keskusyksikön asentamisen, käytä pakkauksen mukana tullutta ripustuskoukua ja ripusta keskusyksikkö (katso kuva 6) sängyn alareunaan.

7. Paina keskusyksikkö tukevasti pidikkeen takana sijaitsevaan aukkoon (katso kuva 4/5).

8. Aseta patja huolellisesti vuoteeseen sensorilevyjen päälle. Jos patja ei ole kosketuksissa sensoreihin tai sängyn pohja on joustava, pehmustettu tai jousitettu, aseta sängyn pohjalle ylimääräinen vanerilevy. Sijoita tämän jälkeen sensorilevyt vanerilevyn päälle ja aseta sen jälkeen patja huolellisesti paikoilleen.

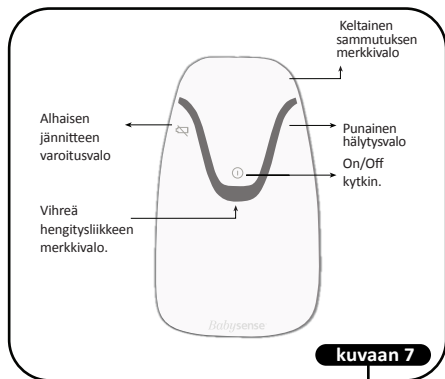


TÄRKEÄÄ: Jotta sensoreihin kiinnitetty johdot eivät aiheuta vaaratilanteita, varmista, että johdot ovat näkymättömissä patjan alla eivätkä milloinkaan lapsen ulottuvilla.

Kontrolliyksikön mallipiirros

Katso kuva 7, jossa on havainnollistettu seuraavat keskusyksikön toiminnot:

- On/Off kytkin.
- Vihreä hengityслиikkeen merkkivalo.
- Punainen hälytysvalo aktivoituu, jos vauvan hengitys loppuu tai hidastuu merkittävässä määrin.
- Alhaisen jännitteen punainen merkkivalo ilmoittaa paristojen vaihtotarpeesta.
- Keltainen sammutuksen merkkivalo.



Käyttö

Babysense on valmis käyttöönotettavaksi kun asennus on suoritettu onnistuneesti. Noudata seuraavia käyttöohjeita:

- Aseta vauva sänkyynsä.
- Kytki keskusyksikkö päälle painamalla On/Off -nappia.
- Varmista, että punainen merkkivalo syttyy lyhyesti ja kuuluu KAKSI napsahdusääntä.
- Hengityслиikkeet havaittaessa, vihreä valo vilkkuu.
- Punainen merkkivalo ja hälytyksen merkkiääni aktivoituvat, jos vauvan hengitys pysähtyy tai hidastuu merkittävästi.
- Punaisen jännitteen merkkivalon välähdellessä pyri vaihtamaan paristo mahdollisimman pian. Mikäli laitteesta kuuluu lisäksi tikitystä, vaihda paristot heti laitteen toiminnan varmistamiseksi.
- Sulje laite On/Off-kytkimestä ennen kuin nostat vauvan vuoteesta. Varmista, että keltainen sammutusmerkkivalo vilkkuu hetken eikä sen jälkeen näy muita merkkivaloja. Näin tapahtuessa laite on sammutettu.

Tuotteen testaus

Babysense on herkkä valvontalaite. Se valvoo vauvan hengityksestä aiheutuvaa liikettä patjan läpi lapsen nukkuaessa. Laitteen toimintahäiriöt voidaan jakaa teknisiin toimintahäiriöihin tai ympäristöstä aiheutuviin toimintahäiriöihin.

Tekniset toimintahäiriöt

Häiriöiden minimoimiseksi tutustu huolellisesti käyttöohjeeseen ja noudata niitä käyttäessäsi laitetta.

Ulkoiset toimintahäiriöt

Koska Babysense on erittäin herkkä, voivat tuulettimet, tuuli, ilmastointi yms. vaikuttaa sen toimintaan. Babysense herkkyydestä johtuen sen toimintaan saattavat vaikuttaa mm. seuraavat tekijät: tuulettimet, tuuli, ilmanvaihto, ilmastointi jne. Laite ei pysty erottelemaan näitä häiriöitä normaalista hengityслиikkeestä ja ne saattavat estää laitteen havaitsemasta todellista vaaratilannetta.

Jos Babysense-laitetta käytetään muiden laitteiden rinnalla, on tarpeen suorittaa päivittäinen toimintatarkastus (alla) niissä olosuhteissa, joissa pääasiallinen käyttö tapahtuu ja kaikki samanaikaisesti käytetyt laitteet kytkettyinä "PÄÄLLE". Näissä olosuhteissa on tarpeen tarkastaa, että Babysense-laitteen kuuluvat ja nähtävät hälytykset on toimennettu.

Toista tämä testi päivittäin

Älä suorita tarkistusta nostamalla vauva sängystä ja odottamalla hälytyksen laukeamista.

- Tarkistus on suoritettava silloin, kun vauva ei ole sängyssä.
- Käynnistä laite ja astu pari askelta pois sängyn luota.
- Varmista, että Babysense hälyttää viimeistään noin 20 sekunnin kuluttua (johtuen hengityслиikkeiden puuttumisesta).
- Hälytystä voi edeltää tikittävä ääni, mutta sen puuttuminen ei ole laitteen toiminnan kannalta merkitsevää.
- Tarkista hälytyksen soidessa, että ääni kantaatuu niihin tiloihin, joihin sen tulee kuulua.
- Jos laite ei hälytä 20 sekunnin kuluessa, katso vianmääritys sivulta 5.
- Toimintatarkastus täytyy suorittaa päivittäin ja aina kun muutat hälyttimen paikkaa, vaihdat vuodevaatteet tai siirät kehtoa/vuodetta.

Väärät hälytykset

Yksittäiset väärät hälytykset ovat mahdollisia. Tarkasta, ovatko ne aiheutuneet sensorien virheellisestä yhteydestä valvontalaitteeseen, vain yhden sensorin yhteydestä vauvan liikuttua pois välittömältä valvonta-alueelta, tai siitä, että sensorit eivät ole suoraan patjaa vasten. Väärän hälytyksen tullessa katso vianpoisto-ohjeita sivulla 4-5. Jos et voi poistaa häiriötä, ota yhteyttä valmistajan huoltohenkilöstöön.

Hälytyksen tapahtuessa

Toimi välittömästi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Tarkista, että lapsi hengittää. Kiinnitä huomiota lapsen kalpeuteen ja tarkkaille rintakehän hengityслиikettä.
2. Jos lapsi ei käyttäydy normaalisti, nipistä lasta kantapäästä ja varmista, ettei vauvan kurkkuun ole joutunut mitään, mikä tukkii lapsen hengitystiet. Kun hengitystoimito palautuu, ota yhteys lääkäriin.
3. Jos edelliset toimenpiteet eivät auta, siirry elvyttämään lasta Suomen Punaisen Ristin elvytysohjeiden mukaisesti ja soita hälytysnumeroon 112.

Merkkien selitys

No.	Symbol	Description	No.	Symbol	Description
1		Symboli "SARJANUMERO." Tässä merkinnässä annetaan valmistajan sarjanumero.	9		Suojattava sateelta.
2		VALMISTUSPÄIVÄ. Tässä merkinnässä annettu päiväys tarkoittaa valmistuspäivää.	10		Lämpötilarajoitus.
3		Symboli "VALMISTAJA." Tässä merkinnässä annetaan valmistajan nimi ja osoite.	11		Kosteusrajoitus.
4		Pyydämme hävittämään laitteen paikallisten lakisäätöisten määräysten mukaisesti.	12		Ilmanpainerajoitus.
5	IP21	Suojattu pystysuoraan putoavilta vesipisaroilta.			
6		TYYPPI BF SOVELLETTU OSA.			
7		Katso käyttöopasta.			
8	EC REP	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä.			

Tekniset tiedot

- Virtalähteenä 4 kpl AA 1,5 V alkaliparistoa.
- Virrankulutus keskimäärin 1 aM.
- Alkaliparistojen käyttöikä keskimäärin kuusi kuukautta.
- Hälytyksen äänenvoimakkuus noin 85dB metrin päässä laitteesta. Valvontalevyn koko \varnothing 216 mm.
- Babysense-laitteen takuuaika kestää 3 vuotta ostopäivästä.

Käyttö- ja säilytysedellytykset

Käyttöedellytykset ovat seuraavat:

Lämpötila: 0 °C - 40 °C
Suhteellinen kosteus (RH): 20 %RH - 80 %RH
Ilmanpaine: enintään 55 kPa

Käyttökertojen väliset säilytysedellytykset ovat seuraavat:

Lämpötila: 0 °C - 40 °C
Suhteellinen kosteus (RH): 5 %RH - 95 %RH
Ilmanpaine: enintään 55 kPa

Sisältö

- Keskusyksikkö
 - Keskusyksikön pidike
 - Valinnainen ripustin
 - 2 Valvontalevyä
 - 2 johtoniputinta (kiinnitetty ilmaisijohtojen ympäri toimitettaessa)
 - Käyttöohjeet
- Huomioithan ettei pakkaus sisällä paristoja.

Puhdistus ja hävittäminen

Tarvittaessa laite (sensorit ja valvontalaite) voidaan pyyhkiä kostealla liinalla. Laite ja sen varusteet tulee hävittää paikallisten määräysten mukaisesti, kun niiden elinkaari on päättynyt. Vaihtoehtoisesti ne voidaan palauttaa myyjälle tai valmistajalle kierrätystä tai asianmukaista hävittämistä varten.

Babysense laitteesi huolto ja säilytys

Babysense on huoltovapaa lukuunottamatta paristojen vaihtoa kun paristojen vaihtovalo syttyy. Sensorilevyt ja keskusyksikkö voidaan pyyhkiä kostealla liinalla. Säilytä tuotetta kuivassa paikassa kun se ei ole käytössä, poista tällöin myös paristot keskusyksikistä.

On suositeltavaa vaihtaa sensorit uusiin kahden vuoden kuluttua ensimmäisestä käytöstä.
Käytä vain Babysense-sensoreita.

Valmistaja Hisense Ltd., sertifioitu standardien ISO 9001 ja ISO 13485 mukaisesti.
23 Becker St., Rishon le Zion 7535929, Israel
Tel +(972) 3.956.66.04 www.hisense.co.il



Euroopan valtuutettu edustaja
OBELIS s.a email@obelis.net
Boulevard Général Wahis 53, 1030 Brussels, Belgium
Tel +(32) 2.732.59.54 Fax +(32) 2.732.60.03

Kaikissa tuotteeseen liittyvissä kysymyksissä voit ottaa yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään. Listan jälleenmyyjistä löydät osoitteesta www.hisense.co.il

Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide/ Ratkaisu
Ohjauksyksikön valot eivät syty laitteen ollessa kytkettynä ON asentoon	<ul style="list-style-type: none"> • Paristoja ei ole asetettu oikein tai niissä ei ole virtaa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että laitteen ohjauksyksikössä on paristot ja että ne on asetettu oikein päin. • Ohjauksyksikköön tulee 4 kpl AA 1.5V alkaliparistoja (eivät sisälly pakkaukseen).
Paristot loppumaisillaan (punainen) varoitusvalo ohjauksyksikössä	<ul style="list-style-type: none"> • Paristojen virta loppumaisillaan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vaihda kaikki neljä paristoa.
Väärä hälytys ½ minuutin kuluessa aktiivoinnista	<ul style="list-style-type: none"> • Valvontalevy on rikki. • Kaapeli on yhdistetty "estettyyn" sisääntuloon. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdistä yksi valvontalevy suoraan ohjauksyksikköön ja laske vauva sänkyyn minuutin ajaksi. Jos hälytys ei laukea, valvontalevy ei ole viallinen. Jos hälytys laukeaa, irroita levy ja aseta se sivuun. • Yhdistä toinen valvontalevy ja toista edellä mainitut toimenpiteet. • Älä yhdistä kaapelia "estettyyn" sisääntuloon (vain SENSOR sisääntuloon).
Väärä hälytys ½ minuutin kuluessa aktiivoinnista	<ul style="list-style-type: none"> • Patja ja valvontalevyt eivät kosketa toisiaan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että patja ja valvontalevyt koskettavat toisiaan.
	<ul style="list-style-type: none"> • Patja on kohottettuna (esine liian lähellä valvontalevyjä). 	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista ettei valvontalevyjen välittömässä läheisyydessä ole esineitä.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kahden sensorilevyn käyttö lähemmäksi (tai yhden levyn käyttö) kun lapsi on ryömimiskäinen tai kahden sensorilevyn käyttö toisistaan vastasyntyneellä, joka ei osaa vielä ryömiä. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdistä laite ohjeiden mukaisesti. • Käytä ainoastaan yhtä sensorilevyä pienellä vauvalla, joka ei osaa vielä ryömiä. • Kun lapsi alkaa liikkua sängyssään, käytä kahta sensorilevyä. • On tärkeää varmistaa, että valvontalevy on asetettu suoraan vauvan ja patjan alle.
	<ul style="list-style-type: none"> • Patja estää vauvan liikkeen siirtymisen (jäykkä/jousituksellinen/ilmataskullinen patja). 	<ul style="list-style-type: none"> • Sijoita vanerilevy valvontalevyjen alle siten, että valvontalevyt ja patja ovat tiukasti vastakkain.
Viivästynyt hälytys nostettaessa vauvaa sängystä	<ul style="list-style-type: none"> • Käyttökoe on tehty virheellisesti. 	<ul style="list-style-type: none"> • Älä tee käyttöttestiä nostamalla vauva sängystä ja odottamalla hälytyksen laukeamista. Käyttöttesti tulee suorittaa käyttöohjeen sivulta 3 löytyvän ohjeen mukaisesti.
Hälytys ei laukea 20 sekunnin kuluessa käyttökoetta tehtäessä	<ul style="list-style-type: none"> • Mahdolliset ympäristötekijät kuten tuuli, tuuletin, ilmastointi, vauvamobile tai tärinä häiritsevät sensoreita. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, mistä valvontalevyn havaitsema häiriötekijä johtuu. Tällaisia tekijöitä voivat olla esim. ilmastointi, avoin ikkuna, tuuletin, vauvamobile (joka voi väristä suljettunakin), tai vahvalla lähetysteholla varustettu itkuhälytyn, joka on sijoitettu liian lähelle sänkyä. Ratkaisu: poista häiriötekijä ja tee käyttökoe uudelleen.