

# Käyttöohje

# PIR901





## Sisällysluettelo

Varoitukset ja turvallisuusohjeet.....	3
Huomiot ennen käyttöä .....	4
Käyttöikä asennuksen/käytön jälkeen .....	4
Paristojen käyttöikä.....	4
Käyttötarkoitus .....	4
Yleinen KNOP-tuotekuvaus .....	5
Tuotekuvaus .....	6
PIR901:n käyttöönotto ja sijoittaminen .....	7
Painikkeet, merkkivalot ja liittimet.....	8
Relelähtö .....	9
Käyttö .....	10
Käynnistys/sammutus .....	11
Vaihto sänky- ja ovivalvontatoiminnon välillä (lisävaruste) .....	11
Kallistustunnistin .....	11
Ohitus .....	12
Viive.....	12
Ohjelmointiohjeet .....	13
Paristohälytys .....	15
Paristojen vaihto .....	15
Aktivointialue.....	16
Tekniset tiedot .....	16
Vikailmaisimet.....	17
Tyypilliset viat .....	18
Huolto .....	19
Puhdistus.....	19
Kantaman tarkistus .....	19
Tuotteen nollaus .....	19
Varaosat ja lisävarusteet.....	19
Tekniset tiedot .....	20
Symbolien selitykset ja hyväksynät .....	21



## Varoitukset ja turvallisuusohjeet



- Käytettävien paristojen on oltava asiaankuuluvien IEC-turvallisuusstandardien mukaisia.
- Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
- Älä niele/syö paristoja, sillä ne voivat aiheuttaa kemiallisia palovammoja. Paristot voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman, jos niitä niellään.
- Säilytä uudet ja käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta.
- Jos paristokotelo ei voi sulkea kunnolla, tuote on hävitettävä ja säilytettävä lasten, potilaiden ja eläinten ulottumattomissa.
- Jos tuote vaurioituu ja paristot paljastuvat, tuote on hävitettävä ja säilytettävä lasten, potilaiden ja eläinten ulottumattomissa.
- PIR901 käyttää 869 MHz:n langatonta lähetintä, joka voi joissakin tapauksissa häiritä muita hyväksytyjä laitteita, joissa on 869 MHz:n lähettimet/vastaanottimet. PIR901 voi myös häiriintyä muiden 869 MHz:n lähetinten vaikutuksesta.
- PIR901-laitetta **ei saa** käyttää diagnoosiin!
- PIR901-laitetta **ei saa** käyttää tilanteissa, joissa kohtausta vaatii hengenpelastustoimia tai lääketieteellistä hoitoa.
- Tuote ei ole vedenkestävä, eikä sitä saa altistaa kosteudelle/vedelle.



## **Huomiot ennen käyttöä**

Katso myös yleiset ohjeet KNOP-tuotteiden käytöstä (katso [www.knop.dk](http://www.knop.dk)):

Yleisesti ottaen tuotteita ei saa käyttää, jos asiakas (potilas) on henkisesti tai kriittisesti sairas.

Ennen käyttöönottoa on varmistettava, että kyseinen potilas kykenee käyttämään tuotetta.

Tuotetta ei saa missään tapauksessa käyttää diagnostisiin tarkoituksiin.

## **Käyttöikä asennuksen/käytön jälkeen**

Tuote on suunniteltu kestävänsä vähintään viisi vuotta.

Huomioi kuitenkin, että paristo on vaihdettava, kun merkkivalo syttyy.

Katso lisätietoja käyttöohjeesta.

## **Paristojen käyttöikä**

Knop on laskenut paristojen käyttöiän – katso tekniset tiedot käyttöohjeesta.

## **Käyttötarkoitus**

KNOPin erilaiset lääketieteelliset laitteet koostuvat apuvälineiden (lähettimien ja vastaanottimien) yhdistelmästä, jotka on suunniteltu kutsumaan apua heikoille/vammaisille potilaille/asiakkaille.

Lähetin-vastaanotinjärjestelmät voidaan aktivoida eri tavoin:

- Esimerkiksi asiakkaat, jotka aktivoivat laitteen aktiivisesti ja ovat tietoisia siitä, että he kutsuvat apua. Esimerkiksi liikuntarajoitteiset, jotka tarvitsevat apua käydessään wc:ssä.
- Tai asiakkaat, joilla on älyllisiä ja/tai kognitiivisia puutteita, eivätkä ole tietoisia siitä, että asennettu vastaanotin saa signaalin, kun potilas poistuu talosta tai huoneesta.



## Yleinen KNOP-tuotekuvaus

KNOP Elektronik -tuotteet koostuvat useista lähetin- ja vastaanotinmalleista, jotka voidaan yhdistää toisiinsa. Lisäksi näitä tuotteita käytetään yhdessä paikannus- ja toistinjärjestelmien kanssa.

Nämä tuotteet ovat lääkinnällisiä laitteita, jotka on tarkoitettu avun kutsumiseen esimerkiksi liikuntarajoitteisille henkilöille, jotka tarvitsevat apua wc:ssä käymiseen.

Lähettimet aktivoituvat esimerkiksi äänellä tai painalluksella (esimerkiksi sormen painalluksella tai suun puhalluksella).

Vastaanotinta valvoo terveydenhuollon ammattilainen tai maallikko yksityiskodissa. Järjestelmää ei ole suunniteltu kriittisesti sairaille tai psyykkisesti sairaille henkilöille.

Tuoteosa	Toiminto tuotejärjestelmässä
Lähetin	Lähetin voi lähettää signaalin potilaalta vastaanottimelle, jota valvoo terveydenhuollon ammattilainen tai maallikko. Lähettimet voidaan aktivoida painikkeella, äänellä, hengityksellä tai liikkeellä.
Vastaanotin	Lähettimet voidaan koodata kaikille vastaanottimille ja useille vastaanottimille samanaikaisesti. Joissakin vastaanottimissa on myös soittopainike, jotta ne voivat kutsua apua kollegoilta.
Toistinjärjestelmä	Jos on tarpeen kattaa laajempi ja suurempi alue, käytetään toistinjärjestelmää. Toistinjärjestelmä tarjoaa myös lisätoimintoja, kuten sen, että hälytyksen vastaanottaa automaattisesti ensin asiakkaalle lähinnä oleva terveydenhuollon ammattilainen.
Paikannusjärjestelmä	Jos lähettimessä on paikannusvastaanotin, sitä voidaan käyttää paikannusjärjestelmän yhteydessä. Kaikki tuoteversiot eivät sisällä paikannusvastaanottimia. Niitä käytetään yleensä hoitokodeissa ja dementiapotilaiden turvallisuuden varmistamisessa.  Vastaanottimet voivat olla kannettavia tai kiinteitä.



## Tuotekuvaus

PIR901 on lähetin, joka on suunniteltu lähettämään koodeja KNOPin langattomiin vastaanottimiin.

Lähetys tapahtuu, kun liikettä havaitaan. PIR901:tä voidaan käyttää liikkeen seurantaan useilla tavoilla tarpeen mukaan, esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- Henkilö liikkuu sängyn reunan yli
- Henkilö liikkuu lattialla kantaman sisällä (katso seuraava sivu)
- Jos malli on varustettu lisävarusteena saatavalla ovivalvontatoiminnolla, PIR901 voi myös rekisteröidä oven avaamisen ja sulkemisen. Tätä varten tarvittava magneetti on saatavana lisävarusteena.

**Huomio:** Ovivalvontatoiminto on ostettava erikseen, jos toimintoa halutaan käyttää.

Huomioi kantama, joka on kuvattu kohdassa "Kantaman tarkistus".

### Tietoa:

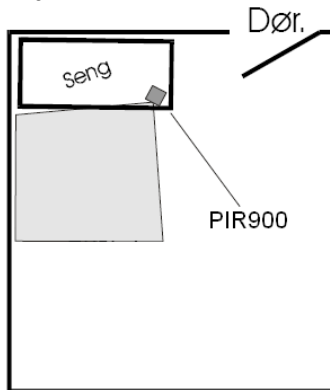
PIR901 on PIR900:n päivitetty versio, ja näiden väliset toiminnot ja käyttö ovat lähes identtiset. PIR901 voidaan nyt päivittää ja määrittää KNOPtool-ohjelmalla. Lisäksi on kehitetty kallistumistunnistin, ja tuotteen paristojen kesto on pidempi.

**TÄRKEÄÄ:** Kun tuote käynnistään,  ja  vilkkuvat 30 sekunnin ajan, kun tunnistinta valmistellaan käyttöön.

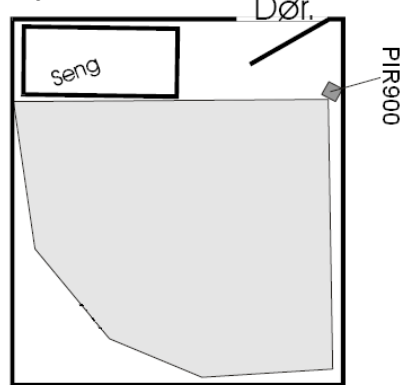
## PIR901:n käyttöönotto ja sijoittaminen

Laitteen oikeaan sijoittamiseen on kolme vaihtoehtoa.

Sijoitus esim. 1



Sijoitus esim. 2.



Kun PIR901 on sijoitettu, se on testattava. Tämä koskee kaikkia asennuspaikkoja.

Seiso aktivointialueen ulkopuolella.

Liiku aktivointialueella ja huomaa symbolien



viikkuminen PIR901:ssä aina, kun se

aktivoituu.

### Sijainti 1 – PIR901:n sijoittaminen sängyn päälle

Jos haluat kattaa vain rajoitetun alueen ja liikkeen vain vuoteen ympärillä.

### Sijainti 2 – PIR901:n sijoittaminen seinälle tai lattialistaan

Aseta PIR901 seinälle mukana toimitetuilla tarranauhoilla tai asenna lattialistaan lattian liikkeen rekisteröimiseksi.

### Sijainti 3 – PIR901:n sijoittaminen ovivartijaksi (lisävaruste).

Asenna PIR901 ovenkarmiin mukana toimitetuilla tarranauhoilla. Tuote voidaan asentaa oven vasemmalle tai oikealle puolelle.

Asenna magneetti (lisävaruste) oveen PIR901:n viereen niin, että magneetin yläreuna ja PIR901 ovat samassa tasossa. PIR901:n ja magneetin välinen etäisyys saa olla enintään 10 mm.

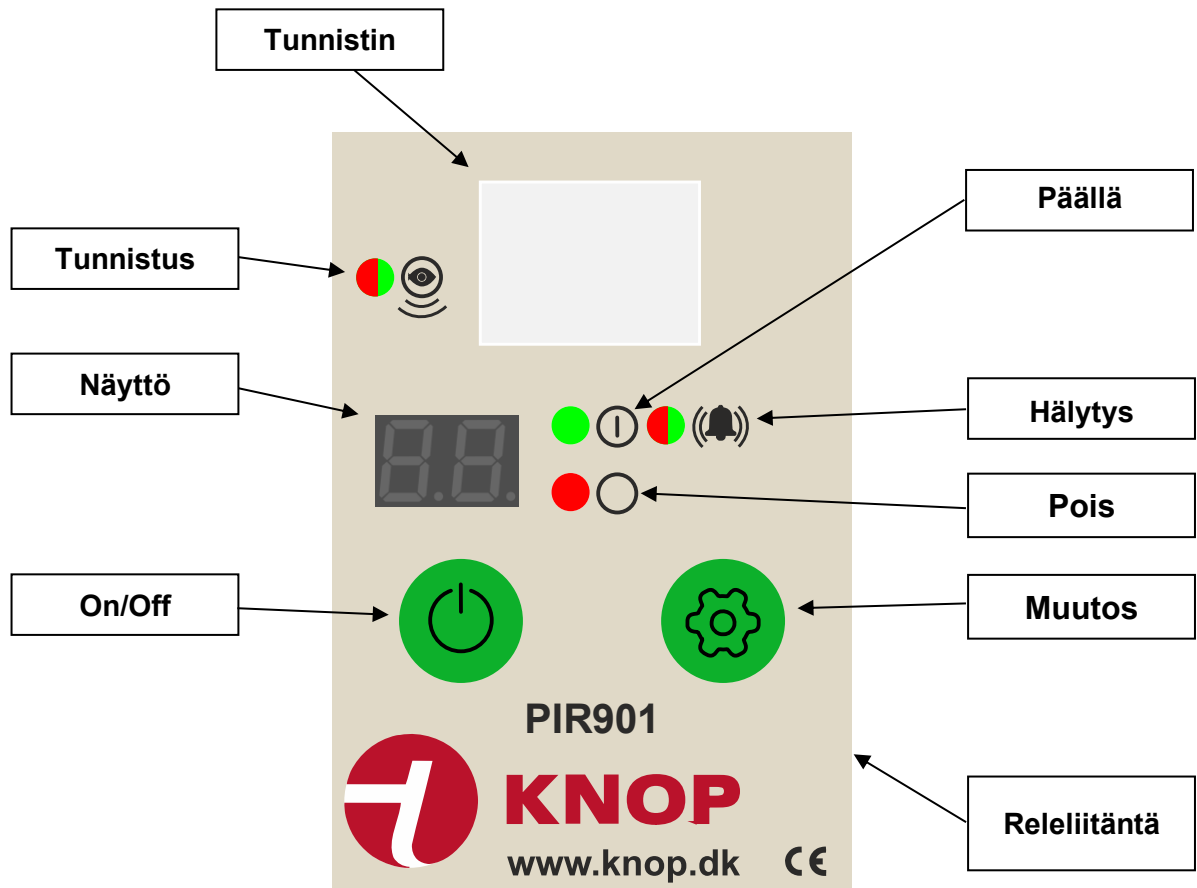


Huomaathan, että PIR901 on infrapunatunnistin, joka reagoi lämpötilan muutoksiin.

Siksi sitä ei tule asentaa auringonvaloon, avoimien ikkunoiden ja ovien vedon tielle tai muihin paikkoihin, joissa lämpötila voi muuttua merkittävästi.

## Painikkeet, merkkivalot ja liittimet

Painikkeiden, merkkivalojen ja liittimien sijainti.



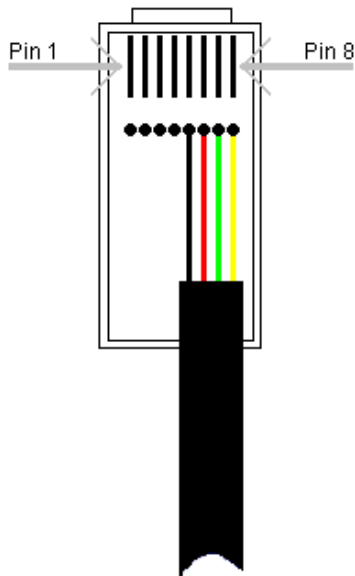
**Huomio:** Liitäntään ei saa kytkeä muita kuin tässä asiakirjassa kuvattuja laitteita.

## Relelähtö

PIR901:n relelähtö on jännitteetön lähtö, joka on liitetty 8-napaiseen moduuliliittimeen (RJ45). Jos haluat liittää muita laitteita, kuten kutsujärjestelmää, käytä napoja 7 ja 8..

Saatavilla on erilaisia adapterikaapeleita, joita voi tilata erikseen. Ne eivät sisälly toimitukseen.

Enimmäiskuormitus: 30 V/20 mA






## Käyttö

Tuote on lähetin, joka on suunniteltu toimimaan yhdessä KNOP:n 901-sarjan langattomien vastaanottimien kanssa. Huomioi kantama, joka on kuvattu kohdassa ”**Kantaman tarkistus**”.

Päivittäiseen käyttöön on vain kaksi painiketta sekä useita mahdollisia itsenäisiä asetuksia/ohjelmia – katso seuraavat sivut.

Käyttäjän/henkilökunnan täytyy vain kytkeä laite päälle ja pois päältä päivittäisessä käytössä painikkeella: 




PIR901 muistaa asetukset myös silloin, kun paristot on poistettu.

**Huomio:** Ovivalvontatoiminto on käytettävissä vain, jos tuotteessa on tämä lisävarusteena!

Käyttö on sama sekä sängyn että oven valvonnassa.

**TÄRKEÄÄ:** Toiminnon käyttämiseksi pidä painiketta painettuna yhden sekunnin ajan, jonka jälkeen se näkyy näytössä. Tämä minimoi virheellisiä painalluksia.

Merkkivalot näyttävät lähetyksen tilan seuraavasti:

-  Vihreä vilkkuva valo, hälytys lähetetty.
-  Vihreä vilkkuva valo, hälytys on vastaanotettu
-  Punainen vilkkuva valo, hälytystä **ei** vastaanotettu.



## Käynnistys/sammutus

Jos tuote on kytkettävä päälle tai pois päältä, toimi seuraavasti:

Paina ja pidä painettuna painiketta  noin 5 sekunnin ajan:




- Kun tuote käynnistetään,   vilkkuu ja tuote antaa äänimerkin.

- Tuotteen sammuttamiseksi pidä painiketta  painettuna 5 sekunnin ajan, jolloin   vilkkuu ja antaa äänimerkin.



**TÄRKEÄÄ:** Kun tuote kytketään päälle,   ja  vilkkuvat 30 sekunnin ajan tunnistinta valmisteltaessa.

## Vaihto sänky- ja ovivalvontatoiminnon välillä (lisävaruste)

PIR901 toimitetaan aina tehtaalta sängynvalvontatoiminnolla oletusasetuksena.

Paina ja pidä painiketta  painettuna, jolloin näytössä vilkkuu joko  (vuodevalvonta) tai  (ovivalvonta).

Jos haluat vaihtaa ovivalvontaan tai lähetyvalvontaan, pidä painiketta painettuna, kunnes näyttö lakkaa vilkkumasta.

Kun joko  tai  ei vilku, näytössä näkyy nykyinen ovi-/sänkyvalvontatila.

## Kallistustunnistin

Kallistustunnistin on uusi ominaisuus PIR901-mallissa verrattuna aiempiin malleihin.

Jos PIR901 kaatuu, se lähettää hälytyksen vastaanottimeen, jos se on ohjelmoitu vastaanottamaan signaali. Tässä tapauksessa annetaan lyhyt aika asettaa se takaisin pystyyn.

Tänä aikana PIR901 antaa piippaavan äänimerkin ilmoittaakseen, että se on kaatunut.

Jos tuote nostetaan ylös ja asetetaan takaisin paikalleen, toiminto voidaan keskeyttää painamalla mitä tahansa painiketta.

**Huomio:** Kallistustunnistimen toiminto on oltava aktivoituna ohjelmointiasetuksissa.



## Ohitus

Jos ohitustoiminto on aktivoitu ohjelmoinnissa (katso kohta "Ohjelmointiohjeet"), tämä toiminto antaa mahdollisuuden käynnistää viiveen. Tämän ansiosta on mahdollista poistua PIR901:n aktivointialueelta ennen kuin se havaitsee liikettä. Viive on 10 sekuntia.

Ennen kuin hälytys lähetetään liikkeen havaitsemisen jälkeen, ohitus laskee näytössä 10 sekuntia.

Ohitus laskee näytössä 10 sekuntia myös hälytyksen lähettämisen jälkeen ennen kuin ilmaisin aktivoituu uudelleen.

Jos painetaan joko  tai , laskuri keskeytyy/peruuntuu.

**Huomio:** Käyttö on sama sekä sängyn että oven valvonnassa.

## Viive

Viiveaika voidaan asettaa ohjelmointivalikossa.

Jos viive on asetettu välille d1-d9, PIR901 ei lähetä hälytystä uudelleen ennen kuin asetettu minuuttimäärä on kulunut (hiljaisuudessa) ilmaisimen edessä. Tämä tarkoittaa, että jos tuotteen edessä on toimintaa, viive nollautuu ja se alkaa alusta.

Kun viiveaika on kulunut, normaali tunnistus jatkuu.

Jos viive on asetettu arvoon d0, viive on pois päältä.



## Ohjelmointiohjeet





Pidä  ja  painettuna samanaikaisesti 5 sekunnin ajan;  vilkkuu.

**Huomio!** Tuotteen on oltava päällä!

Vapauta painikkeet, kun näytössä näkyy Ohitus-asetus:

### Ohitus-toiminto:




-   Ohitus on päällä.  
tai
-   Ohitus on pois päältä.

Paina lyhyesti  vaihtaaksesi asetusta.

Paina lyhyesti  siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

Sykkeen (liiketunnistin) laskin:







Paina lyhyesti  muuttaaksesi hälytyksen laukaisemiseen tarvittavien pulssien (tunnistusten) määrää. Voit valita 1–4 pulssia/tunnistusta. Oletusarvo on 2.

Paina lyhyesti  siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

### LED/näyttö:



-   LED ja näyttö ovat päällä.  
tai
-   LED ja näyttö ovat pois päältä.

Paina lyhyesti  vaihtaaksesi asetusta.

Paina lyhyesti  siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

*Jatkuu seuraavalla sivulla...*

### Kallistushälytys:



- I Kallistushälytys on päällä.  
tai
- ○ Kallistushälytys on pois päältä.

Paina lyhyesti  vaihtaaksesi asetusta.

Paina lyhyesti  siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.

### Laiteohjelmistoversio:





Näyttää tuotteen laiteohjelmiston version.

Pian tämän jälkeen näkyviin tulee toinen puolisko.



Tässä tapauksessa laiteohjelmiston versio on 1.0.0.

Paina lyhyesti  tai  tai vaihtoehtoisesti odota hetki ohjelmoinnin viimeistelemiseksi.

**Huomio:** Jos valintaa ei tehdä 15 sekunnin kuluessa, ohjelmointi keskeytetään eikä muutoksia tallenneta.



## Paristohälytys

On suositeltavaa tarkistaa akku säännöllisesti mahdollisten vuotojen varalta.

Kun paristot on vaihdettava, ● (🔔) vilkkuu minuutin välein ja samanaikaisesti kuuluu lyhyt äänimerkki.

Jos käytetään näytöllistä laitetta, "Low battery" (Heikko akun varaustaso) näkyy, kun tämä tuote lähettää hälytyksen.

## Paristojen vaihto

- Poista pariston kansi tuotteen takapuolelta sopivalla ruuvimeisselillä.
- Aseta kaksi uutta alkaliparistoa **LR-6 (AA)**.
- Muista asettaa ne oikein päin. Katso merkintä paristokotelon pohjassa.
- Tarkista, että tuote toimii oikein.



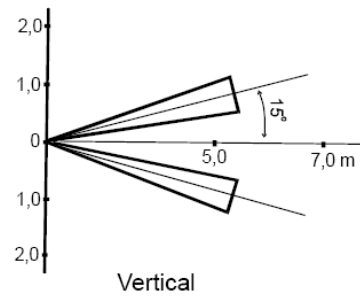
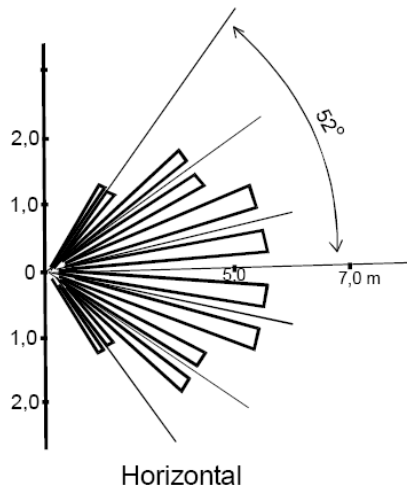
Jos laitteeseen asetetaan huonokuntoiset paristot, laitteen merkkivalot ● (🔔) vilkkuvat ja laite antaa 10 kertaa toistuvan äänimerkin.

Jos paristojen varaustaso on matala, merkkivalot vilkkuvat edelleen niin kauan kuin virtaa riittää toimintojen käyttämiseen. Uudet paristot on vaihdettava mahdollisimman pian.




## Aktivointialue

PIR901:n infrapuna-aktivointialue on  $\pm 52^\circ$  vaakatasossa ja  $\pm 15^\circ$  pystysuunnassa. Suoraan eteenpäin katsottuna 5–10 metriä, joka laskee reuna-alueella.





## Vikailmaisimet

-  -merkkivalo vilkkuu satunnaisesti?

Kun tämä näkyy, paristot on vaihdettava.

- Ei reaktiota, kun painetaan joko  tai 

Ei virtaa – vaihda paristot. Jos tämä ei auta, lähetä tuote korjattavaksi.

- Jos tuote vilkkuu ja/tai piippaa, kun paristot asetetaan paikalleen, se on merkki siitä, että paristot ovat huonokuntoisia ja osittain tyhjiä. Käytä uusia paristoja.



## Tyypilliset viat

- Tuote ei toimi. Tarkista, että lähetin ja vastaanotin ovat päällä (PIR901 ja vastaanotin, mahdollisesti RX901B).
- Vastaanotin voi olla kantaman ulkopuolella.
- Tuote ei anna hälytystä; tarkista ohjelmoinnista, onko viive asetettu arvoon 0.
- Tuote on kaatunut, mutta hälytystä ei annettu. Tarkista, että kallistushälytys on päällä ja että vastaanotin on ohjelmoitu vastaanottamaan tämä varoitus.
- PIR901 rekisteröi liikkeen liian nopeasti tai hitaasti. Tarkista ”Pulssi”-ohjelmointi.
- Tuote ei toimi; vaihda paristot ja tarkista uudelleen.

Optimaalisen tunnistamisen varmistamiseksi voidaan suorittaa seuraavat tarkistukset:

<b>Tarkistuslista:</b>	<b>Viik oit in</b>	<b>Kuuka usittain</b>	<b>Ei käytö ssä</b>
Tarkista, että tuote on asennettu oikein.	X		
Tarkista, että relelähdön mahdollinen johto ei ole vaurioitunut sängynkaiteen tai muun esineen vuoksi.	X		
Testaa PIR901 yhdessä vastaanottimen kanssa.	X		
Tarkista, ettei tuotteen tai vastaanottimen akun varaustaso ole vähissä.		X	
Kokeile eri kantaman alueita.		X	
Tarkista PIR901:n ohjelmointi.		X	
Tarkista, että tunnistimen merkkivalo vilkkuu, kun ohitetaan.	X		
Tarkista ja puhdista laitteet pehmeällä ja hieman kostealla liinalla.		X	
Varmista, että uudet työntekijät tutustuvat laitteisiin perusteellisesti.	X		
Varmista, että laitteet ovat päällä.	X		
Irrota aina paristot, kun laitteita ei käytetä ja ne ovat pitkään käyttämättöminä.			X



## Huolto

PIR901:n ohjelmisto voidaan päivittää KNOPTool-työkalulla. Lisätietoja on KNOPTool-työkalun ohjeissa.

## Puhdistus

Tuote voidaan puhdistaa kostealla liinalla tai alkoholipyyhkeellä.


## Kantaman tarkistus

- Aloita katsomalla esimerkkejä kantama-alueista sivulla 7.
- Yksi henkilö aktivoi signaaleja lyhyin väliajoin ja toinen vastaanotinta pitelevä henkilö tarkistaa, että signaalit vastaanotetaan oikein ja haluttujen asetusten mukaisesti.
- Jos laitetta käytetään useissa huoneissa, on suositeltavaa laatia pohjapiirros, jossa on merkitty lähettimen sijainti kussakin huoneessa.

Kantama-aluetta voidaan laajentaa käyttämällä KNOP-toistinjärjestelmää MR902/RP902. Ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

## Tuotteen nollaus

PIR901 voidaan palauttaa tehdasasetuksiin seuraavasti:

- Irrota paristot vähintään 30 sekunniksi.
- Pidä sitten  -painiketta painettuna asettaessasi paristot paikalleen. Huomaathan, että paristojen on oltava uusia.
- Tuote antaa äänimerkin sekunnin välein.
- Älä vapauta painiketta ennen kuin merkkivalo on piipannut noin 10 sekunnin kuluttua.

PIR901 on nyt palautettu tehdasasetuksiin.

## Varaosat ja lisävarusteet

Varaosia ja lisävarusteita voidaan tilata verkkosivuiltamme [www.knop.dk](http://www.knop.dk)

**Tuotenro:** **Tuote:**

MK202 Kaapeli, RJ45 6,3 mm yksikulmainen, 3 metriä.



## Tekniset tiedot

<b>RF-taajuus:</b>	869,2125 MHz
<b>Kantama:</b>	Jopa 1 500 m esteettömässä tilassa RX901B:lle (1)
<b>Paristotyyppi:</b>	2 x 1,5 V LR6/AA/E91 tyyppiä ProAlkaline
<b>Käyttöjännite:</b>	3 V
<b>Käyttöikä (odotettu):</b>	12 kuukautta, kun lähetyksiä on 5 kertaa päivässä.
<b>Odotettu huoltojakso</b>	5 vuotta
<b>Virrankulutus valmiustilassa (OFF):</b>	<40 µA
<b>Virrankulutus ei käytössä (PIR):</b>	<120 µA
<b>Virrankulutus ei käytössä (ovivalvonta):</b>	<60 µA
<b>Virrankulutus aktiivinen:</b>	<40 mA keskimäärin yhdellä lähetyksellä
<b>Ympäristöolosuhteet:</b>	Sisäkäyttö. ≤ 90 % ei-tiivistyvä. <i>Ei saa käyttää hapella rikastetuissa tiloissa tai syttyvien materiaalien läheisyydessä.</i>
<b>Ympäristön lämpötila:</b>	0 °C – +40 °C
<b>Kotelotyyppi:</b>	Valkoinen ABS
<b>Kotelon mitat:</b>	L: 65 mm, K: 128 mm, S: 22 mm.
<b>Tiiviys PIR901:</b>	IP20
<b>Tiiviys EPI901S:</b>	IP67
<b>Liitännät:</b>	8-napainen modulaarinen liitin (RJ45), potentiaalivapaa relelähtö
<b>Paino sis. paristot:</b>	145 g

Oikeus muutoksiin pidätetään.















Kaikki oikeudet pidätetään.

© **KNOP** Elektronik A/S

<sup>(1)</sup> Mitattu ulkona, kun lähettimen ja vastaanottimen välillä on esteetön näkyvä. Rakennuksissa kantama on pienempi.



## Symbolien selitykset ja hyväksynnät

	<p><b>Tämä tuote täyttää seuraavat sähkö- ja EMC-direktiivit:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Asetus 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Asetus 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Direktiivi 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>Direktiivi 2012/19/EU</td> <td>WEEE</td> </tr> <tr> <td>Direktiivi 2014/35/EU</td> <td>Pienjännitedirektiivi</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Terveystieteiden laitteen riskienhallinta</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Sähkömagneettinen yhteensopivuus</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Sähkömagneettinen yhteensopivuus</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Hälytysjärjestelmien häiriönsietokyky</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Lyhyen kantaman laitteet</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Lyhyen kantaman laitteet</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Lyhyen kantaman laitteet</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015</td> <td>Sähkömagneettinen yhteensopivuus (lääketieteellinen)</td> </tr> <tr> <td>EN 62133-2:2017 + A1:2021</td> <td>Akun turvallisuusvaatimukset</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Säköturvallisuus</td> </tr> <tr> <td>EN 63000:2018</td> <td>Vaaralliset aineet</td> </tr> </table>	Asetus 2017/745/EU	MDR	Asetus 1907/2006/EU	REACH	Direktiivi 2011/65/EU	RoHS	Direktiivi 2012/19/EU	WEEE	Direktiivi 2014/35/EU	Pienjännitedirektiivi	ISO 14971:2019	Terveystieteiden laitteen riskienhallinta	EN 301 498-1 V2.2.3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 301 489-3 V3.1.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 50130-4:2011 + 2014	Hälytysjärjestelmien häiriönsietokyky	EN 300 220-1 V3.1.1	Lyhyen kantaman laitteet	EN 300 220-2 V3.1.1	Lyhyen kantaman laitteet	EN 300 220-3 V2.1.1	Lyhyen kantaman laitteet	EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (lääketieteellinen)	EN 62133-2:2017 + A1:2021	Akun turvallisuusvaatimukset	EN 62368-1:2020	Säköturvallisuus	EN 63000:2018	Vaaralliset aineet
Asetus 2017/745/EU	MDR																																
Asetus 1907/2006/EU	REACH																																
Direktiivi 2011/65/EU	RoHS																																
Direktiivi 2012/19/EU	WEEE																																
Direktiivi 2014/35/EU	Pienjännitedirektiivi																																
ISO 14971:2019	Terveystieteiden laitteen riskienhallinta																																
EN 301 498-1 V2.2.3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus																																
EN 301 489-3 V3.1.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus																																
EN 50130-4:2011 + 2014	Hälytysjärjestelmien häiriönsietokyky																																
EN 300 220-1 V3.1.1	Lyhyen kantaman laitteet																																
EN 300 220-2 V3.1.1	Lyhyen kantaman laitteet																																
EN 300 220-3 V2.1.1	Lyhyen kantaman laitteet																																
EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (lääketieteellinen)																																
EN 62133-2:2017 + A1:2021	Akun turvallisuusvaatimukset																																
EN 62368-1:2020	Säköturvallisuus																																
EN 63000:2018	Vaaralliset aineet																																
	<p>Tuotetta ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut.</p>																																
	<p><b>Lääketieteellinen laite</b> Luokka 1, sääntö 1</p>																																
	<p><b>Valmistaja</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																																
	<p>Lue käyttöohje(et) ennen asennusta ja käyttöönottoa. Käyttöohje löytyy täältä: <a href="https://www.knop.dk">https://www.knop.dk</a></p>																																
	<p>Tällä symbolilla merkityn laitteen läheisyydessä voi esiintyä häiriötä.</p>																																
	<p>Suojaa nesteiltä.</p>																																
	<p>0 °C – +40 °C, lämpötilaraja kuljetukselle/varastoinnille ja käytölle.</p>																																
	<p>Tuotetta ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.</p>																																
	<p><b>Yksittäinen rekisteröintinumero</b> DK-MF-000025631</p>																																
	<p><b>Yksilöllinen laitetunniste</b> 05744002850526</p>																																
	<p><b>Tuotetunnus</b> PIR901 Liikehälytin</p>																																
	<p><b>Sarjanumero</b> Sijaitsee tuotteessa</p>																																
	<p><b>Kotelointiluokkakoodi</b> IP20</p>																																