

# Benutzerhandbuch PIR901





## Inhaltsverzeichnis

Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften.....	3
Hinweise vor der Verwendung .....	4
Lebensdauer nach Montage/Verwendung des Geräts .....	4
Betriebsdauer der Batterien .....	4
Beabsichtigte Verwendung .....	4
Allgemeine KNOP-Produktbeschreibung .....	5
Produkt .....	6
Inbetriebnahme und Platzierung des PIR901 .....	7
Tasten, Anzeigen und Anschlüsse .....	8
Relaisausgang .....	9
Bedienung.....	10
Ein/Aus .....	11
Wechseln zwischen Bett- und Türwächterfunktion (falls zusätzlich erworben) .....	11
Kippdetektor.....	11
ByPass .....	12
Verzögerung .....	12
Programmieranleitung.....	13
Batteriealarm .....	15
Batteriewechsel .....	15
Aktivierungsbereich.....	16
Technische Daten .....	16
Fehleranzeigen .....	17
Typische Fehlermöglichkeiten.....	18
Wartung .....	19
Reinigung .....	19
Überprüfung des Abdeckungsbereichs .....	19
Zurücksetzen des Produkts.....	19
Ersatzteile und Zubehör .....	19
Technische .....	20
Symbolerklärung und Zulassungen .....	21



## Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften



- Verwendete Batterien müssen den einschlägigen IEC-Sicherheitsnormen entsprechen.
- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Gebrauchsanweisung.
- Batterien nicht einnehmen/essen, chemische Verbrennungsgefahr. Batterien können bei Verschlucken zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn das Batteriefach nicht ordnungsgemäß verschlossen werden kann, muss das Produkt entsorgt und für Kinder, Patienten und Tiere unzugänglich aufbewahrt werden.
- Wenn das Produkt beschädigt wird und die Batterien zugänglich werden, muss das Produkt entsorgt und für Kinder, Patienten und Tiere unzugänglich aufbewahrt werden.
- Der PIR901 verwendet einen drahtlosen Sender mit 869 MHz, der in bestimmten Fällen andere zugelassene Geräte mit 869-MHz-Sendern/Empfängern stören kann, ebenso wie der PIR901 durch andere 869-MHz-Sender gestört werden kann.
- PIR901 **darf nicht** zur Diagnose verwendet werden!
- PIR901 **darf nicht** in Fällen verwendet werden, in denen ein Anfall lebenswichtige Maßnahmen oder medizinische Behandlung erfordert.
- Das Produkt ist nicht wasserabweisend und darf keiner Feuchtigkeit/Wasser ausgesetzt werden.



## ***Hinweise vor der Verwendung***

Beachten Sie außerdem die allgemeinen Anweisungen zur Verwendung von KNOP-Produkten (siehe [www.knop.dk](http://www.knop.dk)):

Generell dürfen Produkte nicht verwendet werden, wenn der Kunde (Patient) psychisch oder schwer krank ist.

Vor der Inbetriebnahme muss sichergestellt werden, dass der betreffende Patient in der Lage ist, das Produkt zu bedienen.

Das Produkt darf in keiner Weise zur Diagnose verwendet werden.

## ***Lebensdauer nach Montage/Verwendung des Geräts***

Das Produkt ist für eine lange Lebensdauer von mindestens 5 Jahren ausgelegt.

Beachten Sie jedoch, dass die Batterie gegebenenfalls ausgetauscht werden muss, wenn die Anzeige leuchtet.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

## ***Betriebsdauer der Batterien***

Die Betriebsdauer der Batterien wurde von Knop berechnet – siehe Spezifikationen in der Bedienungsanleitung unter „Technische Daten“.

## ***Beabsichtigte Verwendung***

Die verschiedenen Varianten der medizinischen Geräte von KNOP bestehen aus einer Kombination von Hilfsmitteln (Sender und Empfänger), die dazu dienen, Hilfe für gebrechliche/behinderte Patienten/Klienten zu rufen.

Die Sender-Empfänger-Systeme können auf verschiedene Weise aktiviert werden:

- Z. B. Kunden, die das betreffende Gerät aktiv betätigen und sich somit bewusst sind, dass sie Hilfe rufen. Z. B. gehbehinderte Menschen, die Hilfe benötigen, um zur Toilette zu gehen.
- Oder Klienten mit intellektuellen und/oder kognitiven Einschränkungen, die sich nicht bewusst sind, dass ein installierter Empfänger ein Signal erhält, wenn der Patient ein Haus oder einen Raum verlässt.



## Allgemeine KNOP-Produktbeschreibung

Die Produkte von KNOP Elektronik bestehen aus mehreren Varianten von Sendern und Empfängern, die miteinander kombiniert werden können. Darüber hinaus werden diese Produkte in Kombination mit Positionierungs- und Repeater-Systemen verwendet.

Diese Produkte sind medizinische Geräte, die dazu bestimmt sind, Hilfe für Personen zu rufen, die beispielsweise gehbehindert sind und Hilfe beim Gang zur Toilette benötigen.

Die Sender werden beispielsweise durch einen Ton oder einen Druck (z. B. einen Fingerdruck oder einen Atemzug) aktiviert.

Der Empfänger wird von medizinischem Personal oder Laien in Privathaushalten überwacht. Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Menschen konzipiert.

Teil des Produkts	Funktion im Produktsystem
Sender	Der Sender kann das Signal vom Patienten an den Empfänger senden, der von medizinischem Fachpersonal oder einer Laienperson überwacht wird. Die Senderprodukte können per Knopfdruck, Ton, Atemzug oder Bewegung aktiviert werden.
Empfänger	Die Sender können für alle Empfänger und für mehrere Empfänger gleichzeitig codiert werden. Einige Empfänger verfügen auch über eine Ruftaste, mit der sie Hilfe von ihren Kollegen anfordern können.
Repeater-System	Wenn ein größeres Gebiet abgedeckt werden muss, wird ein Repeater-System verwendet. Das Repeater-System bietet auch eine erweiterte Funktionalität, z. B. dass ein Alarm automatisch zuerst von dem Gesundheitspersonal empfangen wird, das dem Kunden am nächsten ist.
Ortungssystem	Wenn ein Sender mit einem Positionsempfänger ausgestattet ist, kann er in Verbindung mit einem Positionssystem verwendet werden. Nicht alle Produktvarianten verfügen über Positionsempfänger. Dies ist typischerweise in Pflegeheimen und zur Sicherheit von Demenzkranken der Fall.  Die Empfänger können tragbar oder stationär sein.



## Produkt

PIR901 ist ein Sender, der dafür ausgelegt ist, Codes an die drahtlosen Empfänger von KNOP zu senden.

Die Übertragung erfolgt, wenn eine Bewegung registriert wird. Der PIR901 kann je nach Bedarf auf verschiedene Weise zur Bewegungsüberwachung eingesetzt werden, z. B.:





- Wenn sich eine Person über die Bettkante hinaus bewegt
- Wenn sich die Person auf dem Boden innerhalb der Reichweite bewegt (siehe nächste Seite)
- Wenn das Modell mit einer zusätzlich erworbenen Türwächterfunktion ausgestattet ist, kann der PIR901 auch das Öffnen und Schließen einer Tür registrieren. Der dafür erforderliche Magnet ist als Zubehör erhältlich.

**Hinweis:** Die Türwächterfunktion muss gegebenenfalls zusätzlich erworben werden, wenn diese Funktion gewünscht wird

Beachten Sie die Reichweite, die im Abschnitt „Überprüfung des Erfassungsbereichs“ beschrieben ist.

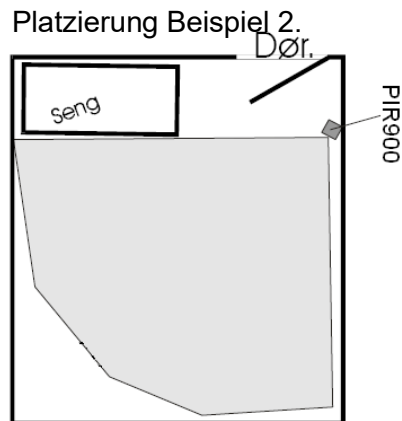
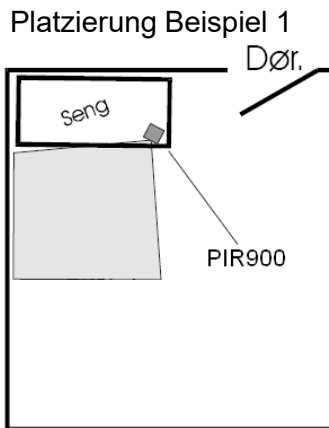
### **Information:**

Der PIR901 ist eine Aktualisierung des PIR900, Funktionen und Bedienung sind weitgehend identisch. Der PIR901 kann nun über KNOPtool aktualisiert und eingestellt werden. Außerdem wurde ein Kippdetektor entwickelt und das Produkt hat eine längere Batterielebensdauer.

**WICHTIG:** Wenn das Produkt eingeschaltet wird, blinken die Anzeigen „ “ und „ “ 30 Sekunden lang, während der Detektor bereitgestellt wird.


## Inbetriebnahme und Platzierung des PIR901

Es gibt drei Möglichkeiten für die richtige Platzierung in einem Raum.



Wenn der PIR901 platziert ist, muss er getestet werden. Dies gilt für alle Standorte.

Stellen Sie sich außerhalb des Aktivierungsbereichs auf.

Bewegen Sie sich im Aktivierungsbereich und achten Sie darauf, dass die Symbole „“ auf dem PIR901 jedes Mal blinken, wenn er aktiviert wird.

### Position 1 – Anbringen des PIR901 am Bett

Wenn nur ein begrenzter Bereich abgedeckt werden soll und Bewegungen nur um das Bett herum stattfinden.

### Position 2 – Anbringen des PIR901 an der Wand oder am Sockel

Befestigen Sie den PIR901 mit den mitgelieferten Klettbandern an der Wand oder montieren Sie ihn am Sockel, um Bewegungen auf dem Boden zu registrieren.

### Position 3 – Anbringen des PIR901 als Türwächter , falls ausgewählt.

Befestigen Sie den PIR901 mit den mitgelieferten Klettbandern am Türrahmen. Das Produkt kann sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite der Tür angebracht werden.

Befestigen Sie den Magneten (Zubehör) an der Tür neben dem PIR901, sodass die Oberkanten des Magneten und des PIR901 bündig sind. Der Abstand zwischen dem PIR901 und dem Magneten darf maximal 10 mm betragen.

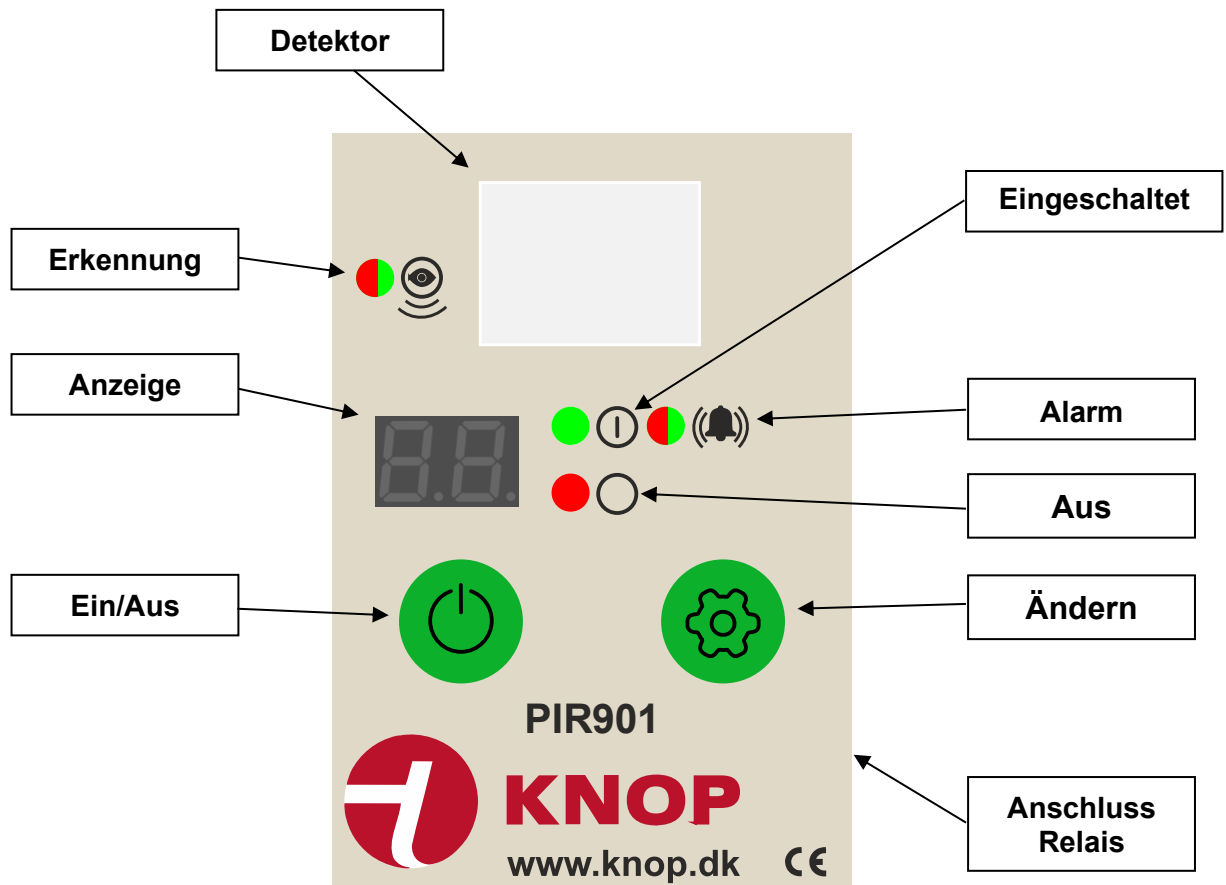


Beachten Sie, dass PIR901 ein Infrarotdetektor ist, der auf Temperaturänderungen reagiert.

Bringen Sie ihn daher nicht in der Sonne, in Zugluft von offenen Fenstern und Türen oder an anderen Stellen an, an denen sich die Temperatur erheblich ändern kann.

## Tasten, Anzeigen und Anschlüsse

Anordnung der Tasten, Anzeigen und Anschlüsse.



**Hinweis:** An die Steckdose darf nichts anderes angeschlossen werden als in diesem Dokument beschrieben.

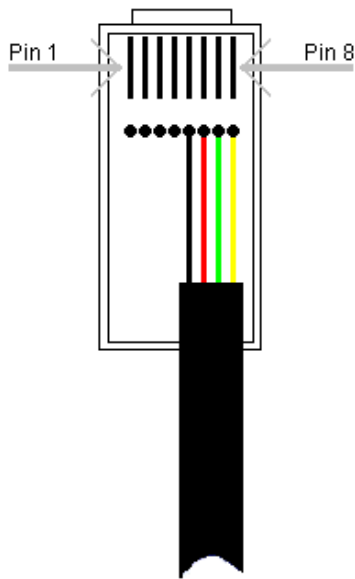


## Relaisausgang

Der Relaisausgang des PIR901 ist ein potentialfreier Ausgang in einem 8-poligen Modularstecker (RJ45). Wenn andere Geräte angeschlossen werden sollen, müssen die Pins 7 und 8 verwendet werden. Z. B. Klingelanlage usw.

Es sind verschiedene Adapterkabel erhältlich, die bestellt werden können. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Maximale Belastung: 30 V/20 mA






## Bedienung

Das Produkt ist ein Sender, der für den Betrieb mit drahtlosen Empfängern der KNOP 901-Serie ausgelegt ist. Beachten Sie **die** Reichweite, die im Abschnitt „**Überprüfung der Reichweite**“ beschrieben ist.

Es gibt nur zwei Tasten für den täglichen Betrieb sowie mehrere mögliche unabhängige Einstellungen/Programmierungen – siehe die folgenden Seiten.

Wichtige Hinweise

Der Benutzer/das Personal muss den PIR901 täglich nur mit folgenden Tasten ein- und ausschalten: 







Der PIR901 speichert die Einstellungen auch dann, wenn die Batterien entfernt werden.

**Hinweis:** Die Türwächterfunktion ist nur verfügbar, wenn das Produkt mit dieser zusätzlich erworbenen Funktion ausgestattet ist!

Die Bedienung ist sowohl im Schlaf- als auch im Türwächtermodus identisch.

**WICHTIG:** Um auf die Bedienung zuzugreifen, muss die Taste 1 Sekunde lang gedrückt gehalten werden, woraufhin sie im Display angezeigt wird. Dies dient dazu, Fehlbedienungen zu minimieren.

Die Anzeigen zeigen den Status der Übertragung wie folgt an:






-   Grünes Blinken: Alarm wird gesendet.
-   Grünes Blinken, Alarm wurde empfangen
-   Rotes Blinken, Alarm wurde **nicht** empfangen.







## Ein/Aus

Wenn das Produkt ein- oder ausgeschaltet werden soll, gehen Sie wie folgt vor:




Halten Sie  ca. 5 Sekunden lang gedrückt:

- Wenn das Produkt eingeschaltet wird, blinkt   und gibt das Produkt einen Ton ab.
- Wenn das Produkt ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste   5 Sekunden lang gedrückt, woraufhin  blinkt und ein Signalton ertönt.



**WICHTIG:** Wenn das Produkt eingeschaltet wird, blinken   und   30 Sekunden lang, während der Detektor bereitgestellt wird.

## Wechseln zwischen Bett/Türwächterfunktion (zusätzlich)

PIR901 wird ab Werk immer mit der Grundeinstellung „Bettwächter“ geliefert.

Halten Sie die Taste  gedrückt, dann blinkt das Display entweder  (Bettwächter)  oder (Türwächter).

Wenn Sie zu Türwächter oder Sendewächter wechseln möchten, halten Sie die Taste gedrückt, bis das Display nicht mehr blinkt.

Wenn weder  noch  blinkt, wird der aktuelle Status der Tür-/Bettwache angezeigt.

## Kippdetektor

Der Kippsensor ist eine neue Funktion des PIR901 im Vergleich zu früheren Modellen.

Wenn der PIR901 umfällt, sendet er einen Alarm an den Empfänger, vorausgesetzt, dieser ist für den Empfang des Signals programmiert. In diesem Fall hat man kurz Zeit, ihn wieder aufzustellen.

Während dieser Zeit gibt der PIR901 einen Signalton ab, um darauf aufmerksam zu machen, dass er umgefallen ist.

Wenn das Produkt aufgehoben und wieder aufgestellt wird, kann die Funktion durch Drücken einer der Tasten deaktiviert werden.

**Hinweis:** Die Kippdetektor-Funktion muss in den Programmierungseinstellungen aktiviert sein.





### ByPass

Wenn die ByPass-Funktion in der Programmierung aktiviert ist (siehe Abschnitt „Programmieranleitung“), bietet diese Funktion die Möglichkeit, eine Verzögerung zu starten. Dadurch kann man sich aus dem Aktivierungsbereich des PIR901 entfernen, bevor er eine Bewegung registriert. Die Verzögerung beträgt 10 Sekunden.

Bevor nach der Bewegungserkennung ein Alarm gesendet wird, zählt ByPass im Display von 10 Sekunden herunter.

Ebenso zählt ByPass nach dem Senden des Alarms im Display von 10 Sekunden herunter, bevor der Detektor wieder aktiviert wird.

Wenn Sie entweder  oder  drücken, wird der Zähler unterbrochen/abgebrochen.

**Hinweis:** Die Bedienung ist sowohl im Bett- als auch im Türwächtermodus identisch.

### Verzögerung

Die Verzögerungszeit kann im Programmiermenü eingestellt werden.




Wenn die Verzögerung zwischen d1 und d9 eingestellt ist, kann PIR901 erst nach Ablauf der eingestellten Minutenanzahl der Stille vor dem Detektor erneut einen Alarm senden, d. h. wenn vor dem Produkt Aktivität stattfindet, wird die Verzögerung zurückgesetzt und von vorn begonnen.

Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird die normale Erkennung wieder aufgenommen.

Wenn die Verzögerung auf d0 eingestellt ist, ist die Verzögerung ausgeschaltet.



## Programmieranleitung





Halten Sie  und  gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, währenddessen blinkt .


**Achtung!** Das Produkt muss eingeschaltet sein!

Lassen Sie die Tasten los, wenn das Display die Einstellung für ByPass anzeigt:

### ByPass-Funktion:




-   ByPass ist eingeschaltet.  
oder
-   ByPass ist ausgeschaltet.

Drücken Sie kurz auf „  “, um die Einstellung zu ändern.

Drücken Sie kurz auf „  “, um zur nächsten Einstellung zu gelangen.

Herzfrequenz (Bewegungsmelder) zählt:








Drücken Sie kurz auf „  “, um die Anzahl der Impulse (Erfassungen) zu ändern, die erforderlich sind, um den Alarm auszulösen. Sie können zwischen 1 und 4 Impulsen/Erfassungen wählen. Die Standardeinstellung ist 2.


Drücken Sie kurz auf „  “, um zur nächsten Einstellung zu gelangen.

### LED/Display:



-   LED und Display sind eingeschaltet.  
oder
-   LED und Display sind ausgeschaltet.

Drücken Sie kurz auf „  “, um die Einstellung zu ändern.



Drücken Sie kurz auf „  “, um zur nächsten Einstellung zu gelangen.


*Fortsetzung auf der nächsten Seite.*



## Kippalarm (Tilt):



-  Der Kippalarm ist eingeschaltet.  
oder
-  Der Kippalarm ist ausgeschaltet.

Drücken Sie kurz auf „  “, um die Einstellung zu ändern.

Drücken Sie kurz auf „  “, um zur nächsten Einstellung zu gelangen.

## Firmware-Version:





Zeigt die Firmware-Version des Produkts an.

Kurz darauf wird die zweite Hälfte angezeigt.



In diesem Fall ist die Firmware-Version 1.0.0.

Drücken Sie kurz auf  oder  warten Sie einen Moment, um die Programmierung zu beenden.

**Hinweis:** Wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Auswahl getroffen wird, wird die Programmierung verlassen und eventuelle Änderungen werden nicht gespeichert.



## Batteriealarm

Es wird empfohlen, die Batterie regelmäßig auf eventuelle Undichtigkeiten zu überprüfen.

Wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen, blinkt „● (🔔)“ jede Minute und es ertönt gleichzeitig ein kurzer Signalton.

Wenn ein Empfänger mit Display verwendet wird, wird bei Empfang eines Alarms von diesem Produkt „*Batterie schwach*“ angezeigt.

## Batteriewechsel

- Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Produkts mit einem geeigneten Schraubendreher.
- Legen Sie 2 neue **Alkaline-Batterien vom Typ LR-6 (AA)** ein.
- Achten Sie darauf, dass Sie sie richtig herum einlegen. Beachten Sie die Markierung auf der Unterseite des Batteriefachs.
- Überprüfen Sie, ob das Produkt ordnungsgemäß funktioniert.

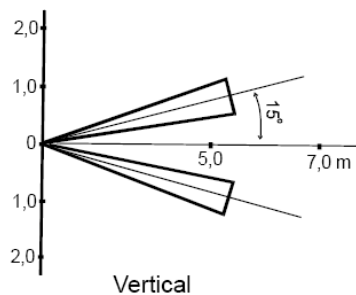
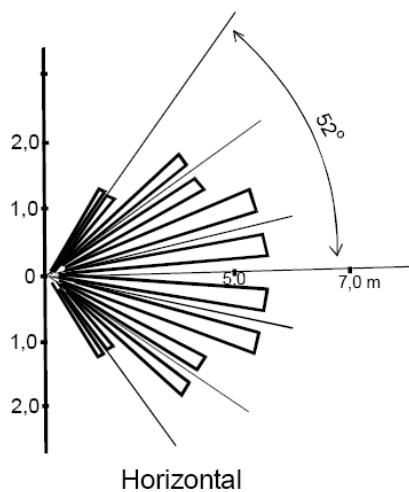


Wenn schlechte Batterien eingelegt werden, blinken die Anzeigen „● (🔔)“ und es ertönt 10 Mal ein Piepton.

Wenn die Batterien fast leer sind, blinken die Anzeigen so lange, wie noch genügend Strom für die Funktionen vorhanden ist. Neue Batterien sollten so schnell wie möglich eingelegt werden.

## Aktivierungsbereich

Der Infrarot-Aktivierungsbereich des PIR901 beträgt  $\pm 52^\circ$  in der horizontalen Ebene und  $\pm 15^\circ$  in der vertikalen Ebene. Geradeaus gerichtet, 5-10 Meter, abnehmende Peripherie.







## Fehleranzeigen

- Die Anzeige „  “ blinkt gelegentlich?

Wenn dies angezeigt wird, müssen die Batterien ausgetauscht werden.

- Keine Reaktion beim Drücken von  oder 

Keine Stromversorgung – Batterien austauschen. Wenn dies nicht hilft, senden Sie das Produkt zur Reparatur ein.

- Wenn das Produkt beim Einlegen der Batterien blinkt und/oder piept, ist dies ein Zeichen dafür, dass die Batterien schlecht und teilweise leer sind. Verwenden Sie daher neue Batterien.



## Typische Fehlermöglichkeiten

- Keine Funktion. Überprüfen Sie, ob Sender und Empfänger eingeschaltet sind (PIR901 und Empfänger ggf. RX901B).
- Der Empfänger befindet sich möglicherweise außerhalb des Empfangsbereichs.
- Das Produkt löst keinen Alarm aus. Überprüfen Sie die Programmierung, ob die Verzögerung auf 0 eingestellt ist.
- Das Produkt ist umgefallen, aber es wurde kein Alarm ausgelöst. Überprüfen Sie, ob die Umkippfunktion eingeschaltet ist und ob der Empfänger so programmiert ist, dass er diese Warnung empfängt.
- PIR901 registriert Bewegungen zu schnell oder zu langsam. Überprüfen Sie die „Puls“-Programmierung.
- Das Produkt funktioniert nicht. Ersetzen Sie die Batterien und überprüfen Sie es erneut.

Für eine optimale Erkennung können folgende Überprüfungen durchgeführt werden:

<b>Checkliste:</b>	<b>Jede Woche</b>	<b>Jeden Monat</b>	<b>Nicht in Gebrauch</b>
Überprüfen Sie, ob das Produkt richtig steht.	X		
Überprüfen Sie, ob ein eventuelles Kabel am Relaisausgang durch ein Bettgitter oder Ähnliches beschädigt wurde.	X		
Testen Sie PIR901 zusammen mit dem Empfänger.	X		
Achten Sie auf einen niedrigen Batteriestand des Produkts oder des Empfängers.		X	
Probieren Sie verschiedene Teile des Abdeckungsbereichs aus.		X	
Überprüfen Sie die Programmierung des PIR901.		X	
Überprüfen Sie, ob die Detektionslampe blinkt, wenn Sie vorbeigehen.	X		
Überprüfen und reinigen Sie die Geräte mit einem weichen, leicht feuchten Tuch.		X	
Stellen Sie sicher, dass neue Mitarbeiter die Geräte gründlich kennenlernen.	X		
Vergewissern Sie sich, dass die Geräte eingeschaltet sind.	X		
Entfernen Sie immer die Batterien, wenn die Geräte nicht benutzt werden und für längere Zeit beiseitegelegt werden.			X



## Wartung

Die Software des PIR901 kann über KNOPtool aktualisiert werden. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie in KNOPtool.

## Reinigung

Das Produkt kann mit einem feuchten Tuch oder einem Alkoholtuch gereinigt werden.

## Überprüfung des Abdeckungsbereichs

- Sehen Sie sich zunächst die Beispiele für Erfassungsbereiche auf Seite 7 an.
- Eine Person aktiviert in kurzen Abständen Signale, während eine andere Person mit einem Empfänger registriert, ob die Signale korrekt und gemäß den gewünschten Einstellungen empfangen werden.
- Bei Verwendung in vielen Räumen wird empfohlen, einen Grundriss mit Angabe der Position des Senders in jedem Raum zu erstellen.

Die Reichweite kann durch den Einsatz des Repeater-Systems MR902/RP902 von KNOP erhöht werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

## Zurücksetzen des Produkts

Der PIR901 kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden:

- Entfernen Sie die Batterien für mindestens 30 Sekunden.
- Halten Sie anschließend den Taster gedrückt, während Sie die Batterien einlegen. Beachten Sie, dass es sich um neue Batterien handeln muss.
- Das Produkt piept jede Sekunde.
- Lassen Sie die Taste erst los, wenn die Anzeige nach ca. 10 Sekunden einen Piepton abgegeben hat.

Der PIR901 ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör können auf unserer Website [www.knop.dk](http://www.knop.dk) bestellt werden.

**Artikelnummer:**

MK202

**Produkt:**

Kabel, RJ45 6,3 mm mono abgewinkelt, 3 Meter.



## Technische

<b>RF-Frequenz:</b>	869,2125 MHz
<b>Reichweite:</b>	Bis zu 1500 m bei freier Sicht zu einem RX901B (1)
<b>Batterietyp:</b>	2 Stück 1,5 V LR6/AA/E91 Typ ProAlkaline
<b>Betriebsspannung:</b>	3 V
<b>Betriebsdauer (voraussichtlich):</b>	12 Monate bei 5 Übertragungen pro Tag.
<b>Erwartete Lebensdauer:</b>	5 Jahre
<b>Stromverbrauch im Standby (AUS):</b>	<40 µA
<b>Stromverbrauch inaktiv (PIR):</b>	<120 µA
<b>Stromverbrauch inaktiv (Tür):</b>	<60 µA
<b>Stromverbrauch aktiv:</b>	<40 mA Durchschnitt bei einer Übertragung
<b>Umgebung (Umfeld):</b>	Verwendung in Innenräumen. ≤ 90 % nicht kondensierend. <i>Nicht</i> in mit Sauerstoff angereicherten Bereichen oder in Verbindung mit brennbaren Materialien verwenden.
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C
<b>Gehäusetyp:</b>	Weißes ABS
<b>Gehäuseabmessungen:</b>	B: 65 mm, H: 128 mm, T: 22 mm.
<b>Dichtigkeit PIR901:</b>	IP20
<b>Anschlüsse:</b> Relaisausgang	8-poliger Modularstecker (RJ45), potentialfreier
<b>Gewicht inkl. Batterien:</b>	145 g

Änderungen vorbehalten















Alle Rechte vorbehalten.

© **KNOP** Elektronik A/S

(1) Gemessen im Freien bei freier Sicht zwischen Sender und Empfänger. In Gebäuden ist die Reichweite reduziert.



## Symbolerklärung und Zulassungen

	<p><b>Dieses Produkt entspricht den folgenden Elektrosicherheits- und EMV-Richtlinien:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Verordnung 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Verordnung 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Richtlinie 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>Richtlinie 2012/19/EU</td> <td>WEEE</td> </tr> <tr> <td>Richtlinie 2014/35/EU</td> <td>Niederspannungsrichtlinie</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risikomanagement für Medizinprodukte</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Elektromagnetische Verträglichkeit</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Elektromagnetische Verträglichkeit</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Störfestigkeit von Alarmsystemen</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Kurzstreckengeräte</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Kurzstreckengeräte</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Kurzstreckengeräte</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015</td> <td>Elektromagnetische Verträglichkeit (Medizin)</td> </tr> <tr> <td>EN 62133-2:2017 + A1:2021</td> <td>Anforderungen an die Batteriesicherheit</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Elektrische Sicherheit</td> </tr> <tr> <td>EN 63000:2018</td> <td>Gefährliche Stoffe</td> </tr> </table>	Verordnung 2017/745/EU	MDR	Verordnung 1907/2006/EU	REACH	Richtlinie 2011/65/EU	RoHS	Richtlinie 2012/19/EU	WEEE	Richtlinie 2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie	ISO 14971:2019	Risikomanagement für Medizinprodukte	EN 301 498-1 V2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 301 489-3 V3.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50130-4:2011 + 2014	Störfestigkeit von Alarmsystemen	EN 300 220-1 V3.1.1	Kurzstreckengeräte	EN 300 220-2 V3.1.1	Kurzstreckengeräte	EN 300 220-3 V2.1.1	Kurzstreckengeräte	EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (Medizin)	EN 62133-2:2017 + A1:2021	Anforderungen an die Batteriesicherheit	EN 62368-1:2020	Elektrische Sicherheit	EN 63000:2018	Gefährliche Stoffe
Verordnung 2017/745/EU	MDR																																
Verordnung 1907/2006/EU	REACH																																
Richtlinie 2011/65/EU	RoHS																																
Richtlinie 2012/19/EU	WEEE																																
Richtlinie 2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie																																
ISO 14971:2019	Risikomanagement für Medizinprodukte																																
EN 301 498-1 V2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit																																
EN 301 489-3 V3.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit																																
EN 50130-4:2011 + 2014	Störfestigkeit von Alarmsystemen																																
EN 300 220-1 V3.1.1	Kurzstreckengeräte																																
EN 300 220-2 V3.1.1	Kurzstreckengeräte																																
EN 300 220-3 V2.1.1	Kurzstreckengeräte																																
EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (Medizin)																																
EN 62133-2:2017 + A1:2021	Anforderungen an die Batteriesicherheit																																
EN 62368-1:2020	Elektrische Sicherheit																																
EN 63000:2018	Gefährliche Stoffe																																
	<p>Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.</p>																																
	<p><b>Medizinprodukt</b> Klasse 1, Regel 1</p>																																
	<p><b>Hersteller</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																																
	<p>Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en). Die Anleitung finden Sie hier: <a href="https://www.knop.dk">https://www.knop.dk</a></p>																																
	<p>In der Nähe von Geräten, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, kann es zu Störungen kommen.</p>																																
	<p>Vor Flüssigkeiten schützen.</p>																																
	<p>0 °C bis +40 °C, Temperaturgrenze für Transport/Lagerung und Verwendung.</p>																																
	<p>Das Produkt darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.</p>																																
	<p><b>Einzelne Registrierungsnummer</b> DK-MF-000025631</p>																																
	<p><b>Eindeutige Geräteerkennung</b> 05744002850526</p>																																
	<p><b>Produktreferenz</b> PIR901 Bewegungsmelder</p>																																
	<p><b>Seriennummer</b> Befindet sich auf dem Produkt</p>																																
	<p><b>Ingress Protection Code</b> IP20</p>																																