



Benutzerhandbuch

TX901A



© KNOP Elektronik A/S

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



Inhaltsverzeichnis

Warnungen und Sicherheitshinweise	3
Verwendungszweck	4
Start-up	6
Überprüfen Sie den Erfassungsbereich	7
Batterie-Alarm	8
Austausch der Batterie	8
Austausch von Armbändern oder Fellen	8
Reinigung	8
Ersatzteile und Zubehör	8
Technische Daten	9
Erläuterung der Symbole und Zulassungen	10



Warnungen und Sicherheitshinweise



- Die verwendete Batterie muss den einschlägigen IEC-Sicherheitsnormen entsprechen.
- Verwenden/essen Sie die Batterie nicht, es besteht die Gefahr von chemischen Verbrennungen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn sich das Batteriefach nicht richtig schließen lässt, entsorgen Sie das Produkt und halten Sie es von Kindern fern.
- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie es verwenden.
- Das Produkt ist nicht wasserfest, es sei denn, dies ist in der Produktspezifikation vermerkt.

Kontraindikationen

Im Allgemeinen kann das Produkt nicht verwendet werden, wenn:

- der behinderte Kunde/Patient psychisch krank ist.
- der behinderte Kunde/Patient schwerkrank ist.
- der Klient/Patient nicht in der Lage ist, den Sender zu benutzen.

Lebensdauer nach Aktivierung des Geräts

Die Batterie muss gegebenenfalls ausgetauscht werden, wenn die Information über den Batteriewechsel auf dem Display erscheint. Der Austausch der Batterie sollte gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgen.

Die Lebensdauer wird in Bezug auf den Druckknopf bewertet. Dies erfolgt gemäß der Spezifikation des Lieferanten.

Lebensdauer der Batterie (wenn das Produkt Batterien verwendet)

KNOP berechnet die Lebensdauer der Batterien. Bitte, siehe Angaben im Benutzerhandbuch.

Verwendungszweck

Die verschiedenen Varianten des Medizinproduktes (Sender/Empfänger-System von KNOP Elektronik) sind in der Regel als Hilfsmittel für beeinträchtigte/behinderte Patienten gedacht, um Hilfe rufen zu können.

Die verschiedenen Varianten der medizinischen Geräte bestehen aus einer Kombination von Produkten (Sender und Empfänger), die dazu dienen, Hilfe für behinderte Patienten zu rufen. Das Sender-Empfänger-System kann auf unterschiedliche Weise aktiviert werden:



- Zum Beispiel von Patienten, die dies aktiv tun und sich bewusst sind, dass sie um Hilfe rufen, wie z. B. Menschen mit Gehbehinderung, die Hilfe beim Toilettengang benötigen.
- Oder von behinderten Patienten, die sich nicht bewusst sind, dass sie ungewollt den Sender gedrückt haben, z.B. während eines Krampfes
- Oder von Patienten mit intellektuellen und kognitiven Defiziten, die nicht wissen, dass ein Empfänger ein Signal von ihrem Sender empfängt, wenn sie ein Haus oder einen Raum verlassen.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Personen gedacht.

Allgemeine Beschreibung des Produkts

Die von KNOP Elektronik hergestellten Produkte bestehen aus mehreren Varianten von Sendern und Empfängern, die miteinander kombiniert werden können. Darüber hinaus werden diese Produkte in Kombination mit Ortungs- und Repeatersystemen eingesetzt.

Bei diesen Produkten handelt es sich um medizinische Geräte, die dazu bestimmt sind, Hilfe herbeizurufen, und die für beeinträchtigte/behinderte Menschen verwendet werden, z. B. für Menschen mit Gehbehinderungen, die Hilfe beim Toilettengang benötigen. Die Sender werden z. B. durch einen Ton oder durch Druck (z. B. durch Druck mit dem Finger oder durch einen Atemzug durch den Mund) aktiviert. Der Empfänger wird von Gesundheitspersonal oder Laien in Privathaushalten betreut.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Menschen konzipiert.

Teil des Produkts	Funktion im Produktsystem
Sender	Der Sender kann das vom Patienten erhaltene Signal an den Empfänger senden, der vom medizinischen Personal oder von Laien überwacht wird. Die Senderprodukte können per Knopfdruck, Ton, Schlag oder Bewegung aktiviert werden.
Empfänger	Die Sender können in allen Empfängern und an mehreren Empfängern gleichzeitig kodiert werden. Einige Empfänger verfügen auch über eine Ruftaste, mit der sie Hilfe von ihren Mitarbeitern anfordern können.
Repeatersystem	Wenn ein umfassenderes und größeres Gebiet abgedeckt werden soll, wird ein Repeater-System verwendet. Das Repeater-System bietet auch eine erhöhte Funktionalität, z. B. dass ein Alarm automatisch zuerst bei der dem Kunden am nächsten stehenden Pflegeperson eingeht.
Positionssystem	Wenn ein Sender mit einem Positionsempfänger ausgestattet ist, kann er in Verbindung mit einem Positionssystem verwendet werden. Nicht alle Produktvarianten sind mit Positionsempfängern ausgestattet. Typischerweise wird es in Pflegeheimen und zur Sicherheit von Demenzkranken eingesetzt. Die Empfänger können tragbar oder stationär sein.



Produktbeschreibung

Der TX901A ist ein Sender, der Codes an die Funkempfänger von KNOP sendet.

Der TX901A ist ein kleiner batteriebetriebener Sender, der sowohl als Handgelenksender (TX901A) als auch als Halssender (TX901A-H) erhältlich ist.

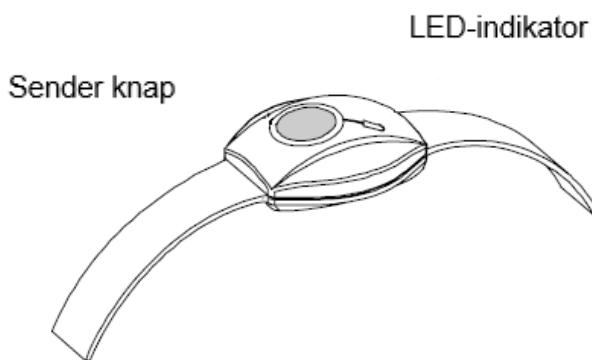
Das TX901A-T verfügt über eine zusätzliche Druckplatte für Personen, die z. B. Arthrose in den Fingern haben oder die rote Alarmtaste nur schwer drücken können.

TX901AP ist ein TX901A mit eingebautem Positionssensor.

Ist der Sender in einem Empfänger mit Display verschlüsselt, kann der Name der Person und eventuell die Wohnungsnummer auf dem Display angezeigt werden, wenn dies bei der Aktivierung des Senders verschlüsselt wird.

Wenn die rote Taste oder die Tastatur aktiviert wird, leuchtet die Anzeige kurz grün auf. Wenn der Alarm vom Empfänger empfangen wird, leuchtet die Anzeige wieder kurz grün auf, während die Anzeige rot wird, wenn die Übertragung fehlschlägt. Das Produkt wiederholt die Übertragung bis zu zwei Mal in einem Abstand von 30 Sekunden.

Wenn die Anzeige nach der Aktivierung schnell rot/grün blinkt, muss die Batterie ausgetauscht werden.





Start-up

Das Produkt ist gebrauchsfertig und muss nur noch bei den gewünschten Empfängern codiert werden.



Überprüfen Sie den Erfassungsbereich

Eine Person aktiviert das TX901A (wie oben beschrieben) in kurzen Abständen, während eine andere Person systematisch durch das Gebiet geht und eine Skizze des Gebäudes und des erfassten Bereichs anfertigt. Die Skizze wird im Büro aufgehängt, so dass jeder, der das System benutzen wird, sehen kann, wo es abgedeckt ist.

Außerhalb des Empfangsbereichs können keine Alarme empfangen werden.

Der Abdeckungsbereich kann durch ein Repeater-System von KNOP Elektronik erweitert werden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.



Batterie-Alarm

Jedes Mal, wenn Sie das Produkt aktivieren, wird die Batterie überprüft.

Wenn das Produkt aktiviert ist und der Batteriestand niedrig ist, blinkt die Anzeige schnell rot/grün und zeigt den Text „Leere Batterie“ auf dem Empfängerdisplay an.

Austausch der Batterie

Das TX901A verwendet eine CR2450-Lithiumbatterie.

Zum Auswechseln entfernen Sie die Schrauben auf der Rückseite und nehmen das TX901A auseinander (siehe Abbildung A).

Nehmen Sie die Batterie vorsichtig aus der Halterung und legen Sie eine neue Batterie ein.

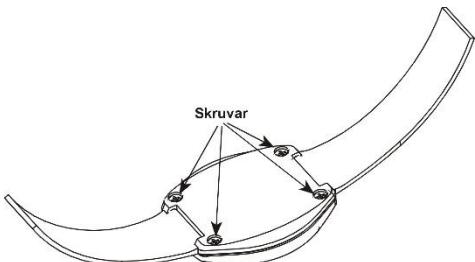


Abbildung A

Austausch von Armbändern oder Fellen

Um das Armband oder die Schürze auszutauschen, entfernen Sie die Schrauben auf der Rückseite und nehmen Sie das TX901A auseinander (siehe Abbildung A).

Es gibt verschiedene Arten von Armbändern oder Halsketten, siehe Zubehör auf www.knop.dk.

Reinigung

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

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör kann bei Knop Elektronik A/S bestellt werden, siehe www.knop.dk.



Technische Daten

Frequenz HF:	869,2125 MHz
Reichweite:	Bis zu 500 m freie Sicht auf einen RX901B ⁽¹⁾
Batterietyp:	1 St. 3V CR2450 Typ Lithium
Lebenszeit (erwartet):	3 Jahre mit 5 Überweisungen pro Tag. Bis zu 10 Jahre, mit einer Übertragung pro Tag.
Alarm/Anzeige für schwache Batterie:	1/3 der derzeitigen Kapazität.
Umgebung:	Verwendung in Innenräumen. ≤ 90% nicht kondensierend
Umgebungstemperatur:	0°C bis +40°C
Art des Schrankes:	Farbe RAL9003 ABS
Abmessung des Schrankes:	B: 42 mm, H: 47 mm, T: 16 mm.
IP-Schutzart:	IP63
Aktivierungsstärke:	160g
Verbindungen:	Keine
Gewicht:	28g
Zubehör:	Sehen Sie www.knop.dk

Recht auf Änderung ist vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

© KNOP Elektronik A/S

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



Erläuterung der Symbole und Zulassungen

	Dieses Produkt entspricht den Richtlinien und Richtlinien: Directive 2017/745/EU MDR Directive 1907/2006/EU REACH Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2012/19/EU WEEE ISO 14971:2019 Risk Management for Medical devices EN 301 498-1 V2.2.3 Electro Magnetic Compatibility EN 301 489-3 V3.1.1 Electro Magnetic Compatibility EN 50130-4:2011 + 2014 Immunity alarm systems EN 300 220-1 V3.1.1 Short Range Devices EN 300 220-2 V3.1.1 Short Range Devices EN 300 220-3 V2.1.1 Short Range Devices EN 60601-1-2:2014 + 2015 Electromagnetic compatibility (Medical) EN 62368-1:2020 Electrical safety EN 50581:2012 Hazardous substances
	Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
	Medizinisches Produkt Klasse 1
	Produzent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Dänemark
	Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en).
	In einer Umgebung mit Geräten, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten.
	Muss vor Flüssigkeit geschützt werden.
	0 °C bis +40 °C, Temperaturgrenze für Transport/Lagerung und Verwendung.
	Das Produkt darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.
	Individuelle Registrierungsnummer DK-MF-000025631
	Eindeutiger Gerätecode zur Identifizierung des Geräts TX901A: 05744002850304 TX901A-H: 05744002853305 TX901A-T: 05744002855309 TX901AP: 05744002850359 TX901AP-H: 05744002853359 TX901AP-T: 05744002855359
	Produktbezeichnung/Produktnummer/Warnhinweistext. TX901A Alarm-Sender TX901A-H Alarmsender mit Halsband TX901A-T Alarmgeber mit Druckplatte TX901AP Alarmsender mit Position. TX901AP-H Alarmsender mit Halsband und Position. TX901AP-T Alarmgeber mit Druckplatte und Positionierung.
	Seriennummer Auf dem Produkt platziert
	Ingress Protection kode IP63