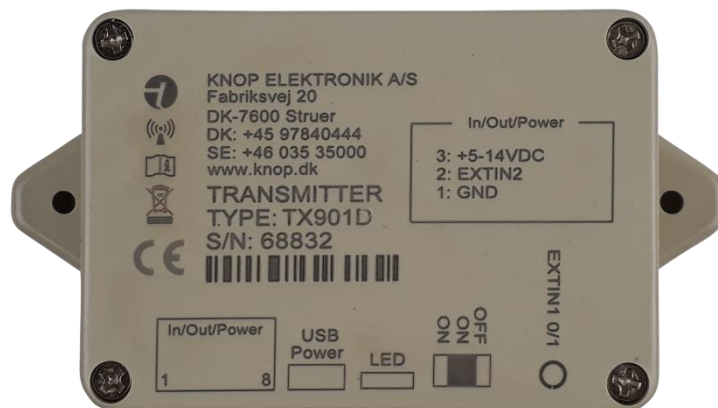


# Benutzerhandbuch TX901D





## **Inhaltsverzeichnis**

Warnungen und Sicherheitshinweise .....	3
Produktbeschreibung .....	4
Überprüfen Sie den Erfassungsbereich.....	5
Alarmruf .....	5
Externer Anschluss .....	6
Batterie-Alarm.....	7
Auswechseln der Batterie .....	7
Wartung .....	7
Reinigung .....	7
Ersatzteile und Zubehör .....	7
Technische Daten.....	8
Erläuterung der Symbole und Zulassungen .....	9

## Warnungen und Sicherheitshinweise



- Die verwendete Batterie muss den einschlägigen IEC-Sicherheitsnormen entsprechen.
- Verzehren Sie die Batterie nicht, es besteht die Gefahr von Verätzungen.
- 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 vor dem Gebrauch den Verwendungszweck.
- Die Batterien sollten regelmäßig überprüft werden.
- 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:

© **KNOP Elektronik A/S**

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



- 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 TX901D ist ein 2-Kanal-Sender, der Codes an die drahtlosen KNOP-Empfänger senden kann.

© **KNOP Elektronik A/S**

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



Das Produkt verfügt über eine Taste zum Ein- und Ausschalten.

Die externen Eingänge werden entweder über die RJ45- oder Miniklinkenbuchsen aktiviert.

Das Produkt kann entweder über die internen Batterien (AA Alkaline) oder über Micro-USB oder über den RJ45-Anschluss mit Strom versorgt werden.

Das TX901D kann zusammen mit dem Repeatersystem MR902/RP902 verwendet werden.

Adapterkabel sind als Zubehör erhältlich - siehe [www.knop.de](http://www.knop.de).

### ***Überprüfen Sie den Erfassungsbereich***

Eine Person aktiviert das Produkt in kurzen Abständen, während eine andere Person systematisch durch das Gebiet geht und auf einer Skizze das Gebäude und den Bereich markiert, in dem es erfasst ist. Die Skizze wird im Büro angebracht, so dass jeder, der das System benutzen muss, sehen kann, wo es abgedeckt ist. Außerhalb des Empfangsbereichs können keine Alarme empfangen werden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

### ***Alarmruf***

Wenn der externe Eingang aktiviert ist, blinkt die LED grün und leuchtet kurz grün, wenn die Übertragung erfolgreich war, oder rot, wenn die Übertragung fehlgeschlagen ist.

Das TX901D wiederholt die Übertragung bis zu zwei Mal im Abstand von 30 Sekunden, wenn die Übertragung fehlschlägt.

### Externer Anschluss

TX901D verfügt über eine Sendefunktion auf 3,5mm Minibuchse und RJ45 bzw. externe Alarm 1 oder 2 Telegramme werden bei Aktivierung gesendet.

Der modulare Anschluss enthält den externen Eingang und die Möglichkeit der externen Versorgung.



#### Modularer Stecker, RJ45:

Stift 8: GND

Stift 7:

Stift 6:

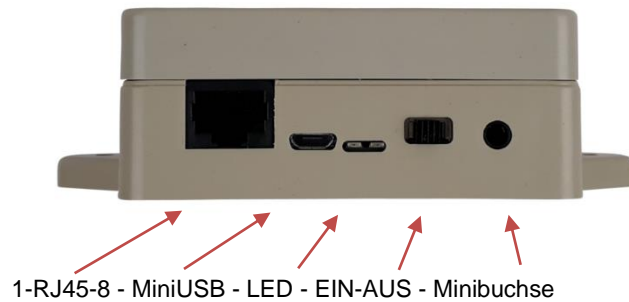
Stift 5:

Stift 4:

Pin 3: Externe Versorgung 5-14 V

Pin 2: Externer Eingang 1

Stift 1: GND



**HINWEIS:** Das verwendete Kabel darf für die modulare Anschluss und Klinkenstecker nicht länger als 3 Meter sein.

Das TX901D kann über MicroUSB mit Strom versorgt werden, die Batterien dienen als Backup im Falle eines Stromausfalls.

### **Batterie-Alarm**

Die Batterien werden regelmäßig überprüft. Wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen, blinkt die rote LED regelmäßig und das Gerät piept.

Wenn ein Alarm an einen RX901A, B oder C gesendet wird, kann auf der Anzeige „Leere Batterie“ erscheinen.

### **Auswechseln der Batterie**

Beim Auswechseln der Batterie werden die vier Schrauben an der Vorderseite des Gehäuses gelöst und das Gerät kann zerlegt werden.  
Es werden 2 x 1,5 V AA-Batterien verwendet.

**Achten Sie darauf**, die Batterien richtig herum einzulegen.



### **Wartung**

#### **Aktualisierung des TX901D:**

Es ist möglich, die Software des TX901D zu aktualisieren. Eine weitere Beschreibung finden Sie unter KNOPtool.

### **Reinigung**

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

### **Ersatzteile und Zubehör**

Ersatzteile und Zubehör kann bei Knop Elektronik A/S bestellt werden, siehe [www.knop.dk](http://www.knop.dk).



## Technische Daten

<b>Frequenz HF:</b>	869,2125 MHz
<b>Reichweite:</b>	Bis zu 500 m zwischen TX901D und RX901B <sup>(1)</sup>
<b>Externe Stromversorgung:</b>	5-14VDC
<b>Stromverbrauch, Aus:</b>	<20uA
<b>Stromverbrauch, Übertragung:</b>	<100mA
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	Verwendung in Innenräumen. ≤ 90% nicht kondensierend
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0°C bis +40°C
<b>Art des Schrankes:</b>	Farbe RAL9002 ABS
<b>Abmessungen des Schrankes:</b>	B: 83, H: 57, T: 35mm.
<b>IP-Schutz:</b>	IP20
<b>Gewicht:</b>	130g

Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten.















Alle Rechte vorbehalten.

© **KNOP** Elektronik A/S

<sup>(1)</sup> Gemessen im Freien bei ungehinderter Sicht zwischen Sender und Empfänger. In Gebäuden ist die Reichweite geringer.



## Erläuterung der Symbole und Zulassungen

	<b>Dieses Produkt entspricht den Richtlinien und Richtlinien:</b> 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.
	<b>Medizinisches Produkt</b> Klasse 1, regel 1
	<b>Produzent:</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Dänemark
	Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en), Website <a href="http://www.knop.dk">www.knop.dk</a> .
	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 über den normalen Hausmüll entsorgt werden.
	<b>Individuelle Registrierungsnummer</b> DK-MF-000025631
	<b>Eindeutiger Gerätecode zur Identifizierung des Geräts</b> 05744002850533
	<b>Produktbezeichnung/Produktnummer/Warnhinweistext.</b> TX901D Transmitter
	<b>Seriennummer</b> Auf dem Produkt platziert
	<b>IP-Schutzart</b> IP20