

SCHUTZENGELSYSTEME

Innovative Lösungen für Schutz und Sicherheit

Raphael-home small business

Die Zahl der an Demenz erkrankten Menschen steigt beständig und schnell an. Die Betreuung von ganz oder teilweise orientierungslosen Personen wird zu einer immer größeren Herausforderung. Die Nachfrage nach zuverlässigen Wegläuferschutz-Systemen wächst stetig.

Wir bieten Ihnen hiermit ein Dementenschutz-System für den Einsatz in kleinen Pflegeeinrichtungen bzw. Einrichtungen mit nur 1-2 Weglaufgefährdeten.



Dementen-Wegläuferschutz

Das **Raphael-home small business** basiert technisch auf dem, aus der professionellen Pflege bewährten, Dementenschutz-System „Raphael“ mit aktiver RFID Funk-Technik.

Es ist ideal für den Einsatz als Wegläuferschutz im Innenbereich geeignet.

Der Demente trägt hierbei ein wassergeschütztes Armband, welches durch einen **patentierten Verschluss** gesichert ist. Dieser Verschluss lässt sich nur durch den beiliegenden Magnetschlüssel öffnen.

Die an der Tür montierte Basiseinheit erkennt, wenn das Armband im Empfangsbereich ist und der Bewohner gleichzeitig die Tür öffnet.

Dadurch wird ein Alarm an dem Funk-Empfänger ausgelöst. Nun wissen Sie, dass die zu betreuende Person vor der offenen Tür steht und Sie können reagieren und sie zurück begleiten.

Sie werden sich mit dem **Raphael-home** System für einen Großteil der Alltagssituationen mehr Freiheit schaffen und müssen den Pflegebedürftigen nicht konstant überwachen.

Das schafft mehr Freiraum und Lebensqualität für den Dementen und spart Ressourcen.

Die zu betreuende Person kann sich innerhalb seiner Wohnung/Wohnbereiches frei und ohne Einschränkung bewegen. Das System meldet automatisch sobald der weglaufgefährdete Bewohner die abgesicherte Tür öffnet. Öffnet jemand anderes die Tür erfolgt keine Alarmierung!



Das **Raphael**-home small business Set besteht aus mehreren Komponenten:

Transponder Armband mit Patentverschluss



Die zu betreuende Person trägt ein Armband mit Patentverschluss um das Handgelenk, welches nur mit dem mitgelieferten Magnetschlüssel zu öffnen ist. Durch diesen Verschluss ist sichergestellt, dass das Armband auch getragen wird.

In dem Armband ist ein RFID Funkchip eingebaut (RFID=Radio Frequenz Identifikation), daher wird das Armband auch als Transponder bezeichnet.

Der Transponder ist mit einer Dichtung versehen und wassergeschützt. Das Armband kann und soll Tag, Nacht und sogar unter der Dusche oder beim Spülen getragen werden.

Die eingebaute Batterie reicht für ca. 2-3 Jahre und kann selbst gewechselt werden.

Transponder „Pflegetransponder“ mit Alarmquittierung und Escortfunktion

In diesem Set ist ein gelber Pflegetransponder enthalten. Er wird mit einer Klammer befestigt oder einfach in die Tasche des Angehörigen/Pflegers gesteckt.

Der Pflegetransponder hat 2 Funktionen:

1. Alarmquittierung:

Das **Raphael**-home small business alarmiert solange bis der Alarm quittiert wurde. Hierzu muss ein Pfleger mit dem Pflegetransponder in den Erfassungsbereich gehen und den Alarm durch Druck auf den Transponder abschalten. Dadurch wird Gewährleistet, dass sich jemand um den Alarm kümmert und nicht auf einen Kollegen verlässt.

2. Escortfunktion

Bei Anwesenheit des Pflegepersonals oder des verantwortlichen Angehörigen kann das Armband am Bewohner belassen werden. Der Begleiter trägt einen Pflegetransponder (gelb). Das System erkennt, dass ein berechtigter Begleiter dabei ist und unterdrückt den sonst entstehenden Fehlalarm. So kann das Armband am Bewohner belassen werden.



Basis-Einheit mit Netzteil und Magnet-Türkontakten



An der Tür wird das Basisgerät angebracht, welches mit dem beiliegendem Netzteil mit Strom versorgt wird. Es ist das Herzstück des Systems. Hier sind die Elektronik, die Antenne und der Sender unsichtbar eingebaut.

An dem Gehäuse ist ein Tür-Magnetkontakt angeschlossen (rechtes Bild).

Der Magnetkontakt besteht aus zwei kleinen weißen Teilen: einem Magnetschalter und dem Magneten. Das Bauteil ohne Kabel wird an die Tür geklebt, der Teil mit dem Kabel wird so an die Türzarge geklebt, dass sich beide Teile des Schalters bei geschlossener Tür bündig gegenüber stehen.

Hierdurch erkennt das **Raphael-home small business** ob die Tür offen oder geschlossen ist.

Funk-Empfänger

Unsere **Raphael-home privat** Systeme sind mit allen **Bellman&Symfon Visit868** Funk-Empfängern kompatibel.

Bellman® Visit 868



Die Reichweiten betragen in der Regel zwischen der Basiseinheit an der Tür und einem Visit868 Empfänger ca. 200 m bei freier Sicht, in Gebäuden bis zu 50m. Die Reichweiten können je nach Gebäude stark variieren. Daher empfehlen wir einen Test vor Ort. Die Reichweite kann mit einem Repeater verdoppelt werden.

Am Häufigsten werden der tragbare Empfänger (ähnlich einem Funk-Gong) und der Taschenvibrator (ähnlich einem Pager) eingesetzt. Hier bieten wir entsprechende Komplett-Sets an.



Bellman BE1450 tragbarer Empfänger



Bellman BE1260+1460 Taschenvibrator mit Ladestation

Sie können mehrere Bellman Visit868 Funk-Empfänger gleichzeitig nutzen.

Zudem können Sie das Bellman System mit Ruftastern, Rauchmeldern und anderen Visit868 Komponenten erweitern. Ein System das mit Ihren Bedürfnissen mitwächst.

Wenn Sie mehrere Türen absichern möchten, benötigen Sie pro Tür eine Basiseinheit. In Verbindung mit mehreren **Raphael-home privat** Einheiten, würde jede Tür durch verschiedenen Licht- und Tonsignale am Empfänger angezeigt werden. Sie wissen also sofort, welches System bzw. Tür durch die zu betreuenden Person ausgelöst wurde.

weiteres Funk-Zubehör:

Alarmieren auf die gleichen Empfänger, jedoch mit anderem Tonsignal bzw. Vibrationsmuster. Sie erkennen sofort, welcher Sender ausgelöst wurde.



Bellman BE1420 Personenruftaster



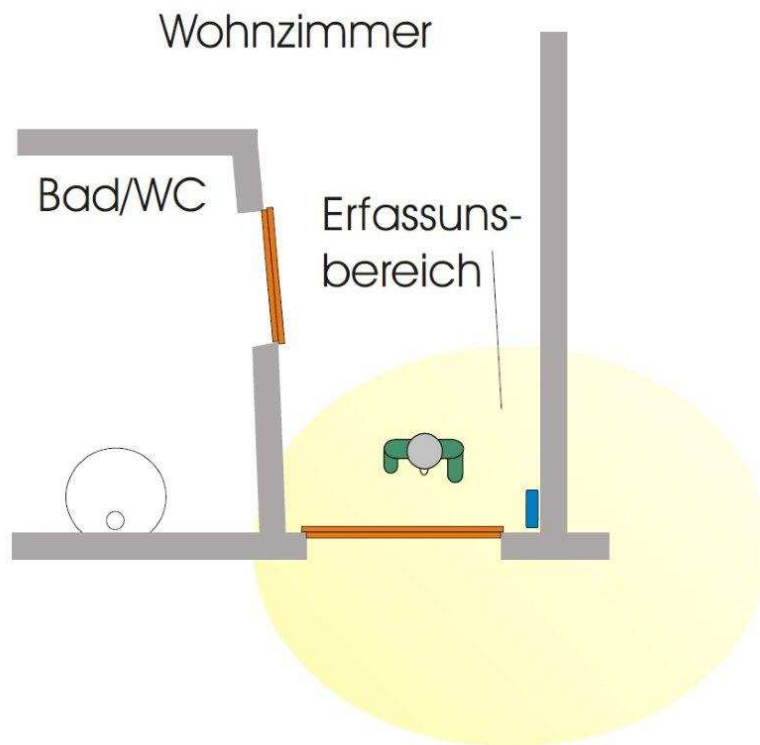
Bellman BE9024+1430 Funk-Alarmtrittmatte



BE1480 Funk-Rauchmelder

Technik & Arbeitsweise:

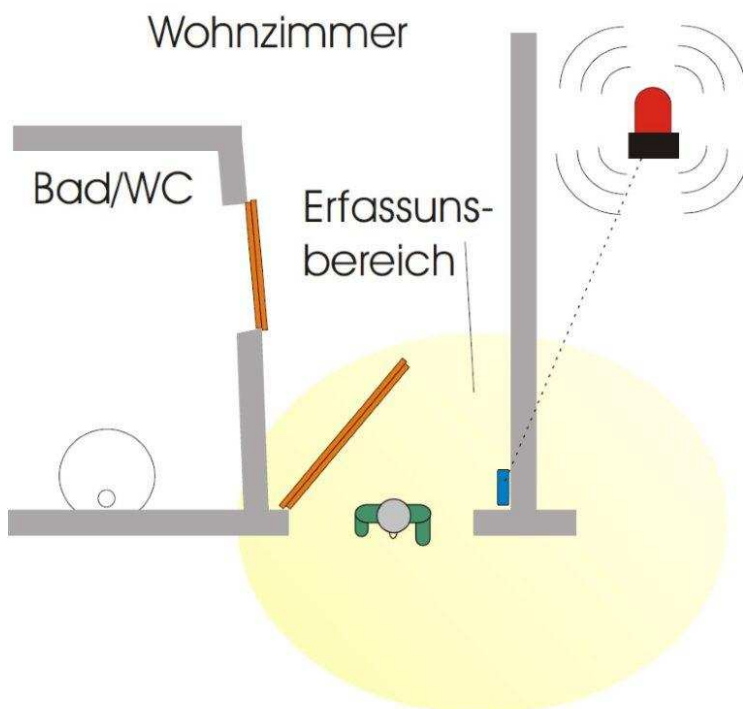
Die **Raphael-home privat** Grundeinheit generiert ein ovales Magnetfeld rund um das Gehäuse.



Die Reichweite dieses Erfassungsfeldes ist mehrstufig einstellbar zwischen 0,5 und 4m.

Begibt sich die zu betreuende Person mit dem Armband (Transponder) in dieses Erfassungsfeld sendet der Transponder seine Anwesenheit über die RFID-Technologie. Die LED im Transponder blinkt jetzt langsam.

Nun ist das System „scharf“.



Wird jetzt die Tür geöffnet bzw. ist bereits offen, wird ein Alarm an die Empfänger ausgegeben. Die LED im Transponder blinkt nun schnell.

Sie werden umgehend durch das Signal am Funk-Empfänger informiert, dass die zu betreuenden Person an der offenen Tür steht.

Durch die schnelle Information können Sie umgehend reagieren und die Person zurück begleiten.

Wichtige Information:

Sollte die zu betreuende Person die Tür öffnen und wieder schließen und nicht die Wohnung verlassen, bekämen Sie trotzdem einen Alarm. Das System unterscheidet nicht, was nach der Alarmierung mit dem Transponder passiert. Das ist technisch machbar, würde aber die Anschaffungskosten verdoppeln bzw. verdreifachen.

Wäre die zu betreuende Person mit einem Begleiter, der einen Pflgegetransponder bei sich hat zur Tür gegangen, so wäre kein Alarm ausgelöst worden.

Technische Details:

Sichere dreidimensionale Erfassung und beste Datenübertragung

Wir haben uns für die dreidimensionale und damit lückenlose Erfassung entschieden. Um die baulichen Maßnahmen so klein wie möglich zu halten, werden von uns die Transponder mit den entsprechenden dreidimensionalen Komponenten ausgerüstet. Durch Kombination von zwei verschiedenen Frequenzen mit unterschiedlichen Eigenschaften werden Transponder zur Verfügung gestellt, die entsprechende Vorteile besitzen:

- Niedrige Frequenz z.B. 125Khz mit den Vorteilen
 - gute Einstellbarkeit
 - gute Körperdurchdringung
 - gutes Verhalten gegenüber Metallflächen
- Hohe Frequenz z.B. 868Mhz mit den Vorteilen
 - schnelle Datenübertragung
 - geringer Energieaufwand beim Senden

Raphael-home small business

Das **Raphael-home** System basiert auf bewährter Profi-Technik. Damit wir das System günstig für zuhause und kleine Heime anbieten können, haben wir die Ausstattung auf diese Ansprüche optimiert.

Vorteile:

- **Einfache Bedienung**
Die Komponenten arbeiten optimal zusammen. Die Bedienung ist sehr einfach.
- **Einfache Inbetriebnahme: Plug&Play**
Sie bekommen Ihr **Raphael-home** System komplett betriebsbereit. Sie müssen nur das Basisgerät vor Ort in der Nähe der Tür monieren, das Netzteil einstecken und die Funk-Magnetkontakte mit dem beiliegenden Zubehör an die Tür anbringen
- **Zuverlässig**
Als Profi-System bereits vielfältig im Einsatz in der professionellen Pflege.
- **Patentiertes Armband:**
Der patentierte Armbandverschluss ist verstellbar, wiederverwendbar und nur vom Pflegepersonal zu öffnen. Der Armbandverschluss und das Armband sind in hochwertiger Lederausführung. Das Armband kann beliebig oft an und abgenommen werden.
Wassergeschütztes Armband
Die Armbandtransponder sind mit einer Dichtung versehen und können unter der Dusche verwendet werden.
Batteriewechsel möglich
Der Batteriewechsel kann selbst durchgeführt werden. So bleiben die Kosten für Austausch und Service äußerst gering.
- **selektiver Alarm**
Der Alarm wird nur durch Transponder ausgelöst. Alle anderen Personen können die abgesicherte Tür ohne Alarmierung passieren.
- **Pflegetransponder für Alarmunterdrückung (Escortfunktion)**
Bei Anwesenheit des Pflegepersonals oder des verantwortlichen Angehörigen kann das Armband an der zu betreuenden Person belassen werden. Das System erkennt, dass ein berechtigter Begleiter dabei ist und unterdrückt den sonst entstehenden Fehlalarm.
- **Erfassungsfeld einstellbar**
Je nach Türbreite können Sie das System auf Ihre Anforderung anpassen.
- **Viel Schutz für wenig Geld**
Aufgrund geringer Investitionskosten und einfacher Handhabung ideal für kleine Pflegeheime/Tagespflege oder Senioren WGs, die eine kleine kostengünstige Lösung suchen.
- **Qualität "made in Germany"**

flexibel Erweiterbar:

- **Mehrere Transponder/Armbänder möglich**
Bei dem **Raphael-home** Systemen sind alle Armbänder/Transponder gleich kodiert. Sie können das System einfach mit zusätzlichen Armbändern erweitern.
- **Mehrere Türen möglich**
Mehrere Türen sind problemlos möglich und werden unterschiedlich am Empfänger angezeigt! Sie benötigen ein Basis-Set pro Tür.
- **Mehrere Empfänger gleichzeitig möglich**
Durch das Bellman Visit868 haben Sie eine große Auswahl an verschiedenen Empfängern. Die Alarmauslösung findet auf allen Empfängern gleichzeitig statt.

Lieferumfang: Raphael-home small business

- Lese- und Empfangseinheit (Reader) **Raphael-home small business**
- Funk-Magnet-Türkontakt mit Befestigungsmaterial
- Dementen-Transponder mit Patentverschluss und Notruftaster (rot)
- Magnetschlüssel zum Öffnen des Armbandes
- Pflege-Transponder (gelb)
- Ausführliche Bedienungsanleitung
- Steckernetzgerät, 230V - 12V DC
- Bellman&Symfon Visit868-Sender im Gehäuse fest eingebaut.
- Bellman&Symfon Visit868 Empfänger, je nach Kundenwunsch oder Set.

Lieferbares Zubehör:

- Unbegrenzt viele zusätzliche Transponder
- zusätzliche Pflege-Transponder mit Alarmunterdrückung
- verschiedene **Bellman Visit868** Funk-Empfänger (Pager, Gong, Blitzlichtlampe, Vibrationskissen für die diskrete Alarmierung nachts, etc.)
- verschiedene **Bellman Visit868** Funk-Sender (Rauchmelder, Personenrufknöpfe, Telefon- und Türklingelsignalisierung, etc.)
- zusätzliche **Raphael-home** Basiseinheiten, wenn mehrere Türen überwacht werden sollen
- Tunstall/Vitaris Funksender und Empfänger, wenn auf Hausnotruf/Telefon alarmiert werden soll.

Lieferbare Varianten:

Wir bieten Ihnen das **Raphael-home** System in zwei Varianten an:

- **Raphael-home privat** für die Betreuung zuhause im Familienkreis.
- **Raphael-home small business** für die Betreuung durch Einrichtungen, die ein kleines, kostengünstiges System wünschen.

Bezugsquelle & weitere Informationen:

Herstellung durch:



Martin Elektrotechnik GmbH
Dr.-Gartenhof-Str. 4
D-97769 Bad Brückenau

Vertrieb :

Raphael-home privat und **Raphael-home small business** mit **Bellman&Symfon Visit868** Sender nur über:



Martin Kommunikationstechnik
Bockhorster Landweg 30a
33775 Versmold
Tel.: 05423/4734-0 Fax.: 05423/4734-20

E-Mail: info@Seniorentechnik-Martin.de

www.Seniorentechnik-Martin.de www.weglaufstop.de

