

## Allgemeine Beschreibung

Viele Menschen in Altenheimen, Betreuten Wohneinheiten und in Krankenhäusern sind körperlich noch sehr agil, haben aber ihren Orientierungssinn verloren. Sie entfernen sich unbemerkt und setzen sich dabei z.B. im Straßenverkehr großen Gefahren aus.

Angehörige und das Pflegepersonal sorgen sich um die Sicherheit der betroffenen Heimbewohner oder Patienten. Die Suche und Rückführung ist zeitlich und personell sehr aufwendig und verursacht hohe Kosten.

Ein Alarmierungssystem NurseCall entlastet das Pflegepersonal und gewährleistet rund um die Uhr Sicherheit. Der Bewohner/Patient erhält einen wasserdichten Armbandsender, der mit einem reißfesten Sicherheits-Armband ausgestattet ist und vom Träger nicht geöffnet werden kann.

An den zu sichernden Türen werden kleine Induktionssender installiert. Verlässt eine mit einem Armbandsender versehene Person den gesicherten Bereich, sendet der Tür - Sender ein Signal an den Armbandsender. Das Signal wird an die Zentraleinheit weitergeleitet. Hier wird Zeit, Ort und Identifikation erfasst und an mobile DECT-Telefone oder Rufempfänger einer Personensuchanlage übermittelt. Die Übermittlung dieser Nachricht erfolgt als Sammelfunkruf zu allen mobilen Einheiten, dadurch können unverzüglich entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. Selbstverständlich kann jede abgesicherte Tür mit einem autorisierten Begleiter passiert werden, ohne dass ein Demenzruf ausgelöst wird. Mittels eines zusätzlichen Begleitenders wird die Alarmfunktion dann außer Betrieb gesetzt.

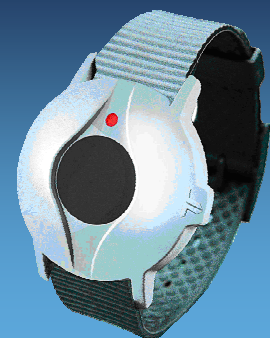
Die **Multitone**-Lösung kann auch in bestehende Lichtrufsysteme integriert werden. Für die Kopplung wird dann statt einer Zentraleinheit eine kleine Empfangseinheit LE10 an den Türen installiert. Die Meldung aus dem Armbandsender S37L wird jetzt an die Empfangseinheit LE10 gesendet, dort ausgewertet und über einen potentialfreien Ausgangskontakt an das Lichtrufsystem weitergeleitet.

Alle weiteren Maßnahmen (Auswertung des Rufes und gegebenenfalls Weiterleitung an mobile Einheiten) werden jetzt über die Lichtrufanlage abgewickelt. Durch diese Art der Kopplung ist das **Multitone**-Alarmsystem absolut unabhängig und kann mit fast allen anderen Systemen verbunden werden.

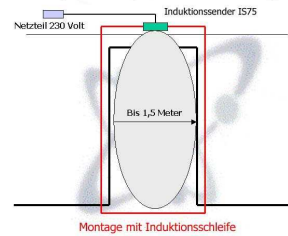
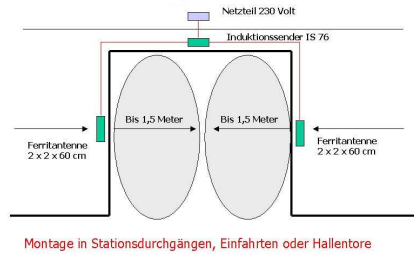
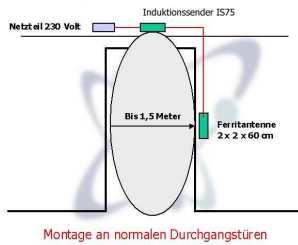
## Merkmale

- UHF-Armbandsender
- Mehrere Funktionen:
  - Zimmernotruf
  - Positionierung
  - Alarm
- Gehäuse mit Schutzart IP65
- Spannungsversorgung durch Knopfzelle mit einer Betriebszeit > 1 Jahr
- Absicherung von Stations- oder Ausgangstüren
- Induktive Absicherung oder Funklösung
- Alarm an Zentraleinheit mit Rufweiterleitung an mobile DECT-Telefone oder Rufempfänger
- Aufrüstung bestehender Lichtrufsysteme mit dem **Multitone**-Alarmsystem ist möglich

### Armbandsender S37ND



## Einsatzbeispiele



Für die unterschiedlichen Induktivsender (IS75/IS76) und Empfangsmodule (BS54/LE) sowie für die Armbandsender stehen noch detaillierte Datenblätter zur Verfügung.

### Technische Daten:

#### Armbandsender S37L:

Ausführung S 37 L für Alarm, Knopfzelle  
3 V, Betriebszeit ca. 1-2 Jahre (je nach Nutzung),  
Gewicht 20g, Durchmesser ca. 40 mm

#### Induktionssender IS75:

Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage, Farbe weiß, externes Netzteil, Abmessungen 85 x 40 x 26 mm (H/B/T),  
Gewicht ca. 150g  
Signalisierung an den Armbandsender S37L erfolgt über eine Induktionsschleife, die in den Türrahmen zu verlegen ist.

#### Induktionssender IS76:

Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage, Farbe weiß, externes Netzteil, Abmessungen 85 x 40 x 26 mm (H/B/T),  
Gewicht ca. 150g  
Signalisierung an den Armbandsender S37L erfolgt über Ferritantennen, die an den Türrahmen zu verlegen sind.  
Reichweite pro Antenne ca. **120 cm**. Jeder IS76 hat zwei Antennenanschlüsse, um auch breite Türen oder Korridore zu erfassen. Antennenmaße ca. 30 x 30 x 600 mm (B/T/H).

#### Funkempfänger LE10:

Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage, Farbe weiß, Steckernetzteil, Abmessungen 133 x 82 x 26 mm (H/B/T),  
Gewicht ca. 200g  
Potentialfreier Ausgangskontakt bei eingehendem Alarm, Zusatzkontakt für Batteriealarm



Multiton Elektronik GmbH, Roßstr. 11, 40476 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 469020 - Fax: +49 (0)211 480758 - Mail: [vertrieb@multitone.de](mailto:vertrieb@multitone.de) - Web: [www.multitone.de](http://www.multitone.de)

MULTITONE ist ständig um die Verbesserung seiner Produkte bemüht. Die Geräte können daher optisch und technisch von den hier beschriebenen Produkten abweichen. MULTITONE produziert und liefert Geräte bzw. Systeme nach den europäischen CE-Richtlinien. Sollte der Einsatz jedoch in Umgebungen mit speziellen Bedingungen (hohe Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Felder wie z.B. in Galvanisierbetrieben) geplant sein, so muss MULTITONE vorher informiert werden.