

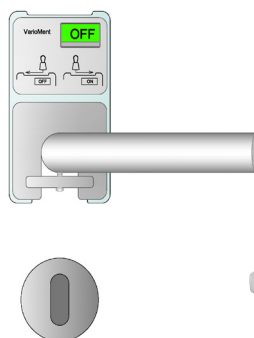
# **VARIOREC®** **VARIOMENT®** **MEDISWITCH®**

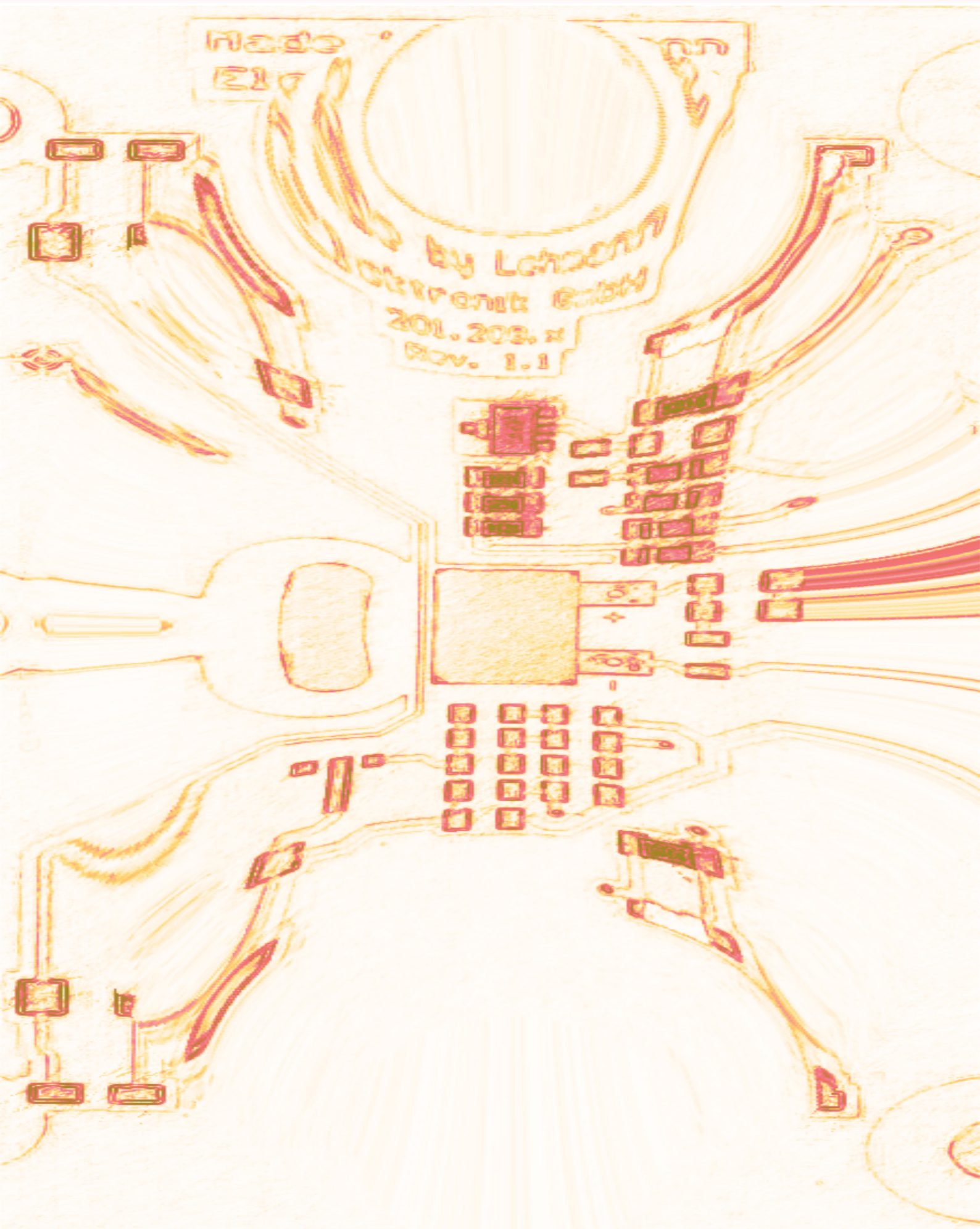
Funk-Notruftechnik

Reha-Sensortechnik

Spezial-Notruftechnik

Funk-Wegläuferschutzsysteme







## Vorwort

Sehr geehrter Leser,

vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen, in diesem Produktkatalog nach Dingen zu suchen, welche für Ihre Zwecke relevant sein können.

Obwohl wir eine große Vielfalt an unterschiedlichsten Produkten in unserem Portfolio haben, kann es durchaus sein, dass Sie etwas ganz Bestimmtes eventuell nicht finden.

Bitte zögern Sie in einem solchen Fall nicht, uns diesbezüglich anzusprechen, da wir nicht alle erhältlichen Produkte in unseren Katalogen aufführen können.

Es gibt sehr viele systemspezifizierte Geräte, die wir zwar im Sortiment führen, jedoch nicht alle veröffentlichen können.

Bitte schauen Sie aber ggf. auch in unseren anderen Produktkatalogen nach.



Zusätzlich gibt es noch einen besonderen Katalog, in dem speziell alle unsere für das Active Assisted Living (AAL) in Frage kommenden Geräte und Hilfsmittel aufgelistet sind.

# AAL Homecare

Und nun wünschen wir Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Lektüre unsers Kataloginhaltes.

Das Team von Lehmann Electronic

## Inhaltsverzeichnis

---

Vorwort	3
Allgemeines	6
Technik	7



### **VARIOREC Funkempfänger**

Informationen zu <b>VARIOREC</b> Funkempfängern	8
VarioRec 6	10
VarioRec Funk-Steckdose	11
<b>Vergleichsliste VARIOREC Funkempfänger</b>	12



### **VARIOREC Funksender / Spezial-Notruf**

<b>Vergleichsliste VARIOREC Funksender</b>	13
Kombi-Handfunksender <b>VarioMobil</b>	14
Ruf- und Funktionstaster/Abstelltaster IP 66	16
Funk-Ruf- und Funktionstaster/Abstelltaster IP68	17
Zugtaster wasserdicht IP 66	18
Doppel-Zugtaster mit integriertem Abstelltaster	18
Funk-Zugtaster IP 68	19
Funk-Zug und Ruftaster VarioPull IP 68	20
Funk-Pneumatik-Balltaster AP IP 66	22



### **MEDISWITCH Reha-Technik / Spezial-Notruf**

Pneumatik-Großflächen-Balgtaster	23
Funk-Pneumatik-Großflächen-Balgtaster	23
Geräusch-Schallmelder <b>VarioFon</b>	24
Funk-Rauchmelder <b>VarioFox</b>	25
Pneumatik-Kissensender <b>MediPad</b>	26



## Inhaltsverzeichnis

---



### **MEDISWITCH Reha-Technik / Spezial-Notruf**

Atem-Sensor <b>VarioSwitch</b>	28
<b>CareCon</b> Anschlussadapter	32



### **VarioCare Personenerkennungs-System**

<b>VarioCare Personenerkennung</b>	34
<b>VarioCare Remote</b> (Fernbedienung)	36
<b>VarioCare Switch</b> (Funktions-Fußtaster)	37



### **Medicon Wegläuferschutz-System**

Kontakt-Trittsensormatte <b>Medicon CM</b>	38
Kontakt-Trittsensormatte <b>Medicon NM</b>	39



### **VARIOMENT Wegläuferschutz-System**

<b>VarioMent 2</b> Funk-Wegläuferschutz	40
<b>VarioMent 2</b> Funk-Wegläuferschutzmodul	42

### **Weitere Infos**

Weitere Kataloge	43
Weitere Produktlinien	43
<b>Impressum</b>	43

## Allgemeines

### Versionierung/Pflegeverteilung

Für dieses Dokument erfolgt die Pflege im Homepagebereich der Lehmann Electronic GmbH. Bei Änderungen erfolgt keine automatische Benachrichtigung oder Austausch verteilter Unterlagen. Hinweise auf Änderungen sind im Lifecycle des Produktes hinterlegt.

Lehmann Electronic behält sich vor, technische Daten ohne Ankündigung und ohne Begründung zu ändern.

### Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken. Bei Wortwiederholungen wird auf den Ausdruck des Schutzrechtsvermerks verzichtet. Das Markenrecht daran bleibt dadurch unbeeinträchtigt.

Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

### In diesem Katalog verwendete Lehmann Electronic Marken



### Haftungsausschluss

Lehmann Electronic hat den Inhalt dieser Unterlage auf Übereinstimmung mit den beschriebenen Produkten geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen wird. Die Angaben in diesem Dokument werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den Folgeversionen enthalten.

Sofern im Dokument oder bei der Anwendung des Produktes Abweichungen festgestellt werden, wird um umgehende Benachrichtigung gebeten.

### Portfolio

Lehmann Electronic ist ein führender Hersteller von Notrufprodukten. Aufgrund des erheblichen Umfangs ist das Portfolio inzwischen themenspezifisch in mehrere Kataloge aufgeteilt.

In diesem Katalog sind Notruf-Melder in Funk- und Drahttechnik, sowie entsprechende Empfänger hinterlegt. Ferner unterschiedliche Meldesystemeinheiten für geriatrische Sonderanwendungen.

**VARIOREC® Funk-Notruftechnik**, ein umfassendes Portfolio an Meldern und Empfängern für stationäre und mobile Notrufanwendungen.

**MEDISWITCH® Reha-Produkte**, für spezielle Anwendungen / Bedürfnisse entwickelte Melder in Funkausführung, teilweise auch mit Drahtanschluss.

**VARIOMENT® Wegläuferschutz-System**, für variable, funkbasierende Demenzschutz-Anwendung.

Der Einsatzbereich umfasst Ruf-Anlagen jeglicher Art in Seniorenresidenzen, Reha-Einrichtungen und Krankenhäusern, sowie privaten Anwendungen. Fast jeder namhafte Hersteller von Schwesternrufanlagen in Deutschland und dem euro-päischen Ausland wird mit Lehmann Electronic Produkten beliefert.

### Standard- und OEM-Varianten

In diesem Katalog wird immer die Standardausführung beschrieben. Alle Produkte werden auf Wunsch auch in von OEM-Kunden benötigten Konfektionierungen und Labeln gefertigt.

Herausgeber: **lehmann  
electronic**

Lehmann Electronic GmbH      Tel.: +49 (0) 2208 9492 0  
Wahner Str. 45                      Fax: +49 (0) 2208 9492 32  
D-53859 Niederkassel              **kontakt@lehmannweb.de**

## Technik

---

### Funksystem

Lehmann Electronic Notruffunk ist in bewährter Ein- und Mehrkanaltechnik ausgeführt.

### Frequenzen

Für die Funkprodukte werden die Frequenzen:  
868,95 MHz / 869,2125 MHz / 869,2375 MHz  
verwendet.

Bitte beachten, dass Sender und Empfänger immer die gleiche Frequenz haben müssen.  
Im Katalog sind die zum Zeitpunkt der Drucklegung lieferbaren Frequenzen gelistet. Die aktuellen Varianten können beim Lehmann Vertrieb angefragt werden.

### Frequenz-Verwendungen

868,95 MHz      Sie ist nicht reserviert und darf auch für andere Kommunikation als Personennotruf, z. B. Schaltvorgänge, verwendet werden.

869,2125 MHz    Diese Frequenzen sind in Europa exklusiv nur für Personennotruf reserviert (Sozialalarm-Frequenz), damit sehr störungsarm und zusätzlich mit diversen vorgeschriebenen Überwachungskriterien belegt. Für Anwendungen nach DIN/EN 50134 sind sie gefordert.  
869,2375 MHz

### Kompatibilität

Alle **VARIOREC** Empfänger / Sender der gleichen Frequenz können miteinander kombiniert werden. Die jeweils verfügbaren Leistungsmerkmale sind den technischen Beschreibungen zu entnehmen.

### Sender/Empfänger-Zuordnung

Jedes Sendemodul hat eine eindeutige Kennung im Sendetelegramm. Zwar empfängt jeder Empfänger innerhalb der Empfangsreichweite das Sendesignal, aber nur Empfänger, an welchen die Kennung „eingelernt“ wurde, reagieren auf das Empfangssignal.

### Masterfunktion

Empfänger mit dem Leistungsmerkmal „Masterfunktion“ reagieren in diesem Modus auf alle eintreffenden zugehörigen Melder-Sendesignale unabhängig von deren Kennung.

### Funkreichweiten

Die Reichweite ist abhängig von der baulichen Umgebung (z.B. Stahlbeton) und Einflüssen durch Fremdstrahlung (Elektrosmog, vorwiegend durch PCs und HF-Kommunikationsgeräte). Diese Einflüsse können sehr starken Schwankungen unterliegen.

Als Orientierung kann in Gebäuden (ohne Stahlbeton) mit 30 m und im Freien mit über 100 m Empfangsreichweite gerechnet werden (siehe hierzu Seite 9).

### Empfangsblockade-Meldung (Nur im Sozialalarm-Frequenzbereich)

Störungsmeldung des Empfängers, dass sein Eingang durch fremde Signale blockiert ist (erfüllt die Norm DIN/EN 50134).

### Tagesüberwachung (Nur im Sozialalarm-Frequenzbereich)

Der Empfänger kontrolliert den Empfang des zyklischen automatischen Test-Prüfsignals der Sendemodule. Bleibt dieses innerhalb eines Tagesintervalls aus, wird vom Empfänger eine Störmeldung abgegeben (erfüllt die Norm DIN/EN 50134).

### OEM-Varianten

Die Empfänger werden mit DC 24 V betrieben. Abweichende, niedrigere Spannungen (z.B. 12 V) sind optional. Der Steckanschluss zur Buchse des Rufsystems wird nach OEM Vorgabe konfektioniert. Diese Variabilität betrifft auch Baugruppenbezeichnungen, Labeling, Verpackung und Beipack.



## Funkempfänger **VARIOREC**



### VarioRec 6

Kompaktes Multitalent,  
großer Funktionsumfang,  
einfachste Bedienung



### VarioRec Funk-Steckdose

Multifunktional, mit  
integriertem Ruf- / Lichttaster und  
zusätzlichen Sicherheits-Funktionen.

**VarioRec** Empfänger bieten zusammen mit dem umfangreichen Programm an **VARIOREC** und **MEDISWITCH** Sendern für Funk-Notruf- und Schaltanwendungen ein hochwertiges und variables Lösungsportfolio im Seniorenheim- und Krankenhausumfeld, sowie privaten Anwendungen.

Typische Anwendungen sind Mobilitätsruf (Funkfinger), Wand-Funktaster, Funk-Türschleusen als Demenzschutz, sowie Hilfsmittel wie z.B. Großruftaster, Notrufkissen, Aufstehüberwachung mit Kontaktmatten oder Bewegungs-Sensoren.

### Vorteile

**VarioRec** Empfänger mit Nebensteck-Anschluss ermöglichen das einfache Koppeln von Funksignalen als Kontaktmeldung über Nebensteck-Kontakte und Birntasterbuchsen in praktisch alle Rufsysteme. Die Stromversorgung von 24 V (12 V opt.) wird meistens von der Rufanlage über die Steckbuchse geliefert. Für Anwendungen wo dies nicht möglich ist, können die Empfänger zur externen Versorgung mit Stecker-netzteil geliefert werden.

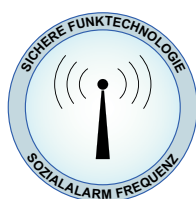
Abhängig von der **VARIOREC** Empfängervariante, stehen neben dem Standard der Notruf-Übertragung und Batteriestatusmeldung noch viele weitere Funktionen zur Verfügung. Über den internen Microprocessor lassen sich solche internen Funktionen wahlweise auf die Ausgangskanäle schalten und so auch in die Licht-rufanlage übertragen.

Realisierungsbeispiel: die parallele Lichtschaltung durch Funkmelder beim VarioRec 6 Empfänger. Dies ermöglicht es, für jede Lichtrufanlage die optimale Funk-Zusatzlösung zu bieten.

Verwendung  
Funkmelder



Funkübertragung



**VARIOREC** Empfänger mit  
Kopplung ins Rufsystem



Meldung über Rufsystem



## Informationen Funk-Technologie

### Planung des Aufstellungsortes

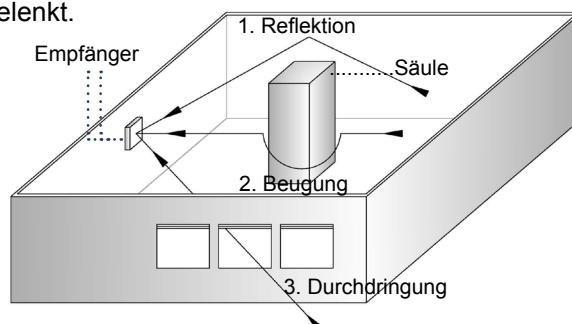
Die Auswahl des am besten geeigneten Installationsortes für die Empfänger bedarf einer sorgfältigen Planung und Prüfung der entscheidenden Bereiche. An dem am besten geeigneten Ort ist eine Installation ggf. aus anderen Gründen nicht möglich. Lesen Sie folgende Informationen, bevor Sie die Geräte installieren.

### Eigenschaften von Funkwellen

Die Ausbreitung von Funkwellen und die Reichweite des Senders hängen von der Bauweise und der Materialbeschaffenheit des jeweiligen Gebäudes ab. Büro- und Unterhaltungsgeräte wie z.B. Computer, TV- und Faxgeräte können die Übertragung von Funkwellen stören. Sie können die Funktion der Sender und Empfänger z.B. durch Rauschen oder Funkstörungen beeinträchtigen.

Die Abbildung unten verdeutlicht, wie Funkwellen übertragen werden:

1. Funkwellen werden durch Objekte (z.B. aus Metall) reflektiert.
2. Funkwellen werden durch Objekte (z.B. Metallsäulen) abgelenkt.
3. Funkwellen durchdringen Objekte (z.B. Glas).

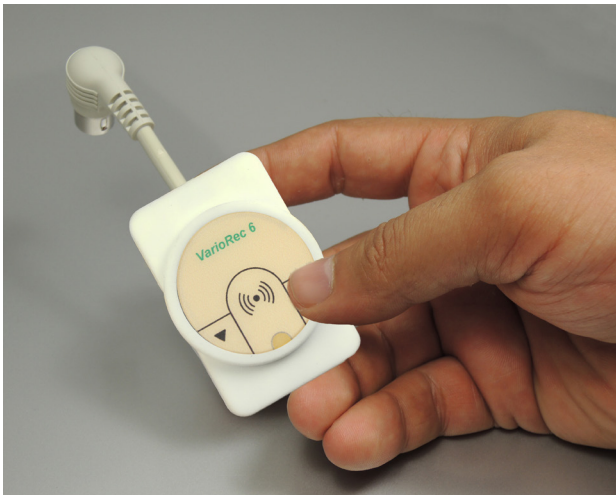


### Das Verhältnis zwischen Funkwellen und der Bauweise sowie Materialbeschaffenheit

- Baumaterialien und ihre Dicke wirken sich auf die Reichweite eines Senders stärker aus als die Anzahl der Hindernisse.
- Funkwellen neigen dazu, von elektrisch leitenden Objekten reflektiert oder abgelenkt zu werden und durchdringen diese nur selten.
- Funkwellen neigen dazu, nicht elektrisch leitende Objekte zu durchdringen und werden von diesen selten reflektiert.
- Funkwellen durchdringen dünne Objekte eher als dicke Objekte.
- In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie sich Funkwellen beim Auftreffen auf verschiedene Materialien üblicherweise verhalten.

Objekt	Material	Übliches Verhalten
Wand	Beton	Je dicker die Wand, desto weniger wird sie von Funkwellen durchdrungen.
	Stahlbeton	Funkwellen können dieses Material durchdringen, doch je mehr Stahl es enthält, desto mehr Funkwellen werden reflektiert.
Fenster	Glas	Funkwellen durchdringen Glas in der Regel.
	Drahtglas	Funkwellen können Drahtglas durchdringen, neigen jedoch dazu, reflektiert zu werden.
	Glas mit Isofolie	Funkwellen werden beim Durchdringen erheblich abgeschwächt
Boden	Stahlbeton	Funkwellen können dieses Material durchdringen, doch je mehr Stahl es enthält, desto mehr Funkwellen werden reflektiert.
Trennwand	Stahl	Funkwellen werden reflektiert und durchdringen dieses Material nur selten.
	Sperrholz, Glas	Funkwellen durchdringen dieses Material in der Regel.
Säule	Stahlbeton	Funkwellen können dieses Material durchdringen, doch je mehr Stahl es enthält, desto mehr Funkwellen neigen dazu reflektiert oder abgelenkt zu werden.
	Metall	Funkwellen neigen dazu, reflektiert oder abgelenkt zu werden.
Schrank	Stahl	Funkwellen werden in der Regel reflektiert oder abgeschwächt und durchdringen dieses Material nur selten.
	Holz	Funkwellen können Holz durchdringen, werden jedoch abgeschwächt.

## Funkempfänger VarioRec 6



### Beschreibung

Kompakter Funkempfänger mit integrierter Antenne, Betriebskontrolle und LED- Schaltanzeige.

Optische Alarmmeldung und Schaltkontakt zur externen Weiterleitung. Betriebsfrequenz 869,2125 MHz. 64 Funksender anlernbar.

### Optionen

Labeling.



### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Senderspeicher:	für <b>64</b> Sender
Masterfunktion:	ja
Anzeigen:	Kombi-LED: rot, gelb und grün
Batterieüberwachung:	Störungsanzeige und -ausgabe bei "Batterie schwach"-Sendermeldung
Blockadeüberwachung:	Störmeldung bei Empfangsblockade (nur bei EN 50134-Ausführung)
Tagesüberwachung:	Störmeldung bei Ausfall von Sendermodulen im 24-h-Rhythmus (nur bei DIN/EN 50134-Ausführung)
Meldeausgang:	Schaltausgang (Alarm), belastbar mit 24 V / 0,1 A
Störungsausgang:	belastbar mit 24 V / 0,1 A
Zusatztaste:	belastbar mit 24 V / 0,1 A
Abzugsüberwachung:	sofern im verwendeten Rufsystem vorhanden
Betriebsspannung:	24 V DC / ca. 20 mA
Abmessungen:	66 x 46 x 18 mm (B x H x T), zus. Länge Anschlussleitung ca. 50 mm
Gewicht:	ca. 50 g
Schutzart:	IP 53
Steckernetzteil (optional):	Erforderlich bei fehlender Speisung aus der Lichttrufanlage. Kabel- Anschlusslänge ca. 2 m

### Ausführung

Katalog-Nr.:

**VarioRec 6 Funkempfänger 869,2125 MHz**

**990.624.xx**

(xx = System und Anschlussausführung)



## Funkempfänger **VarioRec** Funk-Steckdose



Für alle zugehörigen **Vario-Mobil** Notruf-Sendegeräte.

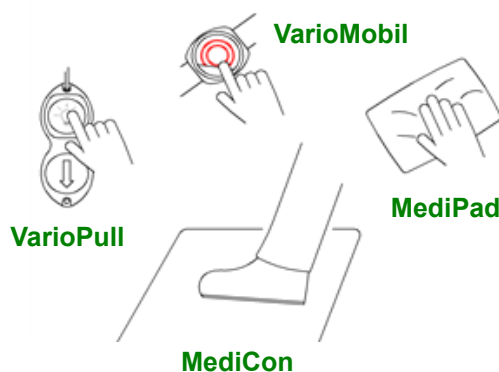
### Beschreibung

Die **VarioRec** Funk-Steckdose ermöglicht in Verbindung mit den VarioMobil Notruf-Sendegeräten das Schalten von 230 V Verbrauchern.

Eine typische Anwendung ist z.B. das Schalten einer Lampe durch die Aufstehmatte. Eine Person aktiviert damit beim Aufstehen gleichzeitig automatisch die Beleuchtung. Im Vergleich zu Bewegungsmeldern ist diese Anwendung komplett selektiv und erzeugt damit keinerlei Fehlalarmlösungen.

### Funktionen:

- EIN für 5 Minuten
- EIN / AUS im Wechsel
- für jeden Sender wahlweise einstellbar
- bis zu 64 Sender einlernbar



### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Netzspannung:	230 V AC
Schaltrelais:	Schaltstrom 10 A
Anzeigen:	Signal-LED für Schalt- und Batteriemeldung
Batterie-Überwachung:	„Batterie schwach“ Erkennung mit optischer LED-Anzeige
Stromversorgung:	Erfolgt aus dem 230 V Netz
Abmessungen:	55 x 85 x 45 mm (BxHxT)
Gewicht:	ca. 145 g
Schutzart:	IP 30
Konformität:	CE (RED RL, RoHS RL)

**Hinweis:** Technische Angaben dienen der Orientierung und sind nicht verbindlich. Änderungen ohne Angabe von Gründen vorbehalten.

### Ausführungen

**Katalog-Nr.:**

**VarioRec** Funk-Steckdose 869,2125 MHz  
(Sozialalarm-Frequenz)

**990.626.02**

## Vergleichsliste Funkempfänger

Funkempfängertyp 	VarioRec 6	VarioRec Funk-Steckdose
Frequenz in MHz	869,2125	869,2125
Sozialalarm-Frequenz	✓	✓
Sender Batteriestatus Meldung *	✓	✓
Tages-Kontrollmeldung *	✓	
Pflegemodus	✓	
Anzeige Kanalbelegung	✓	✓
Störungsalarm bei Kanalblockierung	✓	✓
Schaltausgänge	3 (individuell)	1 Netzschalter
Separater Störungsausgang	✓	
Datenbusausgang	Option	
Folientastatur	✓	
Individuelles Layout	Option	
Integrierte Ruftaste	✓	
Integrierte Zusatztaste	✓	
Optische Anzeigen	3	3
Automatische Verstärkungsregelung	✓	✓
Betriebsspannung 230 V AC		✓
Betriebsspannung 24 V DC	✓	
Betriebsspannung 12 V DC	Option	
Fernabschaltbar		✓
Spezifikation nach DIN/EN 50134	✓	
Anzahl der Sender	64	64
Mastermodus	✓	

\* Sofern senderseitig vorhanden.













VarioRec 6



VarioRec  
Funk Steckdose

## Vergleichsliste Funksender

Für Funkempfänger 	<b>VarioRec 6</b> 869,2125	<b>VarioRec Funk-Steckdose</b> 869,2125
Arm- oder Umhänge Kombi-Sender VarioMobil 	✓	✓
 Abstelltaster Ruftaster Zugtaster Pneumatik-Balltaster	✓	✓
Funk- Zug und Ruftaster VarioPull 	✓	✓
Pneumatik-Kissensender MediPad 	✓	✓
Großflächen- Pneumatiktaster 	✓	✓
Funk-Trittsensormatte Medicon NM 	✓	✓
VarioSwitch Atemsensor 	✓	✓
VarioMent Funk-Wegläuferschutz 	✓	✓
VarioCare / VarioCare Switch Personenerkennung 	✓	✓



VarioRec 6



VarioRec  
Funk Steckdose



## VarioMobil Kombi-Handfunksender

# Vario Mobil

## VarioMobil Notruf-Sender

Design-Sender - bedienerseitig  
und technisch auf höchstem  
Niveau. Wasserdicht IP 68



### Schlichte Eleganz und nachhaltige Akzeptanz

Optimaler Tragekomfort kombiniert sich zusammen mit der leichten und sicheren Bedienbarkeit zu einem ganz neuen Wohlfühleffekt für den Benutzer.

Optisch anschmiegsam und dennoch schlicht und ohne Schnörkel intuitiv zu bedienen. Geriatriisch leichte Tast- und Findbarkeit mit sensorisch perfekt abgestimmter Auslösefunktion spiegeln 3 Jahrzehnte Entwicklungserfahrung der Lehmann Elektronik GmbH wieder.



Auslösung



Funkruf



Signalisierung über  
VARIOREC® Funk-Empfänger.



Der **VarioMobil** ist komplett abwärtskompatibel zu den bisherigen Empfängern. Vorgaben der bisher angewandten **DIN und EN-Normen** und sonstiger betroffener Regelwerke bleiben natürlich weiterhin berücksichtigt.

**VarioMobil** ist in allen Versionen ein „aktiver“ Sender und setzt daher auch selbstständig und bedienerunabhängig eine „**Battery low**“-Meldung ab.

Die Schutzart des **VarioMobil** ist **IP 68** und somit voll schwimmbadtauglich.



## VarioMobil Kombi-Handfunksender

### Technisch überlegen

Als ganzheitliche Neuentwicklung auf Basis der langen Praxiserfahrungen, bietet der neue **VarioMobil** eine Funk-Übertragung mit höchster Präzision.

Hier wurden mannigfaltige Optimierungen implementiert, die eine maßgeschneiderte Lösung im technisch komplizierten Funkbereich hervorbrachte. High-Tech Made in Germany!

### Modernste Fertigungsmethoden

Wir wissen: Sicherheit, Technik und Design sind in den heutigen Zeiten leider nicht immer das ausschlaggebende Vertriebsargument. Damit haben auch Sie zu kämpfen. Das Beste ist zumeist hochpreisig und wird ungern eingesetzt. Wir haben dies erkannt und steuern konsequent dagegen: Solide Technik muss bezahlbar bleiben und die Sicherheit der Anwender darf nicht der Preisschraube zum Opfer fallen.

Durch modernste Fertigungsmethoden und spitze Kalkulation konnte hier gepaart mit langer Erfahrung ein überragendes neues Produkt geschaffen werden, dass zudem noch schlicht und einfach: „günstiger im Preis“ ist als bisher.

### Individuelle Einlage

Die preiswertere Großserienfertigung bedeutet aber kein Produkt von der Stange: Das Produktdesign wurde perfekt auf eine individuelle Einlage ausgerichtet und bietet großen Spielraum für CI und Marketing-Strategien.

### Vorteile

- ▶ Optische Meldung bei Rufauslösung.
- ▶ Federleicht: nur 25 g
- ▶ Funkübertragung ohne störende Leitungen.
- ▶ Sehr lange Betriebszeit, deshalb kein EIN- / AUS Schalten erforderlich.
- ▶ Batteriebetrieb.
- ▶ Leicht wechsel- und waschbare Oberflächen.
- ▶ Einfach bedienbarer Clip-Verschluss.
- ▶ Umhängekordel mit selbstauslösendem Strangulationsschutz im Lieferumfang.
- ▶ „Batterie schwach“-Meldung drahtlos an Empfänger.
- ▶ Einfach in vorhandene Schwesternrufanlagen integrierbar.
- ▶ Kompatibel zum **VARIOREC®** Funksystem und damit parallel mit anderen **VARIOREC®** Komponenten verwendbar.



### Technische Daten

Personen-Funkrufsender, prozessorgesteuert.

Melder:	Vollflächiger Membran-Taster	Schutzart:	IP 68
Meldungen:	Funk-Ruf, „Batterie schwach“-Meldung	Batterietyp:	CR 2032
Frequenzen:	Gemäß <b>VARIOREC®</b> Produktreihe	Gewicht:	ca. 25 g (inkl. Batterie)
Maße:	43 x 46 x 15 mm (DxHxT)	Konformität:	CE (RED RL, RoHS)
Druckfläche:	35 mm, rund		

### Ausführungen

Katalog-Nr.:

<b>VarioMobil Kombi-Handfunksender, Schutzart IP 68 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)</b>	<b>990.237.1</b>
VarioMobil Kombi-Handfunksender, (Ersatz-Stretcharmband)	<b>901.850</b>

## Funk-Ruftaster und Funktionstaster/Abstelltaster Standard



### Beschreibung

Wasserdichter Taster zum Einsatz in Nasszellen in elegantem, superflachen Design.

### Symbolbild

Ruftaster: farbiges Schwesternsymbol

Abstelltaster: Kreissymbole

### Front

Antiseptische Folienoberfläche mit farbiger Druckfläche (Ø ca. 35 mm).

### Anzeige

Funktions-/Beruhigungsanzeige.

### Optionen






Anschlussausführung zum Rufsystem, Überwachungsbauelemente, Betriebsspannung.

### Technische Daten

Auslösung:	Druckkontakt
Verwendung:	entsprechend der Symbole (abhängig von der Festlegung der Rufanlage)
Anzeige:	Funktions-/Beruhigungsanzeige
Kontakt:	24 V DC / 125 mA
Betriebsspannung:	24 V DC
Abmessungen:	80 x 80 x 19 mm (B x T x H)
Gewicht:	ca. 93 g
Schutzart:	IP 66
Reinigung:	gemäß EN 13727
Montage:	auf 55er Schalterdose, Einbautiefe 10 mm

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

<b>Ruftaster, wasserdicht, Schutzart IP 66, Arbeitsstrom (Schließerkontakt)</b>		<b>990.928.00</b>
<b>Ruftaster, wasserdicht, Schutzart IP 66, Ruhestrom (Öffnerkontakt)</b>		<b>209.028.00</b>
<b>Abstelltaster, wasserdicht, Schutzart IP 66, Arbeitsstrom (Schließerkontakt)</b>		<b>990.938.00</b>
<b>Abstelltaster, wasserdicht, Schutzart IP 66, Ruhestrom (Öffnerkontakt)</b>		<b>209.038.00</b>
<b>Funktionstaster, wasserdicht, Schutzart IP 66, Arbeitsstrom (Schließerkontakt)</b>		<b>990.938.01</b>



## Ruf- und Funktionstaster/Abstelltaster wasserdicht IP 66



### Beschreibung

Universelle Funktaster für Wandmontage. Wasserdicht und desinfizierbar.

### Taster

Große, leichtgängige und gummierte Tastfläche mit leichtem Druckpunkt. Mit LED für Ruf- und Batterieanzeige.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Intelligente Batterieüberwachung mit LED-Anzeige und Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger. In Ausführung 869 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

### Optionen

Labeling.

### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	in Ausführung 869,2125 MHz mit täglicher Testmeldung
Ruftaste:	große Tastereinlage mit 35 mm Durchmesser
Anzeige:	rote LED für Rufanzeige und „Batterie schwach“-Meldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	74 x 14 mm (D x T)
Gewicht:	ca. 35 g
Schutzart:	IP 68 (wasserdicht)
Wandmontage:	Schraubmontage oder doppelseitiges Klebeband
Funktion:	die Funktion wird im Empfängersystem festgelegt und kann deshalb von der Benennung der Ausführung abweichen. Die Tasterfarbe dient nur zur Orientierung des Bedieners.

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

**Funk-Ruftaster, wasserdicht, Schutzart IP 68, 869,2125 MHz  
(Sozialalarm-Frequenz)**



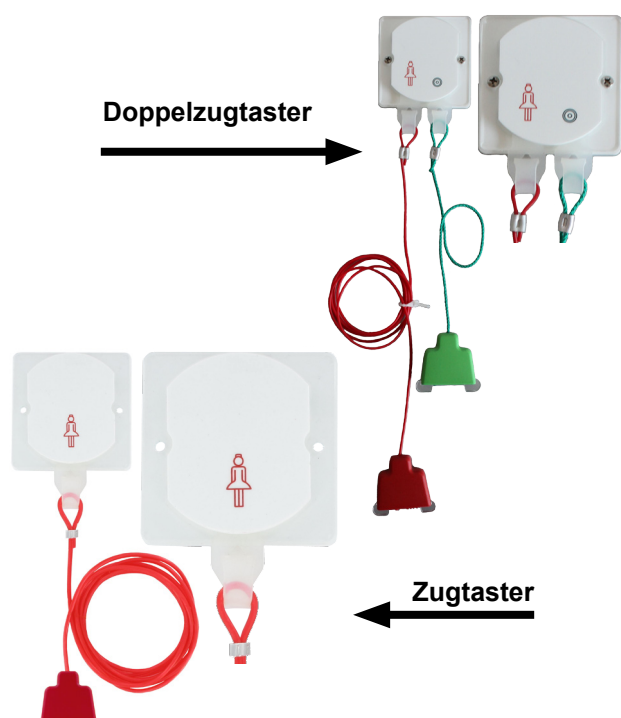
**990.237.54**

**Funk-Funktionstaster, wasserdicht, Schutzart IP 68, 869,2125 MHz  
(Sozialalarm-Frequenz)**



**990.237.53**

## Funk-Zugtaster für Wandmontage



### Beschreibung

#### Wasserdichter Zugtaster

für Wand- oder Deckenmontage (für Deckenmontage Zubehör erforderlich) in elegantem, superflachen Design.

**Wasserdichter Doppel-Zugtaster** (Groß- / Abstellfunktion) für Wandmontage in elegantem, superflachen Design.

#### Auslöseelement

Zugschnur

#### Anzeige Zugtaster

Funktions-/Beruhigungsanzeige.

#### Anzeige Doppel-Zugtaster

Funktions-/Beruhigungsanzeige.

#### Optionen

Anschlussausführung zum Rufsystem, Überwachungsbaulemente, Betriebsspannung, Labeling, lange Zugschnur mit Mittel- und Bodenknäbel.

### Technische Daten

	Zugtaster	Doppelzugtaster
Auslösung:	Ziehen an der Rufsnur	
Rückstellung:		Ziehen an der Abstellschnur
Sicherheit:	Zugschnur mit wieder einsteckbarer Solltrennung (Strangulierungsschutz)	
Symbole:		Ruf rotes Schwesternsymbol, Abstellung Ringsymbol
Anzeige:	Funktions-/Beruhigungsanzeige.	
Schalter:	Reedkontakt 24 V DC / 125 mA	
Betriebsspannung:	24 V DC	
Abmessungen:	80 x 80 x 19 mm (B x T x H) (geringfügige Toleranzen möglich)	80 x 80 x 20 mm (B x H x T) (geringfügige Toleranzen möglich)
Zugschnur:	Variabel bis 3,0 m Länge	Rufsnur Variabel bis 3,0 m rot, Abstellschnur Variabel bis 0,75 m grün
Gewicht:	100 g max.	130 g max.
Schutzart:	IP 66	
Reinigung:	gemäß EN 13727	
Montage:	auf 55er Schalterdose, Einbautiefe 10 mm	
Zubehör:	Umlenkvorrichtung für Deckenmontage	

### Ausführungen

Katalog-Nr.:

**Zugtaster IP 66 Wandmontage; Ausführung: Umschalter**

**990.917.00**

Zubehör: Deckenhalter mit Umlenkführung für Zugtaster

**990.117.96**

### Ausführung

Katalog-Nr.:

**Doppel-Zugtaster mit integriertem Abstelltaster, IP 66**

**990.918.00**

## Zugtaster IP 66 für Wand- oder Deckenmontage



### Beschreibung

Funk-Zugtaster für Wandmontage. Wasserdicht und desinfizierbar. Verstellbare Zugschnur.

### Auslöseelemente

Große, leichtgängige Tastfläche mit Druckpunkt. Mit LED für Ruf- und Batterieanzeige. Zugschnur über Wippe und Solltrennung zum Funkmodul gekoppelt.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Intelligente Batterieüberwachung mit LED-Anzeige und Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger.

In Ausführung 869,2125 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

### Optionen

Labeling

### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslösungselemente:	Ziehen an der Zugschnur, Drucktaste
Zug-Auslöseelement:	Zugwippe mit Magnetschalter
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	in Ausführung 869,2125 MHz mit täglicher Testmeldung
Ruftaste:	Leichtdruck-Tastereinlage
Anzeige:	rote LED für Rufanzeige und „Batterie schwach“-Meldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	74 x 14 mm (D x T)
Zugschnur:	Variabel bis 2,0 m Länge. Mit patentierter wieder einsteckbarer Solltrennung (Strangulierungsschutz)
Gewicht:	ca. 80 g
Schutzart:	IP 68 (wasserdicht)
Montage:	Schraubmontage
Zubehör:	Umlenkvorrichtung für Deckenmontage

### Ausführung

### Katalog-Nr.:

**Funk-Zugtaster, wasserdicht, Schutzart IP 68, 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)**

**990.236.41**

VarioPull Funk-Zug und Ruftaster Funk-Zug und Ruftaster

# Funk-Zug- und Ruftaster VarioPull



Der **Funk-Zug- und Ruftaster VarioPull** ist überall einsetzbar, wo Kabelverbindungen zur Anschlußdose stören oder nicht vorhanden sind.

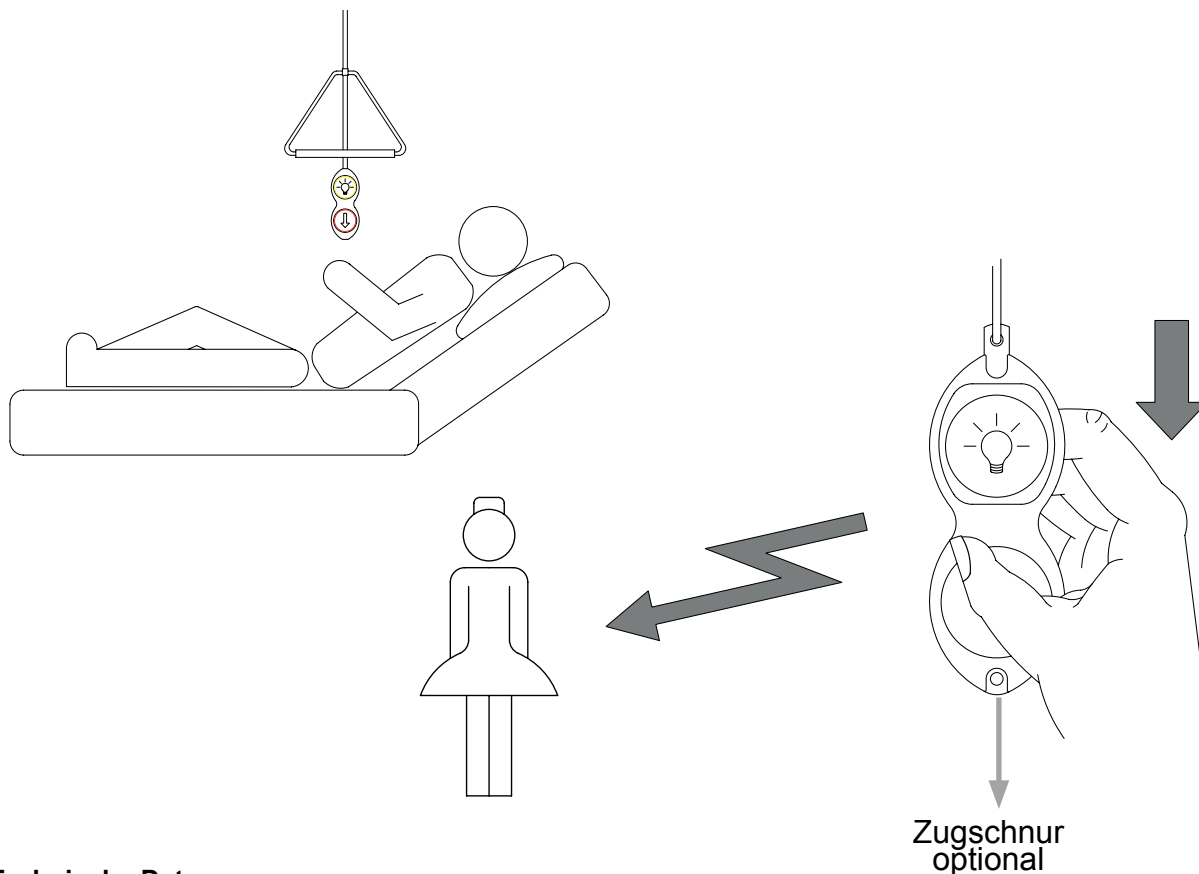
Durch die zusätzliche Zugtasterfunktion (Ziehen am Gerät oder an einer daran unten befestigten zusätzlichen Zugschnur) bietet er sich zudem für Personen mit Bewegungseinschränkungen an.

Der **Funk-Zug- und Ruftaster VarioPull** lässt sich sowohl hängend verwenden (z.B. am Bettgalgen angehängt), als auch in üblichen Ruftaster-Lagen.



VarioPull Funk-Zug und Ruftaster Funk-Zug und Ruftaster

# EIN GUTES + SICHERES GEFÜHL



## Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz
Taste „Ruf“	Vollflächiger Membrantaster, ca. 32 mm Ø
Weitere Rufauslösung::	Zug-Schalter
Anzeigen:	LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
Stromversorgung:	Knopfzelle 3 V, Ausführung CR 2032 (Betriebsdauer bei täglich einmaligem Gebrauch ca. 3 Jahre)
Abmessungen:	52 x 130 x 19 mm (BxHxT)
Gewicht:	Ca. 110 g (incl. Batterie und Montagegurt)
Schutzart:	IP 68
Konformität:	CE (RED RL, RoHS RL)

## Ausführung

## Katalog-Nr.:

Funk-Pneumatik-Großflächen-Balgtaster 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)

990.214.1

## Funk-Pneumatik-Balltaster für Wandmontage



### Beschreibung

Funk-Balltaster für Wandmontage. Wasserdicht und desinfizierbar.

### Taster

Großer Gummiball, mit Pneumatikschlauch zum Pneumatiksensor im Wandteil verbunden. Mit LED für Quittungs- und Batterieanzeige.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Intelligente Batterieüberwachung mit LED-Anzeige und Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger. In Ausführung 869 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

### Optionen

Labeling.

### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslösung:	Drücken des Gummiballs (Gummiball wechselbar)
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	in Ausführung 869,2125 MHz mit täglicher Testmeldung
Anzeige:	rote LED für Rufanzeige und „Batterie schwach“-Meldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	80 x 15 mm (B x T, ohne Steckteil für Pneumatikschlauch)
Pneumatikschlauch:	1,8 m Länge (wechselbar)
Gewicht:	ca. 210 g
Schutzart:	IP 66
Wandmontage:	Schraubmontage

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

<b>Funk-Pneumatik-Balltaster 869,2125 MHz Wandmontage (Sozialalarm-Frequenz)</b>	<b>990.226.51</b>
--	-------------------

<b>Funk-Pneumatik-Balltaster Ersatzteilset</b>	<b>990.114.1</b>
--	------------------

Bestehend aus: Gummiball und Pneumatikschlauch 1,8 m

## Funk-Pneumatik-Großflächen-Balgtaster



### Beschreibung

Großflächen-Balgtaster zum Anschluss an Schwesternrufsysteme per Kabelversion oder als Funkversion. Extrem leichte Betätigung der Auslösefläche (Ø 90 mm) in halbrunder Ballform. Mit LED-Funktionsanzeige.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale (Kabelversion)

Abzugsruf (soweit vom Rufsystem unterstützt).

### Optionen (Kabelversion)

Länge Anschlussleitung, Anschlusssausführung an das Rufsystem.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale (Funkversion)

Intelligente Sender-Batterieüberwachung mit Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger.

In Ausführung 869 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Optionen (Funkversion)

Systemspezifische Senderintegration.

### Technische Daten Kabelversion

Ruftaste:	Balgtaster Ø ca. 90 mm halbrund, sehr leicht auslösend
Beruhigungsanzeige:	rote LED
Betriebsspannung:	24 V DC / 35 mA
Abmessungen:	110 x 45 mm (D x H)
Gewicht:	Ca. 125 g
Schutzart:	IP 44, desinfizierbar
Anschlussleitung:	je nach Anschlusssausführung, bis zu 3,5 m

### Ausführungen Kabelversion

Katalog-Nr.:

**Pneumatik-Großflächen-Balgtaster mit offenen Kabelenden**

**990.145.00**

**Pneumatik-Großflächen-Balgtaster** mit Adaption für systemspezifische Rufanlagen  
(xx = System und Anschlusssausführung)

**990.145.xx**

### Technische Daten Funkversion

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Optische Funktionsanzeige:	rote LED für Rufanzeige und „Batterie schwach“-Meldung
Tagesüberwachung:	in Ausführung 869,2125 MHz mit täglicher Testmeldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Gewicht:	ca. 145 g

### Ausführung

Katalog-Nr.:

**Funk-Pneumatik-Großflächen-Balgtaster 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)**

**990.214.1**

## VarioFon Geräusch-Schallmelder



### Beschreibung

Hochempfindlicher Schallmelder im Design-Tischgehäuse mit intelligenter Sprachpegelauswertung und vielseitigen Einstellmöglichkeiten.

### Rufauslösungen

Taster und Schallerkennung.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Abzugsruf (soweit vom Rufsystem unterstützt).

### Optionen

Länge der Anschlussleitung, Anschlussausführung an das Rufsystem.

### Technische Daten

Rufauslösung:	Schallerkennung (Empfindlichkeit und Ansprechverhalten einstellbar), zusätzliche Ruffaste mit Schwesternsymbol
Einstellelemente:	Empfindlichkeit und Ansprechverhalten der Schallerkennung
Anzeigen:	LEDs für Betriebs-, Schalt- und Beruhigungsanzeige
Zusatzfunktionen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachtschaltung mit erhöhter Empfindlichkeit</li> <li>• manueller Direktruf</li> <li>• Fernabschaltung (Option)</li> <li>• Simulationsmodus</li> </ul>
Betriebsspannung:	24 V DC / 30 mA
Abmessungen:	110 x 30 x 50 mm
Gewicht:	ca. 125 g
Schutzart:	IP 44
Anschlussleitung:	je nach Anschlussausführung, bis zu 3,5 m

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

<b>VarioFon Geräusch-Schallmelder mit offenen Kabelenden</b>	<b>990.613.00</b>
<b>VarioFon Geräusch-Schallmelder NT mit Netzteil und offenen Kabelenden</b>	<b>990.613.01</b>
<b>VarioFon Geräusch-Schallmelder mit Adaption für 100V systemspezifische Rufanlagen</b>	<b>990.613.xx</b>

(xx = System und Anschlussausführung)



## VarioSense Überwachung



### Beschreibung

Autarker Rauchmelder mit eingebautem **VarioRec-**Funkmodul zur parallelen Meldung einer Brandmelde-Auslösung in die Notrufanlage.

Sorgt dafür, dass bei einem lokalen Rauch-/Brandalarm z.B. in Bewohnerbereichen von Altenheimen/Residenzen durch Zimmerrauchmelder auch das Pflegepersonal sofort über die Auslösung informiert wird.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Intelligente Batterieüberwachung mit LED-Anzeige und Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger.

In Ausführung 869,2125 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslösung:	Streulichtdetektion
Zulassung Grundgerät:	VdS-Nr. G200054
Funktionen Rauchmelder:	Akustische Rauch- und Batteriemeldung, Prüftaster, Optische Batteriemeldung
Batterieüberwachung Sender:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	in Ausführung 869,2125 MHz mit täglicher Testmeldung
Stromversorgung Rauchmelder:	9 V Blockbatterie
Stromversorgung Sendemodul:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	113 x 64 mm
Gewicht:	ca. 140 g
Schutzart:	IP 20
Montage:	Einfache Montage durch AP-Sockel und Melderteil mit Bajonett-Rastung

### Ausführung

### Katalog-Nr.:

**Funk-Rauchmelder VarioFox 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)**

**210.045.8**



## Pneumatik-Kissensender MediPad

# Pneumatik-Kissensender MediPad

mit sehr leichter Betätigung zur Ruf-  
auslösung für Personen mit starken  
motorischen Einschränkungen.



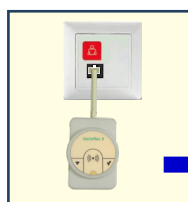
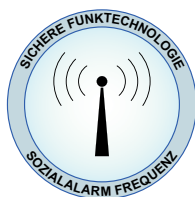
### Verwendung

MediPad

Funkübertragung

**VARIOREC** Empfänger mit  
Kopplung ins Rufsystem\*

Meldung über Rufsystem



**MediPad** Pneumatik-Kissensender bieten Personen, welche übliche Ruftaster nicht mehr bedienen können, eine alternative Meldemöglichkeit zu Rufanlagen oder autarken Empfangsgeräten.

Einsetzbar sind **MediPad** Pneumatik-Kissensender in Verbindung mit Rufanlagen in Altersheimen, Reha-Einrichtungen und Krankenhäusern, mit autarkem Empfänger auch in privaten Haushalten.



## Pneumatik-Kissensender MediPad



### Beschreibung

Pneumatik-Kissensender mit sehr leichter Betätigung zur Ruf-Auslösung für Personen mit geriatrischen Einschränkungen. Mit hochempfindlichen, pneumatischen Drucksensoren. Sensitiv über beide Kissen-Seiten.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Sehr lange Betriebszeit, deshalb bei Benutzung kein EIN / AUS-Schalten erforderlich.

Intelligente Batterieüberwachung mit Kontrollmeldung an Empfänger.

Ausführung 869,2125 MHz mit automatischer Tages-Testmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

### Technische Daten

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslöser (Rufelement):	Pneumatikmodul, beide Kissen-Seiten sensitiv
Druckfläche:	ca. 180x100 mm, beidseitig
Rufmeldungen:	Funkruf, akustische Rückmeldung (abschaltbar)
Batterieüberwachung:	interne „Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	Ausführung 869,2125 MHz mit täglichem Prüftelegramm
Interne Schalter:	Kissen EIN / AUS, akustische Rufmeldung EIN / AUS
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	Kissen: 225 x 150 x 45 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 170 g
Schutzart:	IP 30, Umhüllung reinigungsfähig und waschbar

### Auslösung



### Beispiel der vielseitigen Anbringungs-Möglichkeiten



### VarioRec® Empfänger-Varianten



### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

**MediPad Kissensender 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)**

**990.215.1**

**MediPad Ersatz-Set**

**990.215.9**

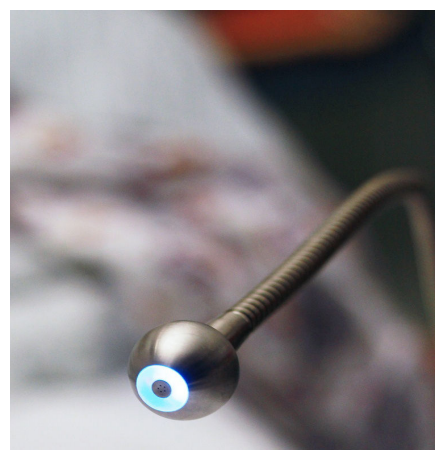
Bestehend aus:

Kissenhülle, Klettband und Klebepunkten

## Atem-Sensor VarioSwitch

# Atem-Sensor VarioSwitch ...ein Hauch genügt

Berührungsloser, atemgesteuerter Rufsensoren für  
bewegungstechnisch stark eingeschränkte Menschen.



### Auch in lauter Umgebung

Der VarioSwitch als berührungsloser Atemsensor bietet erhebliche Verbesserungen gegenüber den bekannten Blassensoren, da er durch geringstes Anhauchen gezielt einen Ruf auslösen kann. **Dies funktioniert zuverlässig auch bei lauten Umgebungsgeräuschen (TV, Radio etc.).**



## Atem-Sensor VarioSwitch

### Verwendung

Der **VarioSwitch** Atemsensor ermöglicht es auch Personen mit sehr starken motorischen Einschränkungen, Rufe mittels Atem- / Blasgeräuschen auszulösen. Gegenüber bisherigen Blassensoren mit Mundstücken bietet der neuartige Atem-Sensorkopf den großen Vorteil besserer und vor allem auch erheblich vereinfachter Hygiene.

Fehlauslösungen durch Umweltgeräusche werden vom **VarioSwitch** Atemsensor durch eine eingebaute Differenzschallauswertung weitestgehend unterdrückt.

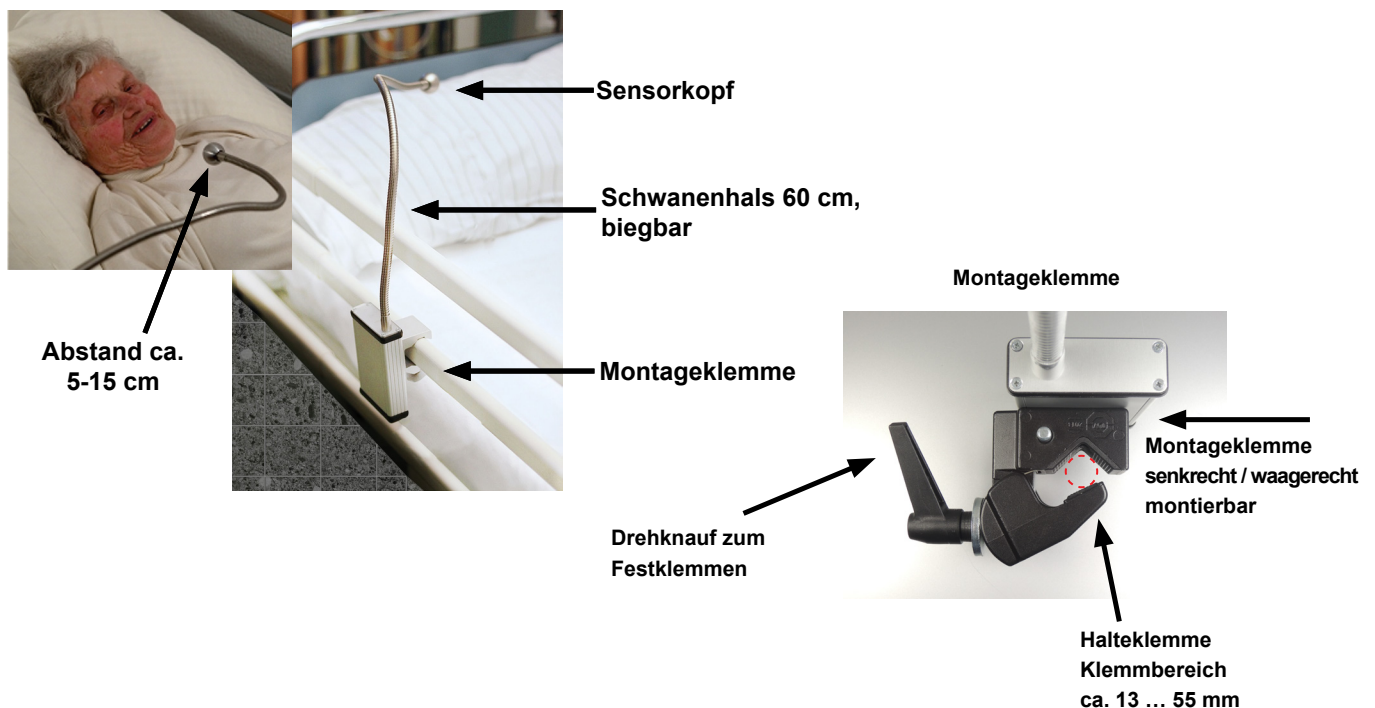
An Rufsysteme lässt sich der **VarioSwitch** Atemsensor wahlweise mittels Anschlusskabel oder Funk koppeln.

### Vorteile

- ▶ Zuverlässige Meldung trotz geringer Atemkraft.
- ▶ Berührungslos bis zu 15 cm Abstand möglich.
- ▶ Schlanke Ausführung, keine Schläuche, keine Filter und kein Sputumabscheider notwendig.
- ▶ Optische Zustandsanzeige direkt am Sensorkopf, inkl. regelbarem Findelicht.
- ▶ Schnelle und einfache Montage.
- ▶ Edelstahlausführung, einfache Pflege und Hygiene.
- ▶ Einfach in vorhandene Schwesternrufanlagen integrierbar.
- ▶ Kompatibel zum **VarioRec®** Funksystem und damit parallel mit anderen Komponenten verwendbar.
- ▶ Mit separaten Funkempfängern auch autark einsetzbar.

### Funktionen

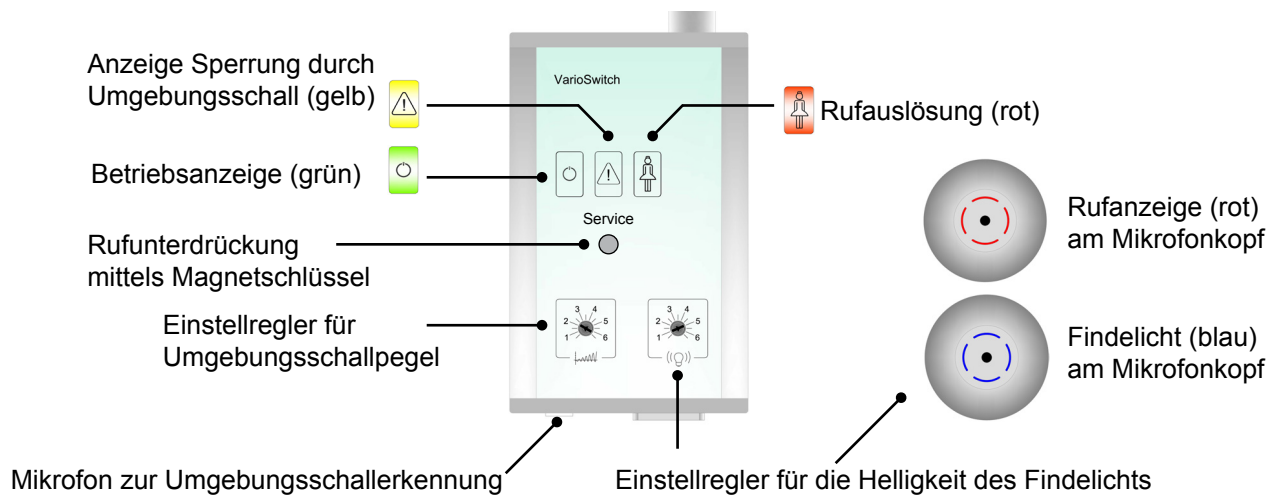
Der **VarioSwitch** Hauchsensoren nimmt über den Schwanenhals-Sensorkopf die vom Patienten als Ruf gewollten Blasgeräusche auf und löst damit einen Patientenruf aus. Das an der Unterseite angebrachte Mikrofon detektiert Umgebungsschall. So lange zu lauter Umgebungsschall vorhanden ist, wird eine Rufauslösung blockiert, um Fehlauslösungen durch laute Störgeräusche zu vermeiden. Die drei optischen Betriebsanzeigen zeigen den Gerätestatus an.



...weitere Ausführungen und Informationen auf der nächsten Seite

## Atem-Sensor VarioSwitch

### Steuermodul



### VarioRec® Empfänger-Varianten

Empfänger für Nebensteck-Kontakte



### Empfangsmodule

Entsprechend der Rufanlage sind Empfänger aus dem **VarioRec®** Programm verwendbar.



### Technische Daten

Ausführung:	Berührungsloser Atemsensor als Rufsignaldetektor, Mikrofon zur Störgeräuschunterdrückung
Meldungen:	Rufanschluss wahlweise in Draht- / Funkausführung
Stromversorgung:	24 V DC / 200 mA aus dem Rufsystem, alternativ mittels Steckernetzteil
Einstellelemente:	Umgebungsschall-Unterdrückung, Helligkeit Findelicht.
Anzeigen:	Am Gerät: Betriebsanzeige, Ruf, Rufsperrung durch Umgebungsschall Am Sensorkopf: Ruf, Findelicht
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	130 x 80 x 30 mm (B x H x T), Edelstahl-Positionierungsarm ca. 600 mm, Sensorkopf Ø 25 mm
Gewicht:	ca. 950 g
Zulassungen:	CE, RoHS, WEEE

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

**Atem-Sensor VarioSwitch** (immer erforderlich) Betriebsspannung 24V DC

**210.216.00**

Bestehend aus:

- 1 Basis-System mit Sensoreinheit, Schwanenhals, Betriebsanzeigen und Einstellreglern, robuste Universalklemme zur individuellen Befestigung
- 1 Magnetschlüssel-Set

## Atem-Sensor VarioSwitch

Ergänzungen	Katalog-Nr.:
-------------	--------------

<b>Atem-Sensor VarioSwitch, Systemkabel für Schwesternruf</b>	<b>210.216.xx</b>
---	-------------------

xx = System und Anschlussausführung  
mögliche Systeme bitte bei Bedarf anfragen

<b>Atem-Sensor VarioSwitch, Systemkabel universal, offene Kabelenden</b>	<b>210.216.01</b>
--	-------------------

<b>Atem-Sensor VarioSwitch, Funkmodul 869 MHz (Sozialalarm-Frequenz)</b>	<b>210.216.07</b>
--	-------------------

Bestehend aus:

- 1 Funkmodul 869,2125 MHz
- 1 Steckernetzteil
- anschlussfertig mit 9-pol Sub-D-Stecker.

Ersatzteile	Katalog-Nr.:
-------------	--------------

<b>Atem-Sensor-VarioSwitch, Ersatz-Membran-Set</b>	<b>210.216.900</b>
--	--------------------

<b>Atem-Sensor-VarioSwitch, Ersatz-Kugelpopf</b>	<b>210.216.901</b>
--	--------------------

<b>Trageschlaufe 5er-Pack</b>	<b>860.237.97</b>
-------------------------------	-------------------



<b>Magnet-Schlüsselset</b>	<b>860.237.98</b>
----------------------------	-------------------

<b>Magnet-Schlüsselset 3er-Pack (3 Sets)</b>	<b>860.237.99</b>
--	-------------------



## CareCon Anschlussadapter

# CareCon Anschlussadapter

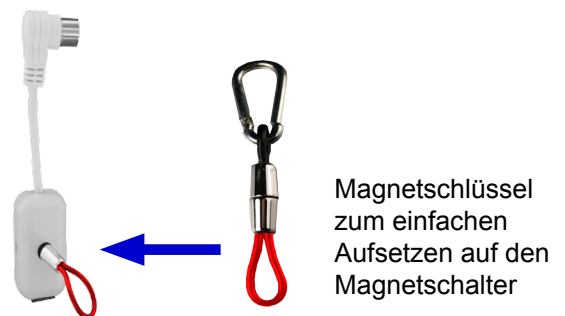
## Mit Deaktivierungs-Möglichkeit der Meldungen durch Magnetschlüssel (während Pflegetätigkeiten oder Besuchen)



Der **CareCon** Anschlussadapter ermöglicht durch entsprechend konfektionierte Adapter und die eingebaute Elektronik, Kontaktmelder an praktisch alle gängigen Rufanlagen anzuschließen.

Der Adapter wird dazu zwischen die Leitung vom Melder zur Rufanlage gesteckt. Durch den integrierten Magnetschalter lässt sich der angeschlossene Melder zusätzlich bei Bedarf stillschalten.

Eine interne Schaltung verhindert, dass beim Deaktivieren und Aktivieren Rufe ausgelöst werden.



Magnetschlüssel  
zum einfachen  
Aufsetzen auf den  
Magnetschalter

Der **CareCon** Anschlussadapter mit Magnetschalter ist ein kleiner, aber wirkungsvoller Baustein zum Komfort in der Pflege.

Er eignet sich sowohl zur Ergänzung von Serienprodukten, als auch zur Nachrüstung vorhandener Kontaktmelder in Objekten.

### Verwendung

Der **CareCon** Anschlussadapter ermöglicht das Sperren der Rufweiterleitung aus Kontaktmeldern (z.B. Kontaktmatten, Bewegungsmelder, Lichtschranken) einfach durch Auflegen eines Magnetschlüssels und sorgt so dafür, dass bei Tätigkeiten von Heimkräften (Pflege, Putzen, aber auch Besucher) ausgelöste Rufe nicht mehr zu Fehlrufen führen.

Eine eingebaute Elektronik verhindert, dass beim Sperren und Rücksetzen zusätzliche Rufe ausgelöst werden, wie es bei einfachen Schaltern passieren würde. Zudem ermöglicht die Elektronik das Anschalten von Meldern an praktisch alle Rufanlagen, da sowohl Systemwiderstände wie Spannungspegel aktiv und invertiert vorhanden sind. Auch setzt die interne Elektronik „unsaubere“ Signale von Öffner-/Schließerkontakten in stabile Meldeimpulse um.

Die Stromversorgung erfolgt entweder aus der Rufanlage, oder einem Steckernetzteil (Option).



## CareCon Anschlussadapter

### Vorteile

- das Betreuungspersonal kann während der Anwesenheit im Zimmer die Rufweiterleitung einfach unterdrücken
- erspart damit Rückfragen und Maßnahmen durch Fehlalarme
- Fast jeder Kontaktmelder anschließbar
- Verwendung als Rufanlagen-Adapter
- unkomplizierte Bedienung mit Statusanzeigen

### Funktion

Der **CareCon** Anschlussadapter wird in die Leitung vom Melder zur Rufanlage gesteckt.

Zu Beginn einer Tätigkeit im Auslösebereich eines Melders wird diese per Magnetschlüssel deaktiviert und nach Abschluss durch einfaches Wegnehmen wieder aktiviert.

### CareCon Komponenten



**Anschlussadapter**  
mit konfektioniertem Anschluss zur jeweiligen Rufanlage.  
Das Findelicht erleichtert die nächtliche Bedienung



**Konverter** zum Anschalten von:  
Kontakt-Trittmatten, Pulsoximetern, Beatmungsgeräten, Atem-Sensoren u.v.m.



**Trageschleife** mit Magnetschlüssel

### Technische Daten

Meldertypen:	Öffner/Schließer möglich
Betriebsschaltung:	interner Reed-Kontakt
Anzeigen:	Findelicht (gelb), Meldung (rot)
Ausgänge:	Spannungsausgänge 24 V, 10 V, Kontaktausgänge Öffner/Schließer
Stromversorgung:	24 V DC; ca. 40 mA
Abmessungen:	55 x 25 x 30 mm (D x H x T)

### Ausführungen

Katalog-Nr.:

**CareCon Anschlussadapter mit Deaktivierungs-Möglichkeit**  
(xx = System und Anschlussausführung)

990.153.xx

**Konverter** zum Anschalten von:  
Kontakt-Trittmatten, Pulsoximetern, Beatmungsgeräten, Atem-Sensoren u.v.m.

auf Anfrage

**Y-Adapter CareCon RJ 45**

Zum Verbinden des externen Netzteils an **CareCon**



990.930.390

**24 V DC Steckernetzteil mit ca. 1,8 m Anschlussleitung**  
(falls keine Versorgung aus der Rufanlage möglich)

701.320

**Magnet-Schlüsselset**

**Magnet-Schlüsselset 3er-Pack (3 Sets)**



860.237.98

860.237.99

**Trageschleife 5er-Pack**



860.237.97

### Lieferung

Vor einer Bestellung bitte die für das jeweilige Rufsystem und Meldegerät erforderliche Variante und Anschlussarten-/Belegungen anfragen.

## VarioCare Personenerkennung

# VarioCare Personenerkennung RUNDUM SICHERHEIT KABELLOS

Für Schwesternrufsysteme und für häusliche Anwendung

**NEU**



### Beschreibung

**VarioCare** ist ein kabelloses Personenerkennungs-System mit zahlreichen optionalen Bedien- und Einstellungsmöglichkeiten.

### Standard-Ausstattung des **VarioCare**

- Funkansteuerung von Schwesternruf-Empfängern oder Zubehör wie Funk-Steckdosen z.B. zur externen Lichteinschaltung
- 10-minütige Pflegezeit, aktivierbar per Hand direkt am Melder oder per optionaler Fußstastereinheit. Während der Pflegezeit wird kein versehentlicher Ruf ausgelöst
- Magnetischer Standfuß, selbsttrennend
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku

### Optionale Einstellungen des **VarioCare** nur über die

#### **VarioCare Remote Funk-Fernbedienung:**

- **Aufstehverzögerung**
- **Tag- / Nacht-Aktivierung**
- **Verschiedene Pflegezeit-Einstellungen**
- **Richtungserkennung**
- **Funktionen können zu- oder abgeschaltet werden**

Der **VarioCare**, ein einfach einsetzbarer Sensor als Bewegungserkennung vor einem Bett oder an Durchgängen.

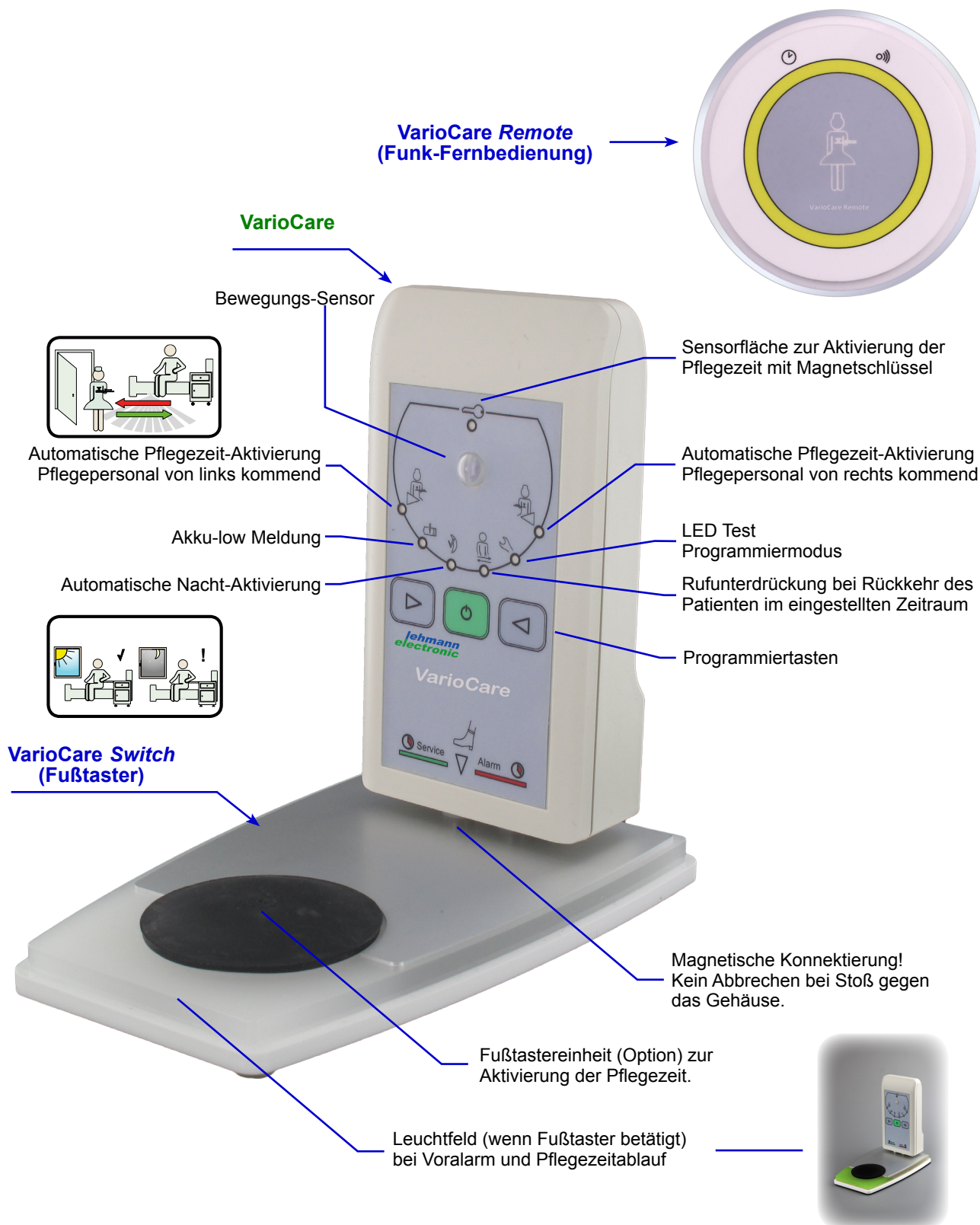
In Verbindung mit einem **VarioRec Funk-Empfänger** erfasst er Personen-Bewegungen zuverlässig und sendet diese per Funk weiter z.B. an eine Schwesternrufanlage.

Über einen optionalen Fußtaster kann am Sensor ohne sich bücken zu müssen und auch mit vollen Händen die Pflegezeit aktiviert werden. Während der Pflegezeit ist der Sensor inaktiv und löst keine Alarmer aus.

Eine weitaus vielseitigere Option ist die **VarioCare Remote** Funk-Fernbedienung, über die viele weitere Funktionen einstellbar sind. Die Pflegezeit oder eine Aufstehverzögerung kann in verschiedenen Zeitintervallen voreingestellt werden. Auch eine Tag- / Nachterkennung sowie der akustische Signalgeber sowie die Schaltbarkeit zusätzlicher Lichtquellen können ein- oder ausgeschaltet werden.

## VarioCare Personenerkennung

# Einstellmöglichkeiten und Anzeigen in Verbindung mit der **VarioCare Remote Funk-Fernbedienung** und dem **VarioCare Switch (Fußtaster)**

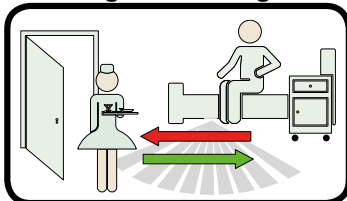


## VarioCare Personenerkennung

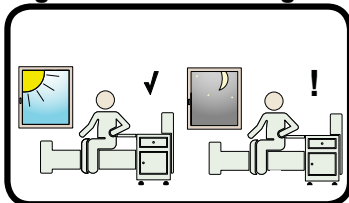
# Höchster Bedienkomfort VarioCare Remote Funk-Fernbedienung mit magnetischer Wandhalterung



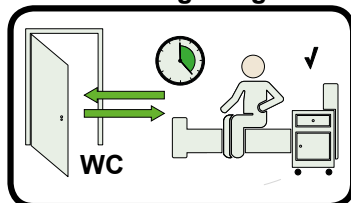
### Richtungserkennung:



### Tag- Nacht-Aktivierung:



### Aufstehverzögerung:



### Beschreibung

Die **VarioCare Remote Funk-Fernbedienung** dient der individuellen Bedien-Einstellung des **VarioCare**

### Aufstehverzögerung:

- Eine Rufauslösung kann zeitlich verzögert erfolgen, damit der Patient z.B. Zeit für einen Toilettengang hat. Falls er während des zeitlichen Ablaufs der Aufstehverzögerung nicht zurück ist, wird ein Alarm ausgelöst.

### Tag- / Nacht-Aktivierung:

- Der **VarioCare** gibt bei ausreichender Helligkeit **keinen** Ruf weiter und schaltet kein Licht ein.
- Wird es dunkel im Raum, wird der **VarioCare** wieder automatisch **aktiv**.

### Unterschiedliche Pflegezeit-Einstellungen:

- Die Pflegezeit ist von 2 bis 40 Min. einstellbar.

### Richtungserkennung:

- Erkennt die Richtung, aus der das Pflegepersonal kommt und aktiviert automatisch die Pflegezeit.
- Da der Patient den Erfassungsbereich aus einer anderen Richtung betritt, wird dadurch der Alarm ausgelöst und nachts (optional) Licht mit angeschaltet.

### Zu- oder abschaltbare Funktionen:

- Lichtaktivierung, akustische Meldung, Rufauslösung, automatische Nachtaktivierung.

Während der vom Personal aktivierten Pflegezeit erfolgt keine Alarmauslösung.

Vor Ablauf der Pflegezeit erfolgt rechtzeitig vorher eine akustische Voralarm Information (abschaltbar) mit schneller werdenden Signaltönen je näher der Ablauf-Zeitpunkt kommt. Die Pflegezeit kann vom Personal vor Ablauf wieder verlängert werden (einfach einmal auf die Fernbedienung drücken).

Das Personal kann die Pflegezeit durch Druck auf die Fernbedienung vorzeitig beenden. Wird das vergessen, schaltet sich der **VarioCare Remote** automatisch nach Ablauf der Pflegezeit wieder in den Überwachungs-Zustand.



## VarioCare Personenerkennung



### Technische Daten

	VarioCare	VarioCare Remote Funk Fernbedienung	VarioCare Switch Fußtaster
Sozialalarm Frequenz in MHz:	869,21 Mhz		
Anzeige:	LED-Funktionsanzeigen		
Stromversorgung:	Akku 3.200 mAh	Batterie CR2450	über den VarioCare
Abmessungen:	135 x 74 x 32 mm (H x B x T)	85 x 18 mm (Ø x T)	165 x 111 x 19 mm (L x B x H)
Gewicht:	238 g	110 g	64 g
Schutzart:	IP 42	IP 42	IP 64
Reinigung:	gemäß EN 13727		
Konformität:	DIN/EN 50134		CE

### Einzel-Ausführungen

Katalog-Nr.:

#### VarioCare Personenerkennung Standard Ausstattung

990.242.07

bestehend aus:

VarioCare mit magnetischem Standfuß



#### VarioCare Remote Funk-Fernbedienung

990.242.08

bestehend aus:

VarioCare Remote mit magnetischer Wandhalterung



### Zubehör

Katalog-Nr.:

#### VarioCare Switch Fußtaster mit Magnet-Konnektierung und optischer Anzeige

990.242.09



#### VarioCare Wandhalter mit Magnet-Konnektierung 118 x 62 x 10 mm (L x B x T)

990.242.10





## Medicon CM Kontakt-Funk-Trittsensormatte



### Beschreibung

Robuste, professionelle mobile Tritt-Sensormatte zur Überwachung von Personenbewegungen im Einsatz für Demenz- und Vitaldetektion.

Durch flache Bauform überall unterzubringen.

Stabile, tritt-, rutsch- und stolperfeste Ausführung mit abgeschrägten Kanten und leicht zu reinigender Oberfläche in Noppenstruktur.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

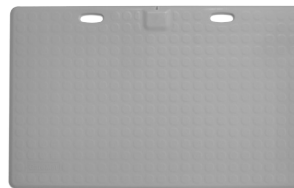
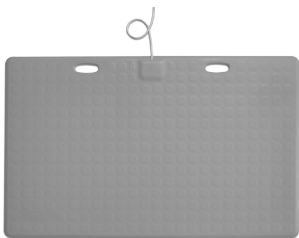
Intelligente Batterieüberwachung mit Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger.

In Sozial-Alarm Ausführung mit automatischer Tages-Prüfmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

Systemspezifische Senderintegration.



### Technische Daten (Funk-Ausführungen)

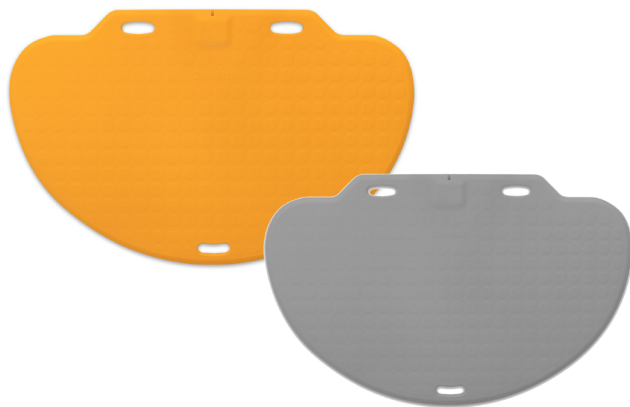
Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslösung:	Druckkontakt
Funkadapter:	trittfest (integriert)
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	mit täglicher Prüfmeldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	siehe Ausführungen
Schutzart:	IP 54, feucht reinigungsfähig und desinfizierbar

### Ausführungen

### Katalog-Nr.:

<b>Medicon CM Funk-Trittsensormatte, 869,2125 MHz.</b>	gelb	<b>990.158-F3</b>
<b>Standard: (LxBxH) 700x400x9 mm</b>	grau	<b>990.162-F3</b>
<b>Medicon CM Kontakt-Trittsensormatte, ohne Funk, mit offenen Kabelenden</b>		<b>990.158.92</b>
<b>Standard: (LxBxH) 700x400x9 mm</b>		
<b>Medicon CM Funk-Trittsensormatte, 869,2125 MHz.</b>	gelb	<b>990.158G-F3</b>
<b>Groß: (LxBxH) 1100x700x9 mm</b>	grau	<b>990.162G-F3</b>
<b>Medicon CM Kontakt-Trittsensormatte, ohne Funk, mit offenen Kabelenden</b>		<b>990.158.92G</b>
<b>Groß: (LxBxH) 1100x700x9 mm</b>		

## Medicon NM Kontakt-Trittsensormatte



### Beschreibung

Robuste, professionelle mobile Tritt-Sensormatte zur Überwachung von Personenbewegungen im Einsatz für Demenz- und Vitaldetektion.

Durch flache Bauform überall unterzubringen.

Stabile, tritt-, rutsch- und stolperfeste Ausführung mit abgeschrägten Kanten und leicht zu reinigender Oberfläche in Noppenstruktur.

### Zusätzliches Merkmal

komfortabler dritter Transportgriff an der Vorderseite.

### Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Intelligente Batterieüberwachung mit Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger.

In Sozial-Alarm Ausführung mit automatischer Tages-Prüfmeldung.

### Betrieb

Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

Systemspezifische Senderintegration.

### Technische Daten (Kabel-Ausführungen)

Auslösung:	Druckkontakt
Abmessungen:	1100x700x9 mm (LxBxH)
Schutzart:	IP 54, feucht reinigungsfähig und desinfizierbar

### Technische Daten (Funk-Ausführungen)

Betriebsfrequenz:	869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)
Auslösung:	Druckkontakt
Funkadapter:	trittfest (integriert)
Batterieüberwachung:	„Batterie schwach“-Erkennung mit Funkweiterleitung
Tagesüberwachung:	mit täglicher Prüfmeldung
Stromversorgung:	3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
Abmessungen:	1100x700x9 mm (LxBxH)
Schutzart:	IP 54, feucht reinigungsfähig und desinfizierbar

### Ausführungen

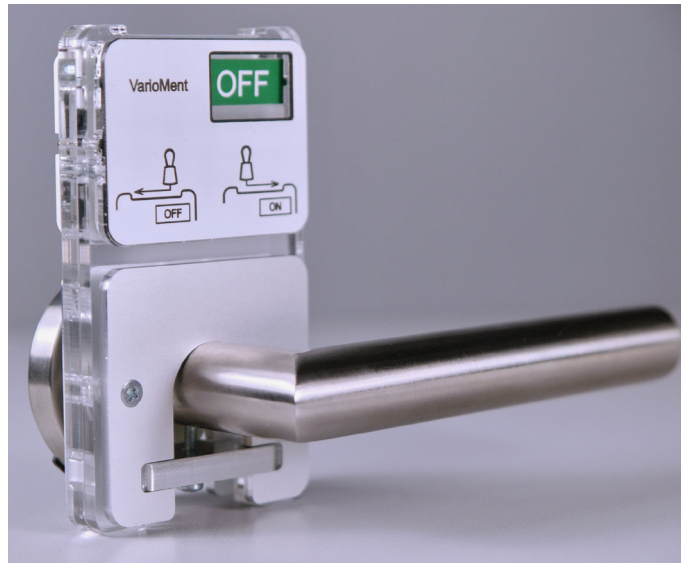
### Katalog-Nr.:

<b>Medicon NM Funk-Trittsensormatte, 869,2125 MHz.</b>	<b>gelb</b>	<b>990.168G-F3</b>
<b>Groß: (LxBxH) 1100x700x9 mm</b>	<b>grau</b>	<b>990.169G-F3</b>
<b>Medicon NM Kontakt-Trittsensormatte, ohne Funk, mit offenen Kabelenden</b>		<b>990.168.92G</b>
<b>Groß: (LxBxH) 1100x700x9 mm</b>		

## VarioMent Funk-Wegläuferschutz

# VarioMent

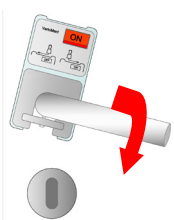
## Der einfach montierbare Funk-Wegläuferschutz für Ihre Schwesternrufanlage



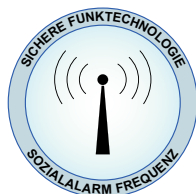
Lässt sich praktisch an jeder Türklinke einfach und sicher anbringen.

(erforderliches Dornmaß mindestens 55mm)

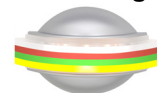
### Funkruf



Signalisierung über **VARIOREC®**  
Funk-Empfänger ins Rufsystem



### Meldung



Der **VARIOMENT®** Funk-Wegläuferschutz erfüllt den Wunsch nach wirklich preiswerten und ohne aufwendige Installation realisierbaren Innen-Türschleusen.

Er bietet damit allen Häusern und Einrichtungen die erforderliche Flexibilität bei der individuellen Ausrüstung zum Schutz dementer Bewohner und zur Entlastung des Personals.

Es ist ein kabelloses System, welches dem unbemerkten Entfernen eines Dementen oder Patienten aus einem Zimmer ein Ende bereitet.

Das Personal in der Einrichtung kann so den Bewohner rechtzeitig vor externen Gefahren bewahren, ohne ihn deshalb dauernd beobachten zu müssen. Da die zu schützenden Personen keinen eigenen Melder am Körper benötigen, ist das System sehr universell einsetzbar.

## VarioMent Funk-Wegläuferschutz

### Vorteile

- Einfachste Montage ohne Kabel-Installationen
- Keine Montagebohrungen erforderlich
- Variabel montierbar mittels Klinkenadapter
- Leicht demontier- und portierbar
- Batteriebetrieb mit sehr langer Gebrauchsdauer
- "Batterie schwach"-Meldung
- Einfach in vorhandene Schwesternrufanlagen integrierbar
- Integriert in das **VARIOREC®** Funksystem

### Funktion

Der **VarioMent** Funk-Wegläuferschutz (Tür-Sende-Modul) wird von außen an die Türklinke montiert. Das Personal aktiviert das System mittels Magnetschlüssel. Der Status wird optisch angezeigt.

Wird die Klinke im aktiven Zustand betätigt, erfolgt per Funkübertragung die Rufauslösung mit Meldung an die Schwesternrufanlage.

Im Regelfall erfolgt die Rufübertragung über einen Funk-Empfänger im jeweiligen Zimmer, wodurch automatisch auch eine Orts-Lokalisierung ausgegeben wird.

### Anwendung

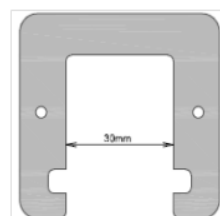


### Zubehör

Magnetschlüssel



Sonder-Klinkenadapter



### Technische Daten

Material:	Acryl/Aluminium - Farbe weiß/silber
Abmessungen:	60 x 106 x 16 mm (B x H x T)
Klinkenanpassung:	Mittels Klinkenadapter (22–24 mm eckig u. 16–30 mm rund im Lieferumfang; bis 30 mm rechteckig als Sonderzubehör)
Frequenzen:	Gemäß <b>VARIOREC®</b> Produktreihe
Zulassungen:	CE, RoHS, WEEE

### Set-Ausführungen

Katalog-Nr.:

**VarioMent** Funk-Wegläuferschutz Set 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)

860.237.70

### Set-Ausstattung, bestehend aus:

VarioMent inkl. Standard-Klinkenadapterset für Klinkenschaft-durchmesser 22–24 mm eckig und 16–30 mm rund,  
1 x Magnet-Schlüsselpaar inkl. Karabiner und Trageschleife.

...weitere Ausführungen und Informationen auf der nächsten Seite



## VarioMent 2 Funk-Wegläuferschutz

### Einzel-Ausführungen

Katalog-Nr.:

**VarioMent 2** Funk-Wegläuferschutzmodul 869,2125 MHz (Sozialalarm-Frequenz)

860.237.69

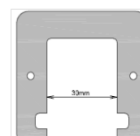
### Einzel-Ausstattung, bestehend aus:

Gleiche Komponenten wie in den Set-Ausführungen, allerdings ohne Magnet-Schlüsselpaar, Karabiner und Trageschlaufe.

### Zubehör

Katalog-Nr.:

Sonder-Klinkenadapter, rechteckig 24–30 mm



860.237.10

Trageschlaufe 5er-Pack



860.237.97

Magnet-Schlüsselset

860.237.98

Magnet-Schlüsselset 3er-Pack (3 Sets)



860.237.99

### Montagevarianten

	Türdrücker rund				eckig	Türdrücker eckig *Sonderzubehör		
Türdrücker	16-19 mm	20-22 mm	23-27 mm	28-30 mm	22-24 mm	24-25 mm	25-28 mm	28-30 mm
Montageplatte	VM22R im Lieferzustand	VM22R im Lieferzustand	VM30R	VM30R	VM30R	VM30E*	VM30E*	VM30E*
Distanzhalter	—	—	VM04PS	—	VM04PS	VM04PS	VM04PS	—
Schraube	M3 x 16	M3 x 12	M3 x 14	M3 x 14	M3 x 14	M3 x 10	M3 x 12	M3 x 10
Oben aufgeführte Klinkenadapter sind Bestandteil aller <b>VarioMent 2</b> Ausführungen							Katalog-Nr.: 860.237.10	

Zugehörige Funkempfänger aus dem **VARIOREC®** Programm.



**VarioRec  
Funk-Steckdose**



**VarioRec 6  
Funk-Empfänger**

## Weitere Infos

### Weitere Kataloge

**VARIOLITE®** LED-Signaltechnik Katalog **A**

**VARIOREC® / MEDISWITCH®** Funk- und Reha-Technik Katalog **B** (vorliegendes Dokument)

**WC-Notruf Katalog** **C**

Ausschreibungstexte: Bitte anfragen

### Weitere Produktlinien



**VARIOLITE®**

Signaltechnik



**MEDISYS®**

Not- und Lichtrufsysteme für Operationstrakte



**VARIOLITE**  
Duo WC-Meldeleuchte



**VARIOLITE**  
Asteria



**VARIOLITE**  
Platini



**VARIOLITE**  
Orion

### Herausgeber:

**Lehmann Electronic GmbH**

Wahner Str. 45  
D-53859 Niederkassel  
Deutschland

Tel +49 2208 9492 0  
Fax +49 2208 9492 32

[www.lehmannweb.de](http://www.lehmannweb.de)  
[kontakt@lehmannweb.de](mailto:kontakt@lehmannweb.de)

Dieser Katalog wurde mit größter Sorgfalt hergestellt.  
Alle zusammengetragenen Daten basieren auf Herstellerangaben.  
Keine Gewähr und Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen  
Eintragungen sowie bei Druckfehlern.

Änderungen vorbehalten. **Stand 2017 V7.00**

