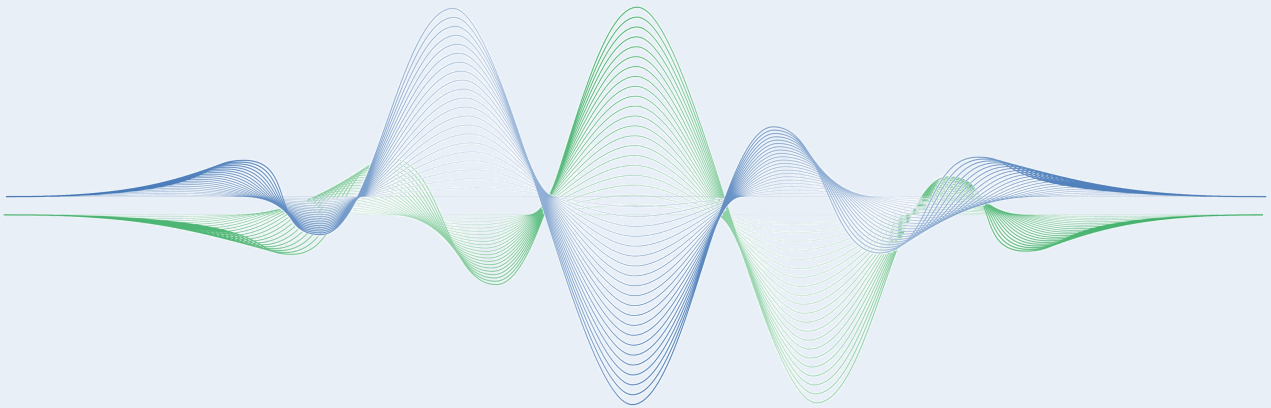


***Jehmann***  
***electronic***

**Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem**  
**INLOC<sup>®</sup>**



**Ruf-Ortung für Rufanlagen-systeme**  
nach **DIN/EN 50134**



## Über uns...

Die **Lehmann Electronic GmbH** aus Niederkassel entwickelt und produziert seit 1984 erfolgreich Komponenten **MADE IN GERMANY** für Rufanlagen.

Das Know-How fließt in die Produktion von Signal- und Ruftechnik für Rufanlagen im Gesundheitswesen – auch **gem. Rufanlagennorm DIN/VDE 0834**. Darüber hinaus finden sich im Portfolio **Besuchsanzeigen für Warte- und Besuchsbereiche** und **WC-Notruf-Technik nach DIN 18040 Teil 1 und 3**. Die Funkkomponenten entsprechen zudem der **Hausnotrufnorm DIN/EN 50134** (Sozialalarm-Frequenz).

Das Team der **Lehmann Electronic GmbH** produziert Ihre innovativen Serien rund um die Ruftechnik-Marken **VARIOREC®** und **MEDISWITCH®** und zugehörige Funkkomponenten-Serien **VarioMobil**, **VarioMent**, **VarioCare** und andere. Weitere Produktionszweige sind die **VARIOLITE® LED Design-Signalschilder** und **Signal-leuchten**.

Die Qualitätsprodukte werden weltweit bereits seit vielen Jahrzehnten unter anderem in Uni-Kliniken, Krankenhäusern, Seniorenwohnheimen und Reha-Einrichtungen sowie in vielen öffentlichen Bereichen erfolgreich eingesetzt.

Menschen, die pflegen und Pflegebedürftige, werden im häuslichen Umfeld ebenfalls zunehmend durch die Kompetenzen und zuverlässigen Qualitätsprodukte der **Lehmann Electronic GmbH** mittels spezieller, sicherer Funk-Ruftechniken unterstützt.

Wir freuen uns, wenn wir Sie mit unserem Portfolio, unserer Erfahrung und Kompetenz überzeugen können.

Für Fragen, eine Beratung oder Projektbegleitung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Kataloges.

**Ihr Lehmann Electronic Team**

**Lehmann**  
**electronic**





## INHALTSVERZEICHNIS

|   |    |
|---|----|
| Anwendung / Funktionsprinzip - INLOC-System                           | 5  |
| Bestellnummern INLOC-Komponenten                                      | 8  |
| Einführung - INLOC VarioMobil Dual u. VarioRec6 Dual                  | 4  |
| Funk-Reha-Katalog   | 11 |
| Funktionserläuterung INLOC-System-Komponenten                         | 6  |
| Impressum, Kontaktdaten   | 13 |
| INLOC-System-Komponenten  | 6  |
| Katalog/Bestelldaten INLOC  | 8  |
| Kataloge / Link zu Downloadbereich                                    | 11 |
| Produkt-Übersicht Besuchs- u. Eintrittsanzeigen                       | 10 |
| Produkt-Übersicht Funksender MEDISWITCH                               | 9  |
| Produkt-Übersicht VARIOLITE® Signal-, Hinweisschilder, Signalleuchten | 10 |
| Signaltechnik-Katalog   | 11 |
| Technische Daten Funkempfänger VarioRec ENTRY                         | 8  |
| Technische Daten Funkempfänger VarioRec6 DUAL                         | 7  |
| Technische Daten Handfunksender VarioMobil DUAL                       | 7  |
| Über uns  | 2  |
| WC-Notruf-Katalog   | 11 |

|                                      |  |                                 |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>Homebutton/Inhaltsverzeichnis</b> |  | Leuchtfunktion oder Tipp        |  |
| Funkversion/Funkfunktion             |  | Anwendung für Innenbereich      |  |
| Kabelversion/Verkabelung             |  | Anwendung auch für Außenbereich |  |
| Mit Signaltöneausgabe                |  | Ohne akustische Meldung         |  |





## Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem INLOC®

Die effiziente Low-Cost Revolution zur Ruf-Ortung für Rufanlagen Systeme

**Keine Installation von Antennen!**  
**Minimaler Installations- / Programmieraufwand!**

Individueller, vielfältiger Einsatz des INLOC®-Systems:

Bereiche in **Zimmern, Fluren, Gemeinschaftsräumen** und **Stationsdurchgängen** können überwacht werden.

Die Sicherheit des pflegebedürftigen Menschen wird gesteigert und das Pflegepersonal kann **im Notfall gezielter und schneller vor Ort** effiziente Hilfe leisten.

INLOC® System erfordert **mindestens einen VarioMobil Dual Funksender** und **zwei oder mehr VarioRec6 Dual Funkempfänger** bzw. **einen VarioRec Entry**.

**Je zu überwachenden Bereich** ist mindestens ein **VarioRec6 Dual Funkempfänger** zu berücksichtigen.



Abb:  
VarioRec6 Dual

Abb:  
VarioMobil Dual

## Ein geniales Plug & Play Ruf-Ortungssystem

Aus Sicherheitsgründen kommunizieren die **Funkempfänger** der **VarioRec6 Dual-Serie** nur mit den **Funksendern** der **VarioMobil Dual-Serie**

Ein **duales** Kommunikationssystem mit jeweils **bidirektionalem** Datenaustausch sorgt für zuverlässige Sicherheit.



Der **Funkempfänger VarioRec6 Dual** wird mit einem passenden, systemspezifischen Stecker für die jeweilige Rufanlage geliefert.

Abb:  
VarioRec6 Dual

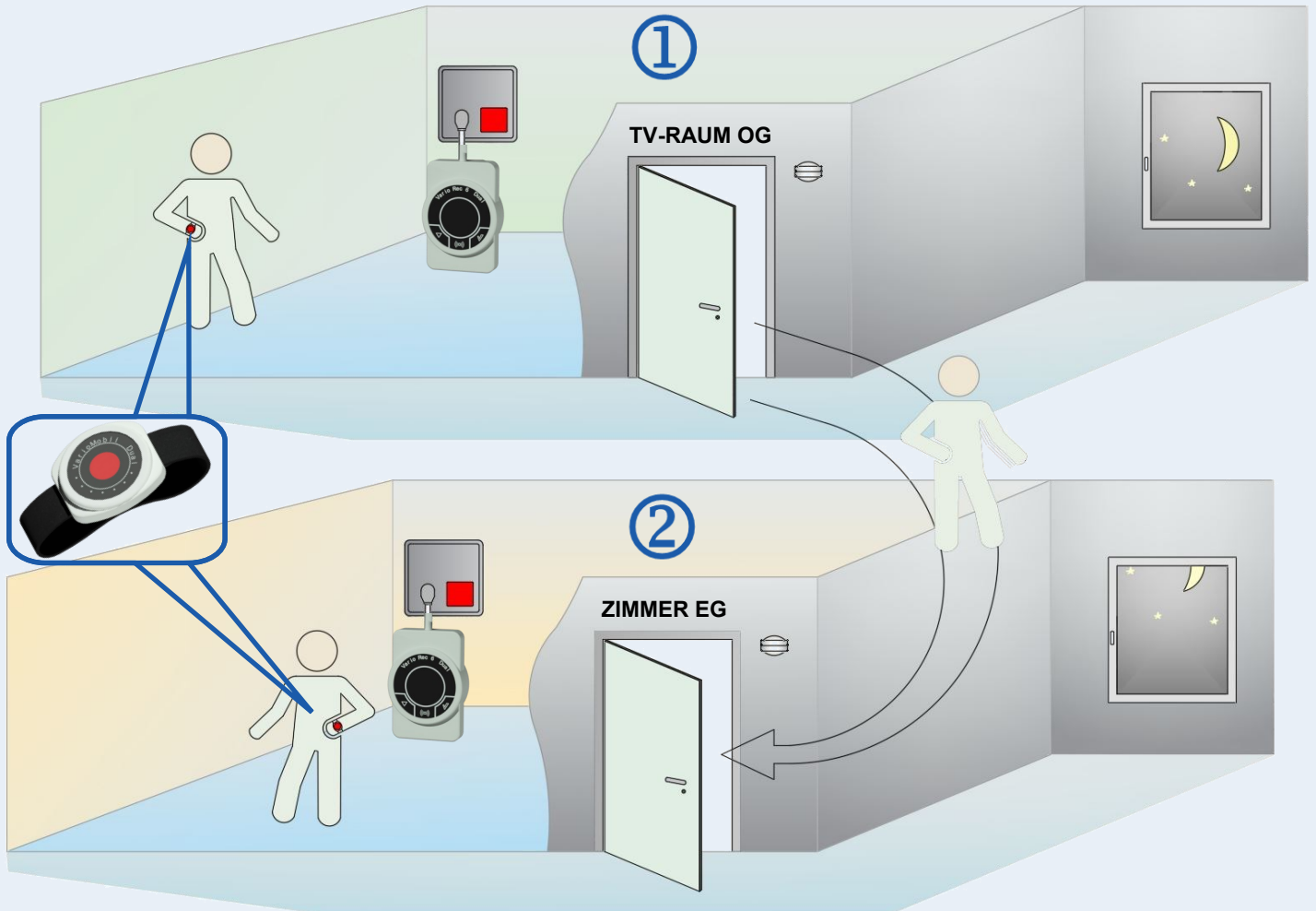
Abb:  
VarioMobil Dual





## Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem INLOC®

Das **INLOC®** System kann mit beliebig vielen **VarioRec6 Dual** Funkempfängern und **VarioMobil Dual** Funksendern, entsprechend den Bedürfnissen, eingesetzt und erweitert werden.



### Abgebildetes Anwendungsbeispiel:

Das **INLOC®** System ortet bei Rufauslösung den Funksender und signalisiert den Ruf in der Rufanlage je nach Aufenthaltsort. Befindet sich die rufende Person im **① TV-RAUM OG**, wird der Ruf dort als solcher angezeigt.

Verlässt der Bewohner beispielsweise den **TV-RAUM OG**



und begibt sich in das **ZIMMER EG**, erkennt das **INLOC® System** **②** automatisch den aktuellen Aufenthaltsort. Der Ruf wird bei Rufauslösung im **ZIMMER EG** angezeigt.

Der Funksender **VarioMobil Dual** und die Funkempfänger **VarioRec6 Dual** tauschen bei Erreichen der Empfangsbereiche automatisch gegenseitig Informationen aus. Sobald sich ein Sender in Empfängerreichweite befindet und die Informationen erfolgreich wechselseitig bestätigt wurden, speichert der Empfänger dessen Information.





## Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem INLOC®

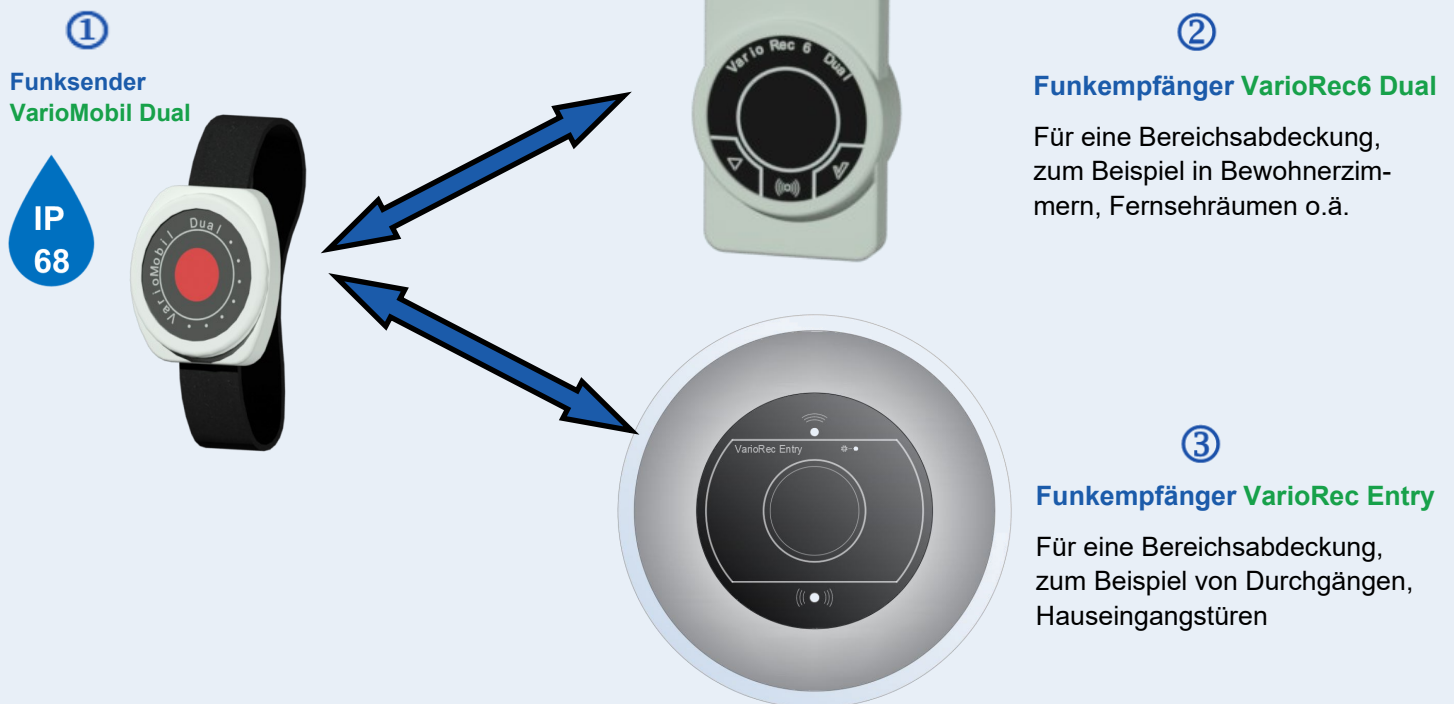
### Die Grundprinzipien der 3 INLOC®-Komponenten

Ein ausgelöster Ruf am Funksender **VarioMobil Dual** wird per Funk mit Sozialalarmfrequenz an den nächsten erreichbaren Funkempfänger **VarioRec6 Dual** geleitet. Der an die Rufanlage angeschlossene Funkempfänger gibt den Ruf, nach Verifizierung des Funksenders durch Infrarotsignale, an die Rufanlage weiter.

Bei Durchschreiten des Funkempfängerbereiches des **VarioRec Entry** kann ein Ruf automatisch ausgelöst werden. Die hinterlegten Parameter für einen definierten Funksender werden individuell eingestellt. Das Pflegepersonal wird so automatisch und zeitnah darüber informiert, dass der Träger des Funksenders z.B. einen für ihn gefährlichen Bereich betreten hat. Beispielsweise ein Treppenhaus, welches er aus physischen Gründen nicht ohne Hilfe bewältigen kann. Dieser automatische Ruf kann helfen, Gefahren für eine pflegebedürftige Person zu mindern oder bestenfalls zu verhindern.

Der automatische Ruf des **VarioRec Entry** wird an die Rufanlage weitergegeben. Die Rufanlage signalisiert entsprechend den Ruf und zeigt ihn an.

Die Positionsbestimmung erfolgt durch regelmäßige bidirektionale Kommunikation zwischen **Sender** und **Empfängern VarioRec6 Dual oder VarioRec Entry**.



Der **Funkempfänger VarioRec Entry** bietet zudem eine **flexible Anbindung an eine Rufanlage**.

Je nach örtlichen Begebenheiten kann er über eine **direkte Verdrahtung** oder mittels eines zwischengeschalteten, eingelernten Funkempfängers der **Standard-VARIOREC® Serien über Funk** mit der Rufanlage verbunden werden.

Die Funkoption eignet sich hervorragend für Bereiche die keinen Zugang zum Kabelsystem der Anlage bieten, beziehungsweise deren Verdrahtung mit baulichen Maßnahmen und höheren Kosten verbunden wäre.





## Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem INLOC®

### Technische Daten von **VarioMobil DUAL** und **VarioRec6 DUAL**

①



Funksender **VarioMobil Dual**



| Technische Daten    |   |
|---------------------|---|
| Name                | VarioMobil Dual Kombi-Handfunktaster 869 MHz  |
| Funktion            | Positionsfeststellung durch Funkempfänger und Rufauslösung durch Tastendruck                                  |
| Bedienelement       | Automatische Funk-u. Sensortechnik und großflächiger Membrantaster  |
| Anzeigen            | Rufanzeige durch rote LED   |
| Funkreichweite      | bis ca. 30 m innerhalb von Gebäuden;<br>abhängig von den örtlichen Gegebenheiten, Störquellen und Bausubstanz |
| Betriebs-Frequenz   | 869,2125 MHz sichere Sozialalarmfrequenz mit EU-Zulassung   |
| Betriebsspannung    | Batterie 3V/220 mAh - Betriebsdauer ca.3 Jahre bei einmaligem täglichen Gebrauch                              |
| Schutzart           | IP68  |
| Abmessungen (ØxHxT) | ca. 43 x 46 x 15 mm   |
| Gewicht             | ca. 25 g  |
| Normerfüllung       | DIN/EN 50134  |
| Konformität         | CE (RED RL, RoHS RL)  |

②



Funkempfänger **VarioRec6 Dual**

| Technische Daten    |   |
|---------------------|---|
| Name                | VarioRec 6 Dual Funkempfänger 869 MHz (in systemspezifischen Ausführungen)  |
| Funktion            | Funkempfänger mit dualer Kommunikationstechnik zur Positionsfeststellung eines <b>VarioMobil DUAL</b> -Senders bei Rufauslösung |
| Bedienelement       | 3 Tastenfelder  |
| Anzeigen            | LED-Anzeigen in rot, orange und grün (je nach Programmier- bzw. Betriebszustand)  |
| Funkreichweite      | bis ca. 30 m innerhalb von Gebäuden;<br>abhängig von den örtlichen Gegebenheiten, Störquellen und Bausubstanz                   |
| Betriebs-Frequenz   | 869,2125 MHz sichere Sozialalarmfrequenz mit EU-Zulassung   |
| Betriebsspannung    | 12-24V DC/300 mA aus Rufanlage, alternativ durch externes Steckernetzteil   |
| Schutzart           | IP63  |
| Abmessungen (BxHxT) | ca. 66 x 46 x 18 mm   |
| Gewicht             | ca. 50 g (je nach systemspezifischer Ausführung)  |
| Normerfüllung       | DIN/EN 50134  |
| Konformität         | CE (RED RL, RoHS RL)  |



Technische Daten zu **VarioRec Entry** auf der nachfolgenden Seite







## Funk-Indoor Ruf-Ortungssystem INLOC®

### Technische Daten von VarioRec Entry

③



Funkempfänger VarioEntry

| Technische Daten    |  |
|---------------------|--|
| Name                | VarioRec Entry Funkempfänger 869 MHz (direkte Kabelverbindung oder per Funk)   |
| Funktion            | Funkempfänger mit dualer Kommunikationstechnik zur automatischen Rufauslösung bei Erfassung eines definierten VarioMobil DUAL Senders. |
| Bedienelement       | Tasten   |
| Anzeigen            | optische LED-Anzeigen in rot und grün und akustischer Signalgeber  |
| Funkreichweite      | bis ca. 30 m innerhalb von Gebäuden;<br>abhängig von den örtlichen Gegebenheiten, Störquellen und Bausubstanz                          |
| Betriebs-Frequenz   | 869,2125 MHz sichere Sozialalarmfrequenz mit EU-Zulassung  |
| Betriebsspannung    | 24V DC/80 mA über externes, verdrahtetes Netzteil  |
| Schutzart           | IP45   |
| Abmessungen (ØxHxT) | ca. 120 x 30 x 50 mm   |
| Gewicht             | ca. 154 g  |
| Normerfüllung       | DIN/EN 50134   |
| Konformität         | CE (RED RL, RoHS RL)   |

### Katalogdaten für alle INLOC® Komponenten

①



②



③



| Katalog-Nr.               | Artikel-Beschreibung   |
|---------------------------|--|
|                           | ①  |
| 960.237.1                 | VarioMobil Dual Kombi-Handfunktaster 869 MHz<br>mit Stretcharmband und Umhängekordel                         |
| <b>Ersatzteilzubehör</b>  |  |
| 901.850                   | Ersatz-Stretcharmband mit Clip-Verschluss, VPE 10 Stck.  |
| 901.894                   | Ersatz-Kordel mit Solltrennung für Umhänge-Sender; VPE 10er-Pack   |
|                           | ②  |
| 960.624.xx                | VarioRec 6 Dual Funkempfänger 869 MHz<br>(xx= spezifische, rufanlagenabhängige Anschlussleitung und Stecker) |
| <b>Optionales Zubehör</b> |  |
| 990.336                   | Wandhalter für VarioRec 6 / 7 Gehäuse; aus Acryl mit Magnetverbindung  |
|                           | ③  |
| 960.624.08                | VarioRec Entry Durchgangs-Funkempfänger 869 MHz  |



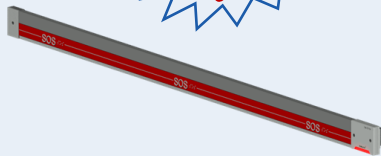




## Kennen Sie auch unsere Funksender der **MEDISWITCH®**-Serie ?

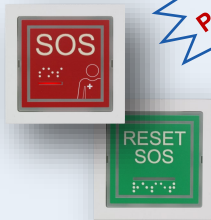
Die Funksender der **Mediswitch®**-Serie sind ohne Ortungsfunktion mit allen Funkempfängern der **VarioRec®**-Serie kompatibel.

Erhabene  
**Profilschrift  
& Braille**

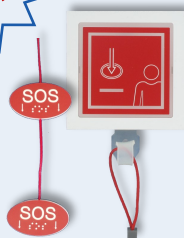


Sicherheits-Rufleiste  
**VarioStripe**  
Braille

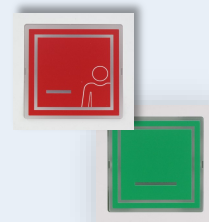
Erhabene  
**Profilschrift  
& Braille**



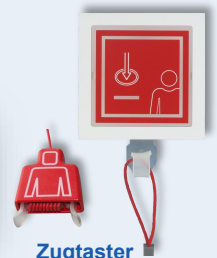
Tasterserie  
**VarioVision V2**  
Braille



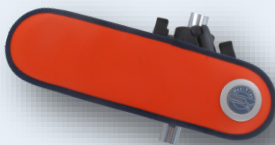
Zugtaster  
**VarioVision V2**  
Braille



Tasterserie  
**VarioVision V2**



Zugtaster  
**VarioVision V2**



Funk-Rufsensor  
**MediFlex**



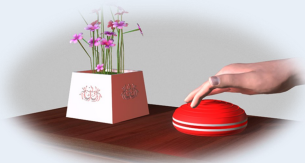
Funk-  
Geräusch/Schallmelder  
**VarioFon**



Funk-  
Bewegungssensor  
**VarioCare**



Universal-  
Funkmelder  
**VarioMobil secure**



Funk-Großbalgtaster  
**MediTouch**



Funk-Wegläuferschutz-  
Trittsensor/Kontaktmatten  
**MediCon**



Funk-  
Wegläuferschutz  
**VarioMent**



Funk-Atem-Sensor  
**MediSwitch**





## Leuchtende Lehmann Vielfalt

Design mit  
Buchenholz



WESTERWALD

### LED-Signalschilder VARIOLITE®



PLATINUM

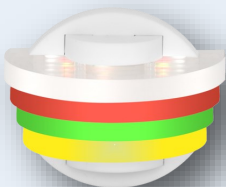


ASTERIA



DELOS-FLAT

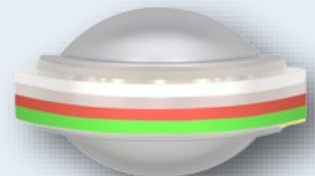
### LED-Signalleuchten VARIOLITE®



EXCLUSIV



PLATINI



ORION

### LED-Signallampen für WC-Notrufsysteme nach DIN18040-1/3



WC-DUO

OUTDOOR  
& INDOOR !



WC-HELIA



TIITANUM



### LED Besuchsanzeigen VARIOLITE®



HELIOS



HELIA





## Lehmann Electronic GmbH

Übersicht über unsere weiteren allgemeinen Kataloge:



**Katalog-Downloadbereich [www.lehmannweb.de](http://www.lehmannweb.de) hier...**

Bei den Darstellungen in unseren Katalogen sind Designänderungen, technische Änderungen bei Produkten sowie Irrtümer vorbehalten. Abbildungen sind nicht maßstabgerecht. Es gelten die **AGB** der Lehmann Elektronik GmbH.





# KATALOG ORTUNGSSYSTEM INLOC<sup>®</sup>

**Lehmann  
electronic**

**Lehmann  
electronic**



see the future

## LEHMANN ELECTRONIC GMBH

Wahner Str. 45

D - 53859 Niederkassel

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>Fon</b>                      | <b>+49 2208 9492-0</b>     |
| <b>Fax</b>                      | <b>+49 2208 9492-32</b>    |
| <b>E-Mail</b>                   |                            |
| <b>Bestellungen/Anfragen</b>    | <b>sales@lehmannweb.de</b> |
| <b>Allgemeine Informationen</b> | <b>info@lehmannweb.de</b>  |
| <b>Internet</b>                 | <b>www.lehmannweb.de</b>   |

© Lehmann Electronic GmbH 2023

