



## Bedienungsanleitung

# Funkfinger / Funk-Trittmatte WI



Winkel GmbH  
Buckesfelder Str. 110  
58509 Lüdenscheid  
Tel: +49 (0)2351 / 929660

[info@winkel-gmbh.de](mailto:info@winkel-gmbh.de)  
[www.ruf-leitsysteme.de](http://www.ruf-leitsysteme.de)

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem technischen Handbuch umfassende Informationen für einen Bestandteil eines Ruf-Leitsystems der Winkel GmbH zur Verfügung zu stellen.

Ruf-Leitsysteme der Winkel GmbH sind genauso vielfältig wie ihre Nutzer. Jeder Nutzer hat besondere Wünsche und Anforderungen an das Ruf-Leitsystem und deshalb bietet die Winkel GmbH seit jeher genau diese Individualität ihren Kunden. Aus diesem Grund sind auch diese technischen Handbücher individuell aufgebaut und setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die als einzelne Handbücher erhältlich sind. Stellen Sie sich Ihr persönliches technisches Handbuch zusammen:

<b>Modul</b>	<b>Inhalt</b>
zelo:system	Grundlagen zum zelo:system: <ul style="list-style-type: none"><li>- Funktionen</li><li>- Produktübersicht</li><li>- Systemaufbau</li></ul> Voraussetzung zum Verständnis der Handbücher: <ul style="list-style-type: none"><li>- zelo Config</li><li>- alle Produkt spezifischen Handbücher</li></ul>
zelo Config	Grundlagen zum Konfigurationsprogramm für das zelo:system <ul style="list-style-type: none"><li>- Installation</li><li>- Einstellungen</li><li>- Oberfläche</li><li>- Funktionen und Möglichkeiten</li></ul>
Produkt spezifische Handbücher	Detaillierte Informationen zu jedem Produkt der Winkel GmbH, u.a.: <ul style="list-style-type: none"><li>- Funktion</li><li>- Sicherheitshinweise</li><li>- Installation</li><li>- Konfigurationsmöglichkeiten</li></ul>

Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Winkel GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

© Winkel GmbH

# 1 Inhalt

2	Technische Informationen .....	4
2.1	Armbandsender.....	4
2.2	Halsbandsender .....	4
2.3	Funk-Trittmatte.....	4
2.4	Funkempfänger.....	4
3	Funktion .....	5
3.1	Rufauslösung .....	5
3.2	Batterieleermeldung .....	5
3.2.1	Batterielebensdauer .....	5
3.3	Funk-Trittmatte.....	5
4	Entsorgung.....	6

## 2 Technische Informationen

### 2.1 Armbandsender

Abmessungen (L x B x H):	46 x 38 x 14 mm
Gewicht:	16 g mit Band 20 g
Farbe:	anthrazit, ähnlich RAL 7016
Schutzart:	IP 65
Spannung:	3V Batterie, CR2032
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Frequenz:	868,30 MHz
Reichweite:	50 m (im freien Feld), 20m (im Gebäude)

### 2.2 Halsbandsender

Abmessungen:	ø 41 x 13 mm
Gewicht:	16 g mit Band 20 g
Farbe:	anthrazit, ähnlich RAL 7016
Schutzart:	IP 65
Spannung:	3V Batterie, CR2032
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Frequenz:	868,30 MHz
Reichweite:	50 m (im freien Feld), 20m (im Gebäude)

### 2.3 Funk-Trittmatte

Abmessungen (L x B x H):	1000 x 700 x 9 mm
Gewicht:	8,1 kg
Material:	Polyurethan (PU)
Farbe:	gelb, ähnlich RAL 1007
Schutzart:	IP 54
erforderliches Personengewicht:	mindestens 10 kg
chemische Beständigkeit:	Wasser (Raumtemp.), Körperflüssigkeiten, handelsübl. Desinfektionsmittel, max. 70 Vol % Alkohol
Spannung:	3V Batterie, CR2032
Betriebstemperatur:	0°C bis +55°C
Frequenz:	868,30 MHz
Reichweite:	50 m (im freien Feld), 20m (im Gebäude)

### 2.4 Funkempfänger

Abmessungen (L x B x H):	85 x 54 x 16 mm
Gewicht:	75g
Material:	ABS (UL 94 HB)
Farbe:	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Schutzart:	IP 40
Spannung:	12V DC über Nebensteckkontakt
Frequenz:	868,30 MHz

Kompatibel zu: Winkel Zimmerbus

## **3 Funktion**

Das Winkel Funkfinger-Set bietet eine sichere Komplettlösung für alle Heimansprüche. Der Funkempfänger ist an jeden digitalen Ruftaster mit Nebensteckkontakt anschließbar. Die Sendeeinheiten sind als Armbandsender, Halsbandsender und Trittmatte verfügbar.

Ein Funkfinger-Set besteht aus einem Sender und einem Empfänger. Der Sender ist an den Empfänger angelernt und funktioniert lediglich in Kombination mit diesem Empfänger. An einen Empfänger können mehrere Sender angelernt werden und ein Sender kann ebenfalls an mehrere Empfänger angelernt werden. Das An- bzw. Umlernen muss durch Fachpersonal durchgeführt werden.

### ***3.1 Rufauslösung***

Nachdem der Funkempfänger in Betrieb genommen wurde (siehe Kapitel 4 Entsorgung) Der Funksender und die dazugehörige Batterie sowie der Funkempfänger sind bei einer geeigneten Sammelstelle abzugeben, die dafür sorgt, dass die Bauteile recycelt, behandelt und umweltverträglich entsorgt werden.

Das Gehäuse des Arm-/Halsbandsender sowie die Funk-Trittmatte ohne Funksender und Batterie kann im Hausmüll entsorgt werden. Weitere Informationen zu den für Sie erreichbaren Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem Abfallentsorger.

) wird durch Drücken der roten Fläche am Arm- / Halsbandsender bzw. durch Betreten der Funk-Trittmatte ein Ruf ausgelöst und ans Winkel Ruf-Leitsystem übermittelt. Dieses Rufereignis muss genau wie jedes andere Rufereignis im Zimmer in dem sich der Funkempfänger befindet quittiert werden durch Betätigen einer Anwesenheitstaste.

### ***3.2 Batterieermeldung***

Ist ein Batteriewechsel notwendig, wird bei Rufauslösung nicht nur ein Ruf ausgelöst, sondern gleichzeitig ein Steckerwurf. Dies ist erkennbar daran, dass die Zimmeraußenlampe nicht nur rot leuchtet, sondern gleichzeitig gelb blinkt. In diesem Fall sollte die Batterie zeitnah getauscht werden. Hierfür ist das Batteriewechselset der Winkel GmbH (5020-0002-2000) zu verwenden. Dieses Batteriewechselset besteht aus einer Batterie, einer Gummidichtung und einem Spezialschlüssel zum Öffnen der Sender. Die einwandfreie Funktion des Funksenders sowie die Schutzart kann mit abweichenden Produkten nicht garantiert werden.

#### **3.2.1 Batterielebensdauer**

Die Lebensdauer der Batterie hängt vor allem davon ab wie oft ein Ruf ausgelöst wird und von der Qualität der Lithium Batterie. Falls pro Tag drei Rufe ausgelöst werden, kann die Batterie bis zu drei Jahre verwendet werden bevor sie gewechselt werden muss.

### ***3.3 Funk-Trittmatte***

Die Funk-Trittmatte wurde vorwiegend für den Einsatz in Alten-Pflegeeinrichtungen, Krankenhäusern und Psychiatrien, sowie für betreutes Wohnen konzipiert. Die dort notwendige Pflege und Beaufsichtigung von demenzen und sturzgefährdeten Bewohnern stellt für das Betreuungspersonal einen erhöhten Pflegeaufwand dar. Die Funk-Trittmatte ist die ideale Unterstützung: Sturzrisiken sowie Gefahren, die sich durch Weglaufen oder Orientierungslosigkeit ergeben, können erheblich verringert werden.

Die Funk-Trittmatte wird als druckempfindlicher Sensor direkt vor das Pflegebett gelegt. Sobald die Person das Bett verlässt und auf die Funk-Trittmatte tritt, sendet diese einen Alarm an das Winkel Ruf-Leitsystem. Das kabellose Funksystem reduziert das Kabelwirrwarr rund um das Pflegebett.

## **4 Entsorgung**

Der Funksender und die dazugehörige Batterie sowie der Funkempfänger sind bei einer geeigneten Sammelstelle abzugeben, die dafür sorgt, dass die Bauteile recycelt, behandelt und umweltverträglich entsorgt werden.

Das Gehäuse des Arm-/Halsbandsender sowie die Funk-Trittmatte ohne Funksender und Batterie kann im Hausmüll entsorgt werden. Weitere Informationen zu den für Sie erreichbaren Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem Abfallentsorger.