



Technisches Handbuch

Funkfinger / Funk-Trittmatte ED



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

info@winkel-gmbh.de
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:

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

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	Inbetriebnahme	6
4.1	Wandhalterung.....	6
4.2	Anschluss des Funkempfängers	6
4.3	Funk-Trittmatte.....	6
5	Entsorgung.....	6
6	Programmierung des Funkempfängers	7
6.1	Öffnen des Funkempfängers.....	7
6.2	Anlernen eines Funksenders.....	7
6.3	Löschen aller Funksender	7
6.4	Gezieltes Löschen eines Funksenders	7
6.5	Verschließen des Funkempfängers.....	7

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:	100 m (im freien Feld), 30m (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:	100 m (im freien Feld), 30m (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:	100 m (im freien Feld), 30m (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 Inbetriebnahme) 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 dementen 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 Inbetriebnahme

4.1 Wandhalterung

Montieren Sie die Wandhalterung des Funkempfängers in der Nähe eines Winkel Nebensteckkontaktes. Hierfür verwenden Sie bitte die beiden im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Dübel.

Die Öffnung des Wandhalters sollte nach unten zeigen, damit der Funkempfänger von unten eingeschoben werden kann. Vergewissern Sie sich, dass der Funkempfänger eingerastet ist und einen fest Halt hat.



Abbildung 1: Wandhalterung

4.2 Anschluss des Funkempfängers

Verbinden Sie den Funkempfänger mit dem Winkel Ruf-Leitsystem indem Sie den Stecker in den Nebensteckkontakt stecken. Eine Rufauslösung mit dem Arm/- Halsbandsender ist nun möglich.

4.3 Funk-Trittmatte

Damit die Batterie der Funk-Trittmatte sich beim Transport nicht entlädt ist diese gesichert. Um diese Sicherung zu entfernen lösen Sie bitte die Schrauben per Hand (keinen Akkuschrauber verwenden) auf der Unterseite der Funk-Trittmatte und entfernen Sie die Abdeckung. Entnehmen Sie den Zettel zwischen Batterie und Elektronik. Verschließen Sie die Öffnung wieder mit der Abdeckung und befestigen diese mit den Schrauben per Hand (keinen Akkuschrauber verwenden). Eine Rufauslösung mit der Funk-Trittmatte ist nun möglich.

5 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.

6 Konfiguration des Funkempfängers

Die Funkfinger-Sets sowie die Funk-Trittmatte werden vorkonfiguriert ausgeliefert. Eine Neukonfiguration ist lediglich erforderlich, falls zusätzliche Funkfinger oder Funk-Trittmatten an einen Funkempfänger angelernt werden sollen.

6.1 Öffnen des Funkempfängers

1. Entfernen Sie die 4 grauen Noppen am Unterteil des Funkempfängers, welche die Verschraubungen verdecken.
2. Lösen Sie die Schrauben.
3. Öffnen Sie den Funkempfänger indem Sie das Unterteil (erkennbar an der Wandhalterung) abnehmen.
4. Sollte sich der Funkempfänger nicht in Betrieb befinden schließen Sie den Funkempfänger an ein Winkel Ruf-Leitsystem an, siehe 4.2 Anschluss des Funkempfängers. Vergewissern Sie sich im Vorfeld beim Hersteller, dass Ihre Rufanlage für diesen Funkempfänger geeignet ist.

6.2 Anlernen eines Funksenders

1. Drücken Sie einmal kurz (<1,5s) die Taste auf der Platine. Die rote LED blinkt.
2. Lösen Sie den Arm-/Halsbandsender bzw. die Funk-Trittmatte aus. Die LED leuchtet ca. 4s und blinkt danach wieder.
3. Drücken Sie einmal kurz (<1,5s) die Taste auf der Platine. Die LED erlischt.



Abbildung 2: Funkempfänger

6.3 Löschen aller Funksender

1. Halten Sie die Taste länger als 1,5s gedrückt. Der Löschmodus wird aktiviert, die LED blinkt sehr schnell.
2. Drücken Sie die Taste erneut länger als 1,5s. Wenn die LED für ca. 4s leuchtet, wurden alle Speicherplätze gelöscht.
3. Drücken Sie einmal kurz (<1,5s) die Taste auf der Platine. Die LED erlischt.

6.4 Gezieltes Löschen eines Funksenders

1. Halten Sie die Taste länger als 1,5s gedrückt. Der Löschmodus wird aktiviert, die LED blinkt sehr schnell.
2. Lösen Sie den Arm-/Halsbandsender bzw. die Funk-Trittmatte aus. Wenn die LED für ca. 4s leuchtet, wurde der Funksender gelöscht.
3. Drücken Sie einmal kurz (<1,5s) die Taste auf der Platine. Die LED erlischt.

6.5 Verschließen des Funkempfängers

1. Drücken Sie unter Beachtung der Bohrung für das Kabel die Unterseite des Gehäuses auf das Gehäuse (Achtung! Bitte Kabeltülle nicht quetschen).
2. Verschrauben Sie das Gehäuse mit den vier Gehäuseschrauben.
3. Befestigen Sie den Funkempfänger an der Wandhalterung.