

# Datenblatt

## Technische Parameter

- LoRa Module
  - LoRaWAN™ zertifiziert
  - RN2483
- Temperatur Sensor
  - LMT85DCKT
  - ± 0.4°C Genauigkeit
- Beschleunigungsmesser
  - MMA7660FCT
  - ± 1.5g, 3 Achsen
- LED RGB Status LED
- MCU
  - ATmega 328P
  - 8MHz crystal
- Batterie (2032 Knopfzellen)
  - Multicomp CR2032
  - 3V
  - 210mAh jede
  - Mausefalle: 2\*210= 420mAh -> 3 Jahre Batterielebensdauer \* bei 25°C
  - Rattenfalle: 3\*210= 630mAh -> 4 Jahre Batterielebensdauer \* bei 25°C
- Integrierte PCB Antenne
  - 868MHz (Europe)
- 2 Mikroschalter
  - Zustandsmesser der Falle
  - Diagnostest

## Features

- LoRaWAN™ zertifiziert
- Stündliche Temperaturmessung
- Tägliche Updates des Fallenstatus (24-Stunden-Werte der Temperaturdaten, aktueller Batteriestand und Fallen-Status (offen, geschlossen, gefangen))
- Sofortiges Update bei Bewegung der Falle oder beim Fang
- Wackel/Bewegung-Erkennung
- Niedriger Verbrauch/3 Jahre Batterielebensdauer \* bei 25°C
- Einfache Installation, funktioniert außerhalb der Box
- Fähig, einen fehlerhaften „Fang“ anzuzeigen (Die Falle wurde ausgelöst, hat aber nicht gefangen)
- Fähig, diagnostische Entfernungsmessungen durchzuführen
- Reset-Funktion

## Spezifikationen

- Dimensionen
  - Maus: 97,3 x 46,9 x 58 mm
  - Ratte: 138,9 x 75,8 x 67 mm
- Gewicht
  - Maus: 52 g
  - Ratte: 128 g
- Batterien: (Ratte 3x, Maus 2x) CR2032 Batterien
- Antenne: Integriert
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- LED: 1x RGB, integriert
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%



Unser Team an  
IHRER Seite

[www.killgerm.de](http://www.killgerm.de)



**Signal digitale Maus- und Rattenfalle**

## Wie funktioniert es?

### Signal digitale Maus- und Rattenfalle

Intelligenter Nagetierfang mit der modernsten Sensorik von Signal! Die Überwachung und Aufzeichnung von Nagetieraktivitäten findet rund um die Uhr statt. Dies schafft Raum für intensive und effektive Inspektionen und somit auch Kostenersparnis. Die Verwendung von Fallen mit integriertem Meldesystem eignet sich hervorragend für den Einsatz im Rahmen des IPM. Signal ist die Lösung für heute und in Zukunft:

Intelligente und nachhaltige Schädlingsbekämpfung.

### Konzerne

### Sprechen Sie uns an

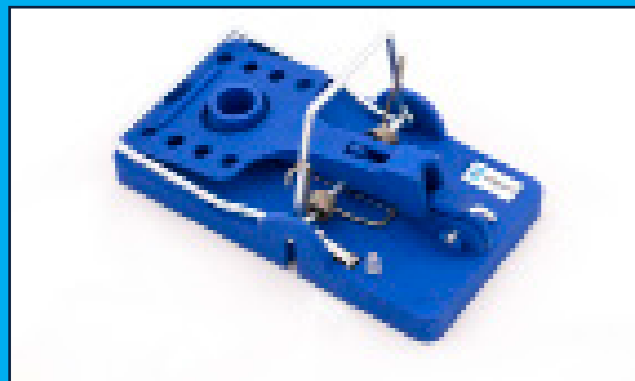
Für individuelle Lösungen wie eine API-Verbindung mit Ihrer aktuellen Software.

Killgerm GmbH, Graf-Landsberg-Str. 1H, 41460 Neuss

t +49 (0) 2131 / 71 80 90 f +49 (0) 2131 / 71 80 923

[www.killgerm.de](http://www.killgerm.de)

Version / FEB18



## Bedienungsanleitung

Die Falle wird im „Tiefschlaf“-Modus geliefert. In diesem Zustand werden alle Funktionen ausgeschaltet, um die Batterielebensdauer zu erhalten.

Um die Falle zu aktivieren, müssen die beiden Knöpfe auf der Falle schnell gedrückt werden. Die Falle wird automatisch versuchen, sich mit dem Netzwerk zu verbinden.

Während des Startvorgangs der Falle wechselt die LED-Leuchte ihre Farben (rot zu gelb bis grün).

Sobald die Falle bereit ist (nach ca. 20 Sekunden), startet die Falle den normalen Betriebsmodus und das LED-Licht erlischt. Im normalen Betriebsmodus sammelt die Falle stündlich Daten über die Temperatur und sendet einmal am Tag ein Update an den Server.

Um einen Bereichstest durchzuführen (um zu sehen, ob die Falle in der Lage ist, mit dem Gateway zu kommunizieren), kann der Knopf auf der Rückseite gedrückt werden. Sobald dieser Knopf gedrückt wurde, fängt die LED-Leuchte an, blau zu blinken.

Nach ein paar Sekunden (in etwa 8 Sekunden), wechselt die LED ihre Farbe. Leuchtet die LED rot konnte keine Verbindung zum Gateway hergestellt werden. Leuchtet die LED grün konnte eine Verbindung zum Gateway erfolgreich hergestellt werden.

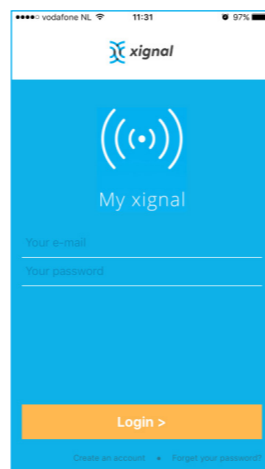
Die Falle kann auch in den Schlafmodus zurück gestellt werden. Dies erfolgt durch das Drücken der beiden Knöpfe für etwa 7 Sekunden. Wenn die LED trotz Drücken der Knöpfe weiterhin leuchtet, muss der Vorgang wiederholt werden, da diese dann nicht lang genug gedrückt wurden.

Nachdem die Knöpfe losgelassen wurden, wird empfohlen, den hinteren Knopf zu drücken.

Sollte der Bereichstest starten, konnte die Falle nicht erfolgreich in den Tiefschlafmodus versetzt werden und der ganze Vorgang muss wiederholt werden. Erlischt die LED-Leuchte konnte die Falle erfolgreich in den Tiefschlafmodus versetzt werden und Batterie wird geschont.

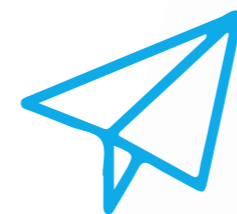
Im Fall einer Betriebsstörung, müssen beide Knöpfe schnell gedrückt werden (drücken Sie die Knöpfe schnell hintereinander und nicht länger als 5 Sekunden, da die Falle ansonsten in Tiefschlaf versetzt wird). Die Falle wird dadurch auf Grundeinstellung zurück gesetzt.

Die Falle versucht erneut, sich über das Gateway zu melden, wie auch bei der normalen Inbetriebnahme (siehe oben), nachdem sie aus dem Tiefschlaf Modus erwacht (wird durch die LED angezeigt).



### ERFASSEN

Xignal erfasst den Status der Mäuse- oder Rattenfalle: offen, geschlossen, gefangen. Des Weiteren erfasst Xignal die Temperatur und den Fangstatus der Falle Rund um die Uhr.



### SENDEN

Mit der LoRa-Technologie erfolgt die Datenübertragung über öffentliche Netzwerke. Die direkte Verbindung von Xignal, vom Sensor zum Online-Portal, ist einfach zu bedienen.



### BERICHTEN

Über Push-Benachrichtigungen erhalten Sie online Berichte über Nageraktivitäten direkt auf Ihr Smartphone oder Tablet. So können Sie direkt auf Nageraktivitäten reagieren.



Xignal digitale Maus- und Rattenfalle