



Kurzbeschreibung:

Der traptice® rodent + PIR ist ein smarterer IoT-Sensor zur Schädlingsüberwachung mit LoRaWAN®-Konnektivität.

Er vereint mehrere Sensoren – Magnet, Vibration, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und PIR – zur präzisen Erfassung von Bewegungen und Umgebungsbedingungen. Durch sein kompaktes Design und flexible Montagemöglichkeiten lässt sich der Sensor problemlos in kompatible Mäusetunnel oder Köderboxen integrieren, ohne die Sicht durch den Tunnel zu beeinträchtigen. Alternativ kann er auch unabhängig davon als reiner PIR-Sensor an Wänden montiert werden. Die Konfiguration erfolgt komfortabel per NFC über die WAINS traptice® Companion App. Dank energieeffizienter Technik bietet das Gerät eine Batterielaufzeit von bis zu 2 Jahren und überzeugt durch seine robuste Bauweise auch in anspruchsvollen Einsatzumgebungen.



traptice® service desk

Dokumentation /

Quick-Guide

Lieferumfang:

- 1x traptice® rodent + PIR
- 2x Magnethalter
- 2x Kreuzschlitzschraube
- 1x Batterie Knopfzelle CR2450

Mäusetunnel, Mäuseschlagfallen, Rattenboxen und Rattenschlagfallen sind separat erhältlich.



Hauptmerkmale:

Multisensorik für präzise Überwachung

PIR-, Magnet-, Vibrations-, Temperatur- & Luftfeuchtesensor für umfassende Umgebungsanalyse

Energieeffizienter Betrieb

Lange Batterielaufzeit (bis zu 2 Jahre) durch optimierten Energieverbrauch & LoRaWAN-Konnektivität

Flexible Montagemöglichkeiten

Direktmontage an Wand/Decke oder Integration in kompatible Tunnel- und Boxensysteme

Robustes, kompaktes Design

UV-beständiger, industrietauglicher ABS-Kunststoff mit vergleichbarem IP65-Schutz für raue Einsatzbedingungen

Optimierte Bewegungserkennung

PIR-Sensor mit 140° / 120° Erfassungswinkel und einstellbarer Reichweite bis zu 5 Metern

Zuverlässige, drahtlose Datenübertragung

Sichere Kommunikation über LoRaWAN® zur Anbindung an die WAINS-Cloud

Einfache Einrichtung per NFC

Schnelle Konfiguration über die WAINS traptice® Companion App

Technisches Datenblatt

traptice® rodent + PIR

Version V2026_1.2 erstellt 25.03.26

Drahtlose Übertragung	
Technologie	LoRaWAN® (Zertifizierung ausstehend); NFC
Frequenz	868 MHz (genauer: 863–870 MHz) Standardfrequenz für LoRaWAN® in Europa.
Tx Power	14 dBm
Maße	
Länge x Breite x Höhe	56.75 × 50 × 20.5 mm (ohne PIR)
Gewicht	35 g
Gehäuse	UV-beständiger, industrietauglicher ABS-Kunststoff
Schutzklasse	Vergleichbar IP65 *
Sensoren	
PIR Sensor	Passiver Infrarotsensor
Erfass.bereich PIR Linse	140° / 120°
Erfassungsdistanz PIR Linse	Circa 5m (Prüfung steht aus)
Magnetsensor	Berührungslose Hall-Sensor-Technologie
NFC-Schnittstelle	Verbindung zum Smartphone/Tablet zur Installation
Weitere Sensoren	
Temperatursensor/ Luftfeuchtigkeitssensor/ Vibrationssensor	Messwerte optional; Standardmäßig erfolgt aus Gründen der Reduzierung der täglichen MEAs keine Übertragung dieser Werte. Eine Aktivierung der Datenübertragung ist bei Bedarf optional möglich.
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 75 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Stromversorgung	
Batterietyp	CR2450 3V Lithium-Mangandioxid (LiMnO ₂)
Erwartete Batterielaufzeit	Bis zu 2 Jahre (abhängig von Konfiguration und Umgebung)
Kompatible / Zugelassene CR2450-Batteriemodelle	Varta CR2450P; Varta CR2450; Duracell CR2450; Renata CR2450N



Technisches Datenblatt

traptice® rodent + PIR

Version V2026_1.2 erstellt 25.03.26

Zertifizierungen / Normen

Pflicht	CE, WEEE (WEEE-Nr.: DE19995933 BatterieRegNr.: 36449725)
---------	--

*Das Elektronikgehäuse ist gemäß Schutzart IP65 ausgeführt. Der rückseitige Batteriefachdeckel ist konstruktionsbedingt lediglich spritzwassergeschützt. Bei Montage des Gerätes in den dafür vorgesehenen Tunnel wird der Batteriefachbereich vom Tunnel umschlossen. Unter dieser Voraussetzung kann das Gesamtsystem die Anforderungen der Schutzart IP65 erfüllen. Die Einhaltung der Schutzart setzt eine sachgerechte und dichte Installation im Tunnel voraus.



WAINS GmbH
Am Reislebach 83
D-72461 Albstadt

Tel: +49 7431 54 997 0
info@wains.info
www.wains.info



traptice® service desk
Dokumentation /
Quick-Guide