



WAINS

DIGITALES SCHÄDLINGSMONITORING

#pimp your trap.



WAINS Cloud

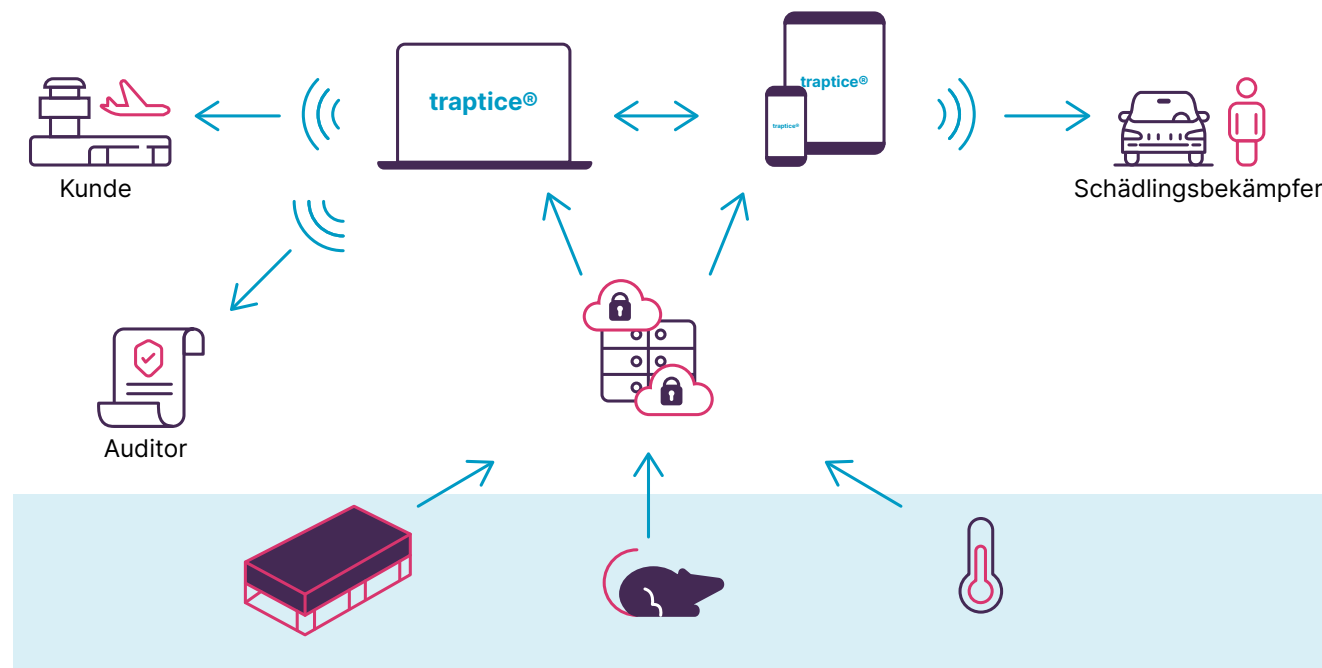
Plattform

Als Lösungsanbieter für das digitale Schädlingsmonitoring stellen wir auf eine zuverlässige und benutzerfreundliche Plattform den Kern unserer Lösungen dar.

Unsere WAINS Cloud basiert auf der Cumulocity Platform Software AG. Damit haben wir einen starken Partner gefunden und bieten unseren Kunden sowohl Datensicherheit als auch umfangreiche Funktionen, die weit über herkömmliches Monitoring hinausgehen.

Mit der WAINS Cloud ist es möglich digitale Geräte wie beispielsweise unsere eigenen traptice Insekten- und Nagerfallen, zu überwachen. Aber auch zusätzlich können in die Plattform mit aufgenommen werden. Sie alle wichtigen Daten auf einen Klick.

Das Eco-System – mit traptice®



Das digitale Schädlingsmonitoring kann helfen, Schädlinge frühzeitig zu erkennen und zu bekämpfen, bevor sie großen Schaden anrichten.

Es kann auch dazu beitragen, den Einsatz von Schädlingsbekämpfungsmitteln zu optimieren, indem es genau anzeigt, wo und wann sie eingesetzt werden müssen.

Digitale Fallen sind eine sinnvolle Ergänzung zu den bisher analogen und auch sehr zeitaufwendigen Methoden des Schädlingsmonitorings sowie dem Einsatz der Schlagfallentechnik.

Sie können jedoch nicht alleine verwendet werden, um Schädlinge erfolgreich zu bekämpfen. Es ist wichtig, auch andere Maßnahmen zu ergreifen, wie zum Beispiel bauliche Maßnahmen und/oder den Einsatz von Schädlingsbekämpfungsmitteln.

WAINS GmbH ist Digitalisierungs-Begleiter und bietet hierzu innovative Lösungen an.

Das WAINS Eco-System ermöglicht es auch, LoRaWAN-Devices anderer Hersteller mit einzubinden, wie zum Beispiel Bewegungs-sensoren, Smart-Buttons oder CO₂-Sensoren.

Über die WAINS Cloud Plattform können die „Digitalen Werkzeuge“ verwaltet und überwacht werden.

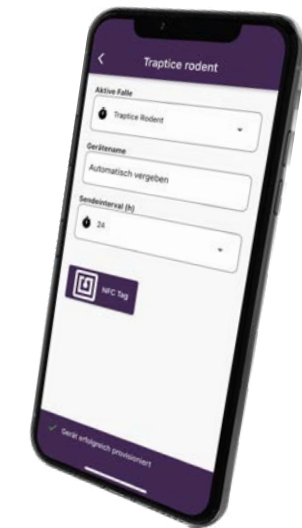


Einrichtung der Geräte

Die Einrichtung der Devices erfolgt über die traptice® Companion App.

- Anmelden mit Benutzerdaten
- Auswahl der gewünschten Gruppe
- Auswahl der vorhandenen traptice®-Geräte

iOS & Android App für Smartphones und Tablets in den Stores.

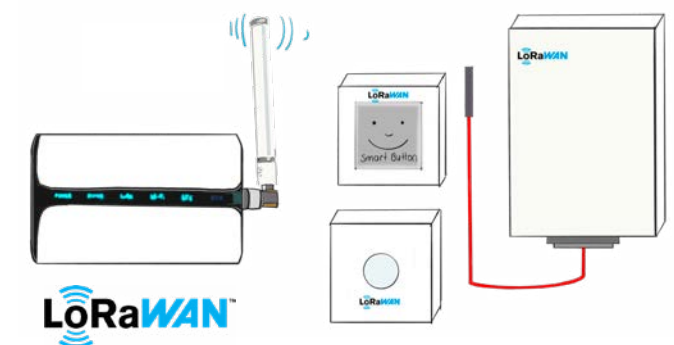


LoRaWAN-Geräte

Ausgewählte LoRaWAN-Sensoren können in die Monitoring-Plattform integriert werden.

Hier einige Beispiele:

- Bewegungsmelder
- CO₂-Messgeräte
- Temperatursensor
- Smart-Buttons



WAINS Cloud

Die WAINS Cloud ermöglicht dem Dienstleister nicht nur das Monitoring der traptice® insect und traptice® rodent Geräte, sondern ist auch flexibel einsetzbar für mehr.

Ausgewählte LoRaWAN-fähige Geräte können ebenfalls mit eingebunden werden.

Uns geht es nicht nur um die Digitalisierung von Fallen, sondern um die Unterstützung des Dienstleisters auf dem Weg in die Digitalisierung.

Wir verwenden für die WAINS Cloud als Fundament **Cumulocity IoT** von der Software AG.

Enterprise Tenant

Das Enterprise Modell von traptice® bietet Ihnen einen eigenen Tenant, mit dem Sie zusätzliche Rechte und Management-Optionen erhalten:

- Eigene Subdomain (customer.wains.info)
- Rollen- und Rechte-Management Ihrer Kunden
- Management aller Gruppen und Untergruppen
- Management aller Geräte und deren Daten
- Möglichkeit zur Erweiterung und Erstellung von Applikationen

Das Enterprise Modell bietet zusätzlich die optionale Möglichkeit, Ihr firmeneigenes Design zu integrieren:

- Erst-Einrichtung des Subtenant
- Eigene Subdomain (customer.wains.info)
- Oberfläche in CI-Farben
- Integration des Firmen-Logo
- Eigene App für die Einrichtung der Geräte

traptice® insect



Digitale Insektenmonitore

traptice® insect – die digitale Zustandsüberwachung von Insektenmonitoringfallen für Schädlingsbekämpfer und deren Kunden in Industrie, Pharma, Hotellerie und Gastronomie.

Erfahren Sie täglich, was bei Ihren Kunden vor Ort passiert und erfahren Sie von Befall in dem Moment in dem er auftritt.

Die Hardware

Hochwertig verbaute Sensoren und Kameras bilden das Innenleben der Hardware. Geschützt wird die Sensorik durch ein spritzdichtes Gehäuse. Über die digitale Sendeeinheit werden Daten und Aufnahmen an die Cloud gesendet. Jedes Gerät liefert auf diese Weise zuverlässige und aktuelle Informationen zum Zustand des Monitors. Dazu gehören Luftfeuchtigkeit, Temperatur und aktuelle Bilder vom Inneren der Falle.



Einrichtung der traptice® insect mit Hilfe der traptice® Companion App über Bluetooth.

WiFi-Signal erforderlich.



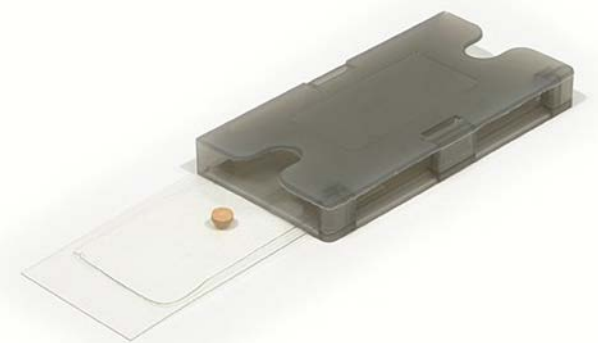
Objekterkennung mit KI

- Objekterkennung
- Zählung der Insekten
- Klassifikation über Eingabefehler & Vorschläge der KI-Instanz
- Kontinuierliches Training des neuronalen Netzes

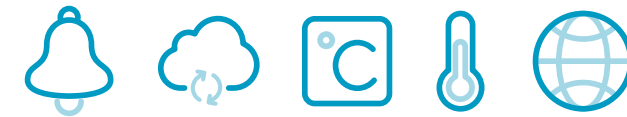
Die Falle

Unsere Lösung basiert auf einem unempfindlichen, im Markt etablierten und stabilen Insektenmonitor.

Über spezifische Lockstofftabletten oder Pheromone werden Schadinsekten angelockt und durch eine Klebefläche fixiert. Dank des platzsparenden Designs kann das Gerät an den wichtigsten Orten platziert werden.



traptice® rodent



Smarte Nagerfallen

traptice® rodent – nutzt moderne Technologie, um Schlagfallen zu überwachen und meldet den Status der Fallen direkt in das Portal. Erhalten Sie Meldungen bei Auslösung umgehend per E-Mail, SMS oder über Schnittstellen direkt in Ihr Dokumentationssystem. Dank neuestem LoRaWAN-Standard werden die Daten batteriesparend und zuverlässig in das Portal gesendet.



Die Hardware

Hochwertig verbaute Sensoren und ein spritzdichtes robustes Gehäuse bilden das Herzstück unseres Produktes zur digitalen Schädnerüberwachung.

Das Gerät ist mit Magnetsensoren ausgestattet, die beim Auslösen einer Schlagfalle sofort eine Meldung in das System senden. Dank der energiesparenden LoRaWAN-Technologie und des kompakten Designs ist das Gerät einfach in der Praxis anzuwenden.

Adapter

Um bereits verwendete Schädnerfallensysteme upzugraden braucht es nur einen Adapter und das traptice® rodent device.

#pimp your trap.



Die Falle

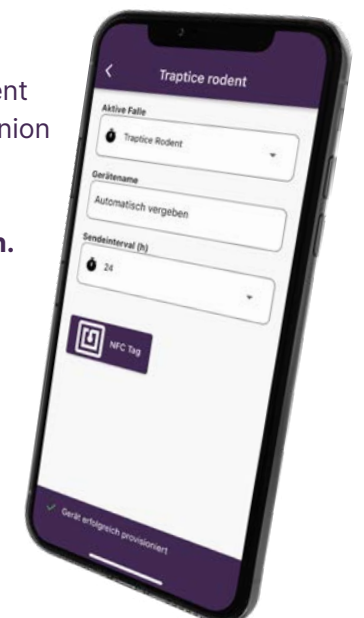
Unser traptice® rodent Gerät kann in diversen handelsüblichen Nagerfallen verwendet werden. Dazu wird das Gerät zwischen die beiden Schlagfallen gesetzt. Ist nur eine Schlagfalle in der Box, so kann während der Einrichtung in der App der zweite Sensor deaktiviert werden. Die Magnete werden über eine einfache Halterung an den Bügel der Schlagfallen montiert.

Anschließend können die Fallen im Feld platziert und über die App in der Cloud angemeldet werden.



Einrichtung der traptice® rodent mit Hilfe der traptice® Companion App über NFC.

LoRaWAN-Signal erforderlich.





WAINS

WAINS GmbH
Am Reislebach 83
72461 Albstadt

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

