



# PIRAMID

DUAL-TECHNOLOGIE DETEKTOR



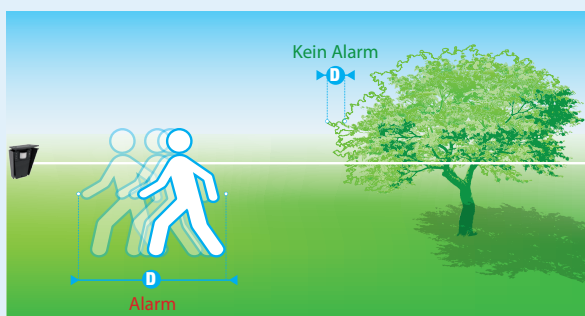
## DIE (+) PUNKTE

- ▾ **Hohe Detektionsintegrität:**  
Kombination von zwei Technologien
- ▾ **Steuerung der Reichweite,**  
unabhängig von der Empfindlichkeit
- ▾ **Die Lösung für**  
Spezialanwendungen
- ▾ **Mehrere Anschlussmöglichkeiten:**  
Funknetz, drahtgebundener Bus
- ▾ **Kompatibel mit dem Hub MAXIBUS UNIVERSAL:**  
Integration in VMS



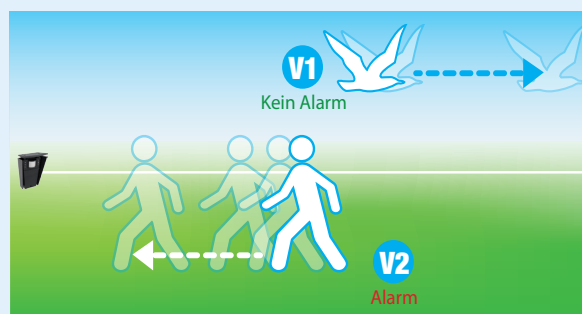
## HOHE DETEKTIONSINTEGRITÄT

- **Hochzuverlässiges Produkt durch die Kombination von zwei Technologien:**
  - Witterungsunabhängig
  - Einstellungen von der jeweiligen Technologie unabhängig
  - Hochzuverlässige Filterung von Fehlalarmen
- **Filterung von Bewegungen kleiner Amplitude durch Analyse der zurückgelegten Distanz:**
  - Analyse der zurückgelegten Distanz: einstellbar von 10 cm bis 5 m
  - Unempfindlich gegen Pflanzenwuchs



## DIE LÖSUNG FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

- **Filterung der Bewegungsgeschwindigkeit des Ziels:**
  - Analyse des Ziels: einstellbar von 1 km/h bis 50 km/h
  - Unempfindlich gegen Vogelflug

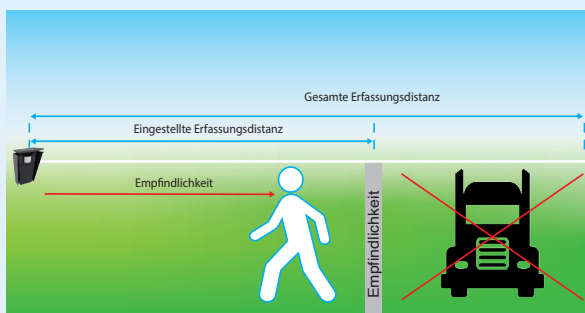


- **Einstellung der Zielrichtung:**
  - Näherungsdetektion und/oder Entfernungsdetektion



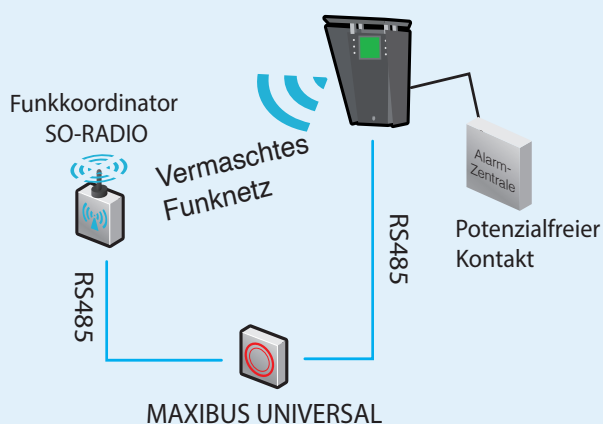
## STEUERUNG DER REICHWEITE, UNABHÄNGIG VON DER EMPFINDLICHKEIT

- **Analyse der Laufzeit** der Radarwellen



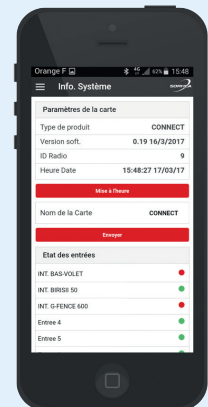
## MEHRERE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- **Standardnutzung über Zweipunkt-Schaltausgänge**
- **Oder erweiterte Nutzung über den MAXIBUS Universal Hub:**
  - RS485-Anschluss
  - Funknetz:
    - > Private Funkkommunikation LoRa®
    - > Verschlüsseltes Funknetz: gesicherte Datenübertragung Vermaschtes Funknetz
  - Garantiert die Robustheit der Installation
    - > Integrität und Sicherheit des Standorts: ständige Kontrolle der Präsenz der PIRAMID Detektoren im Netzwerk (Watchdog-Funktion)
    - > Funkreichweite: 300 m auf Sicht



## EINFACHE EINSTELLUNG

- **Ferneinstellung über Webserver** auf dem MAXIBUS UNIVERSAL
- **Mobile Konfiguration vor Ort** per Smartphone



## KOMPATIBEL MIT DEM HUB MAXIBUS UNIVERSAL

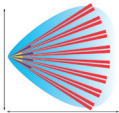
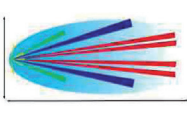
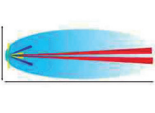
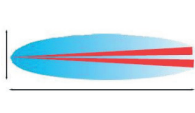
### OPTIMIERTE AUSWERTUNG...

- **Zentralisierung aller Alarmer des Systems** an einer Stelle
- **Fernzugriff auf die Geräte:** Einstellungen und Wartung
- **Integrierter Web-Server**
- **Log mit Zeitstempel** der Alarmereignisse

### ...FÜR EINFACHE INTEGRATION AUF IHREN STANDORTEN

- **Integration in VMS**
- **Einfache Integration** über API
- **Gesicherte** Datenübertragung: **802.1X**, TLS...
- **Verschiedene Protokolle** zur Alarmübertragung: ModBus, API
- **Zweipunkt-Schaltausgänge:** bis zu 136 Relais

## SCHUTZSCHEMA HF-ABDECKUNG & PASSIV-INFRAROT

|                                                                      | SDI-78XL2-A                                                                       | SDI-78XL2-B                                                                       | SDI-78XL2-C                                                                        | SDI-78XL2-D                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Linsentyp</b>                                                     | Weitwinkel                                                                        | Mittelwinkel                                                                      | Engwinkel                                                                          | Vorhang                                                                             |
| <b>Linsenname</b>                                                    | A                                                                                 | B                                                                                 | C                                                                                  | D                                                                                   |
| <b>Beschreibung</b>                                                  | 30 m x 30 m                                                                       | 30 m x 10 m                                                                       | 40 m x 6 m                                                                         | 40 m x 3 m                                                                          |
| <b>Sicht der Abdeckung von oben Hochfrequenz und Passiv-Infrarot</b> |  |  |  |  |
| <b>Seitenansicht der Abdeckung Hochfrequenz und Passiv-Infrarot</b>  |  |  |  |  |

Andere Linsen auf Anfrage



Passiv-Infrarotstrahlen



HF-Abdeckung

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                           | PIRAMID                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Detektionsart</b>                      | PIR-Sensor und HF-Dopplerantenne                                                                                        |
| <b>HF-Frequenz</b>                        | 10,510 GHz                                                                                                              |
| <b>Spannungsversorgung</b>                | 12 VDC                                                                                                                  |
| <b>Alarminformationen</b>                 | Einbruch / Sabotage / Verdeckung                                                                                        |
| <b>Alarmausgänge</b>                      | Zweipunkt-Schaltausgänge (NO/NF) / Kabelnetz / Funknetz                                                                 |
| <b>Betriebstemperatur</b>                 | -40°C / +70°C                                                                                                           |
| <b>Relative Feuchtigkeit</b>              | max. 95 % ohne Kondensation                                                                                             |
| <b>Gewicht</b>                            | 0,9 kg                                                                                                                  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> | Gemäß EU-Vorschriften (CE-Markierung)                                                                                   |
| <b>Ausrichtung des Geräts</b>             | Horizontal: +/- 90° in 10°-Schritten - Vertikal: von 0° bis -10°                                                        |
| <b>Größe</b>                              | (H) 220 mm x (B) 165 mm x (T) 103 mm (ohne Befestigung)<br>oder (T) 233 mm (mit Befestigung) H: Höhe/B: Breite/T: Tiefe |

|                                | MAXIBUS UNIVERSAL HUB                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Konfigurationswerkzeuge</b> | Integrierter Web-Server                      |
| <b>Alarmausgänge</b>           | Zweipunkt-Schaltausgänge / ModBus / API      |
| <b>Spannungsversorgung</b>     | 12 VDC                                       |
| <b>Betriebstemperatur</b>      | Von 0 °C bis +55 °C                          |
| <b>Sicherheit</b>              | Kompatibel mit Netzstandards 802.1X, TLS ... |

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                                        | PIRAMID                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stromaufnahme</b>                                                   | 80 mA                                            |
| <b>Normaldauer Einbruchalarm</b>                                       | 5 Sekunden                                       |
| <b>Normaldauer Abdecküberwachungsalarm</b>                             | Zeitspanne, während der der Sensor abgedeckt ist |
| <b>Sabotageausgang über NC-Kontakt im Nicht-Alarmzustand</b>           | 24 V DC – 1 A                                    |
| <b>Einbruchausgang über NC-Kontakt im Nicht-Alarmzustand</b>           | 24 V DC – 1 A                                    |
| <b>Abdecküberwachung-Ausgang über NC-Kontakt im Nicht-Alarmzustand</b> | 24 V DC – 1 A                                    |
| <b>Schutzklasse</b>                                                    | IP55                                             |

## AUßENABMESSUNGEN

