

INFRAROT

AUTONOME PRODUKTE



SOLARIS NG

LEISTUNGSSTARKE AUTONOME
AKTIV-IR-LICHTSCHRANKE NEUE GENERATION

DIE PUNKTE

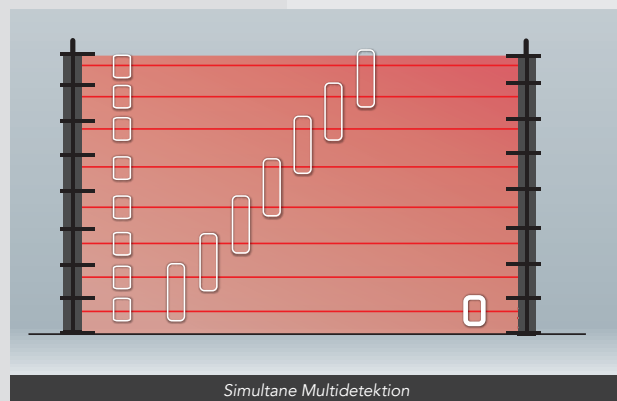
- **Hochzuverlässige** Infrarottechnik
- **100 % autonome Lichtschränke:**
einfache Inbetriebnahme
- **Solarenergie und Batterie:**
Kein Tiefbau notwendig
- Integrierter Funksender/- empfänger:
keine Verkabelung
- **Kompatibel mit dem Hub
MAXIBUS UNIVERSAL:**
Integration in VMS
- Neue: **Discri-Train-Funktion,**
Optionaler Polyacetal-Rahmen
und Einstellungssoftware

NEW



HOCHZUVERLÄSSIGE INFRAROTTECHNIK

- **35 Jahre Erfahrung** in der Infrarottechnik
- **Filterung der Größe des Eindringlings** durch mehrere simultane Detektionsmodi: Standard, Mono-Detektion unterer Strahl und Bi-Detektion
- **Filterung der Bewegungsgeschwindigkeit** des Eindringlings: zeitverzögerte Alarmauslösung
- Kombination der beiden Filter: **reduziert unerwünschte Alarmmeldungen**
- **Autonome IR-Lichtschanke mit 100 m Reichweite**: funktioniert bei jedem Wetter. Spezielle **Schutzhauben** schützen den Gehäusedeckel vor Beschlag und Frost.



100 % AUTONOM

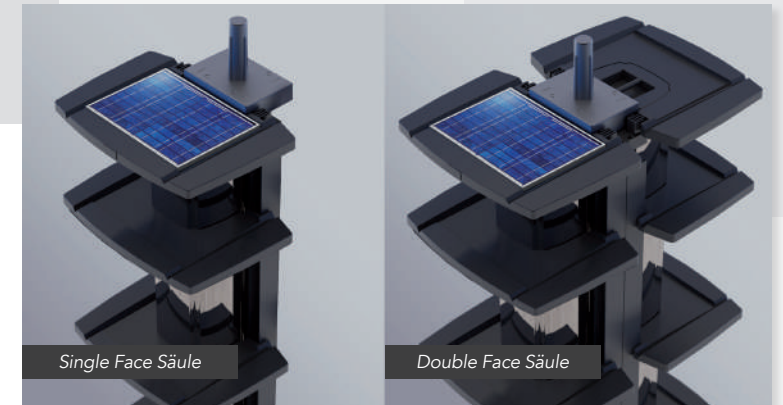
- **Keine baulichen Anpassungen**
- Stromversorgung durch **Solarenergie und Batterie**: kein Stromkabel
- **Gesicherte Funkkommunikation**

GESICHERTE FUNKKOMMUNIKATION

- **Nativ integrierter Funksender/-empfänger** in der Säule
- **Private LoRa® Funkkommunikation**
- **Verschlüsseltes Funknetzwerk**: Sicherung der Daten
- **Vermashtes Funknetz** garantiert eine robuste Installation
- **Integrität und Sicherheit des Standorts**: ständige Kontrolle der Präsenz jeder Säule im Netzwerk (Watchdog-Funktion)
- **Funkreichweite**: 300 m Sichtweite

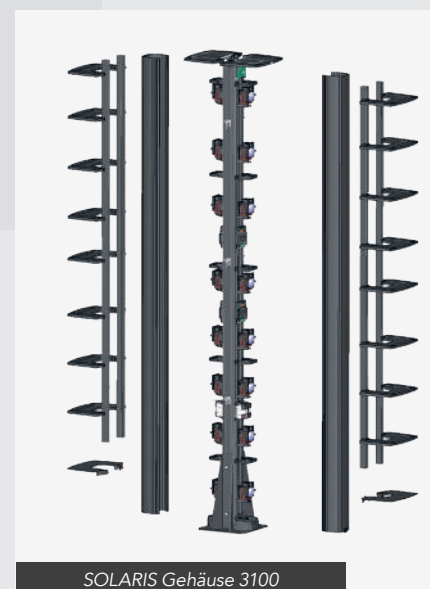
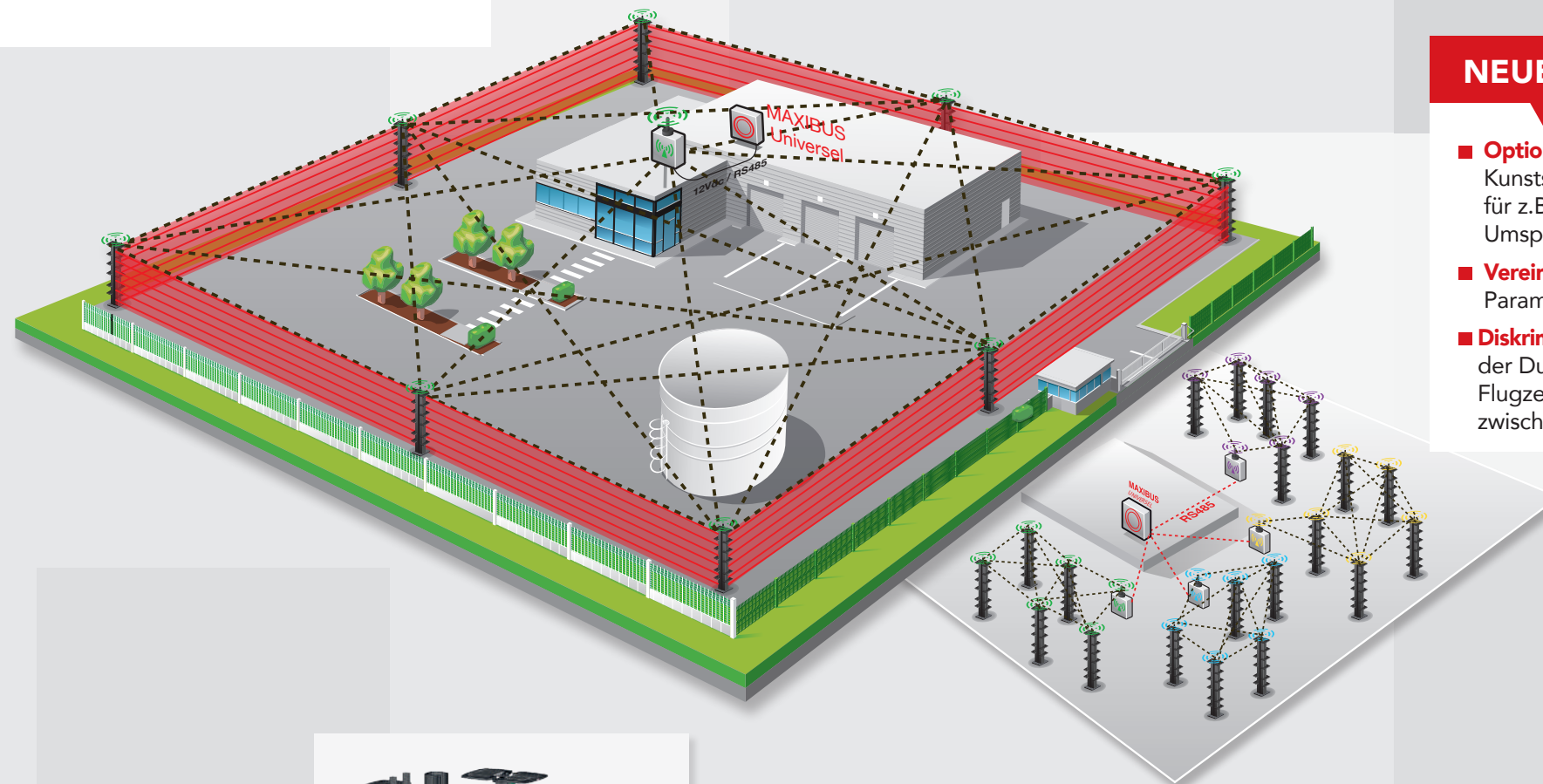
SOLARENERGIE

- **Richtungsunabhängiges** Solarmodul
- **2 Monate Batterieautonomie** in völliger Dunkelheit vor Alarmauslösung
- **Eigengeschützte** Solarmodule und **integrierte** Übersteigersicherung



NEUE FUNKTIONEN

- **Option Polyacetalrahmen** für eine Säule aus 100% Kunststoff, um die Sicherheit zu gewährleisten, für z.B. spezielle Standorte wie Flughäfen und Umspannstationen für Elektrizität
- **Vereinfachte Einrichtung und Wartung** dank der Parametrierungssoftware
- **Diskriminierungsfunktion für Züge**: Unterscheidung der Durchfahrt eines Fahrzeugs (Zug, U-Bahn, Flugzeug) und des Durchgangs einer Person zwischen den beiden Säulen



KOMPATIBEL MIT DEM HUB MAXIBUS UNIVERSAL ÜBER MI8 MODUL

OPTIMIERTE AUSWERTUNG ...

- **Zentralisierung aller Alarme 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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	SOLARIS-SÄULEN		
Gehäuse	3100		
Säulenhöhe	2 m	2,5 m	3 m
Option zerbrechliche Säule	Verfügbar mit Polyacetal-Rahmen : zerbrechliche Säule, 100% POM-Kunststoff		
Maximale IR-Reichweite außen	100 m		
Maximale Anzahl der Zellen pro Richtung	Bis zu 10 Zellen		
Detektionsmodus	Multiplexierung durch optische Synchronisation: Mono-Detektion, Mono-Detektion unterer Strahl / Bi-Detektion		
Stromversorgung	Solarmodul und Batterie in jeder Säule		
Alarminformationen	Einbruch / Disqualifikation / Sabotage / Übersteigsicherung / Schwache Batterie / Verlust der Funkverbindung		
Alarmübertragung	Über dynamisches Mesh-Funknetz an Funkkoordinator		
Erweiterte Funktionen	Funktion «discrimination-train» verfügbar		
Ausrichtungshilfen	Akustische und optische Signale auf allen Säulen		
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität gemäß europäischer Normen (CE Label)		

	FUNKKOORDINATOR
Funkreichweite	300 m
Alarmübertragung	RS485 kompatibel mit dem Hub MAXIBUS UNIVERSAL
Funkfrequenz	Frequenzband 868MHz, LoRa Modulation, 19 wählbare Kanäle
Spannungsversorgung	12 Vdc
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C
Kompatibilität	Funknetz kompatibel mit PIRAMID Melder und MI-8 Eingangsmodul

	MAXIBUS UNIVERSAL HUB
Konfigurationswerkzeuge	Integrierter Web-Server
Alarmausgänge	Von 8 bis 136 Zweipunkt-Schaltausgänge / ModBus / API
4 COM-Ports	Kann gleichzeitig 4 Funknetze (4 Funkkoordinatoren) verwalten, d. h. 96 SOLARIS-Säulen (4 x 24 Säulen)
Spannungsversorgung	12 Vdc
Betriebstemperatur	Von 0 °C bis +55 °C
Sicherheit	Kompatibel mit Netzstandards 802.1X, TLS ...