



SOLARIS NG2

Leistungsstarke autonome
Aktiv-IR-Lichtschanke

INFRAROT

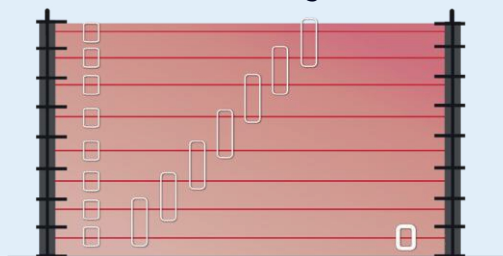


DIE PUNKTE

- **Hochzuverlässige**
Infrarottechnik
- **100 % autonome**
Lichtschanke:
Solarenergie und Batterie
- **Erweiterte Reichweite**
1.200m Funkversorgung
- **Solarbetriebenes**
Gateway/Repeater
- **Selbstheilendes Funk-**
Mesh-Netzwerk
Redundante Übertragung
- **Überblick des Funknetzwerkes /**
Analysefunktionen

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.



SIMULTANE MULTIDETEKTION

SOLARENERGIE

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



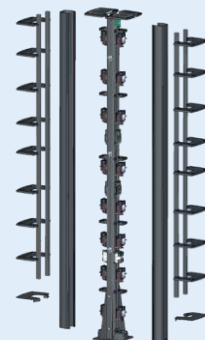
SINGLE FACE SÄULE



DOUBLE FACE SÄULE

GESICHERTE FUNKKOMMUNIKATION

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



SOLARIS GEHÄUSE 3100

100 % AUTONOM

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

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



ANWENDUNG COM SERVER UND CONNECT SERVER

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

INTEGRATION AUF STANDORTEN

- **Integration in VMS**
- **Einfache Anbindung** über API
- **Gesicherte Datenübertragung:** 802.1X, TLS...
- **Verschiedene Schnittstellen:**
ModBus, API REST, Relais

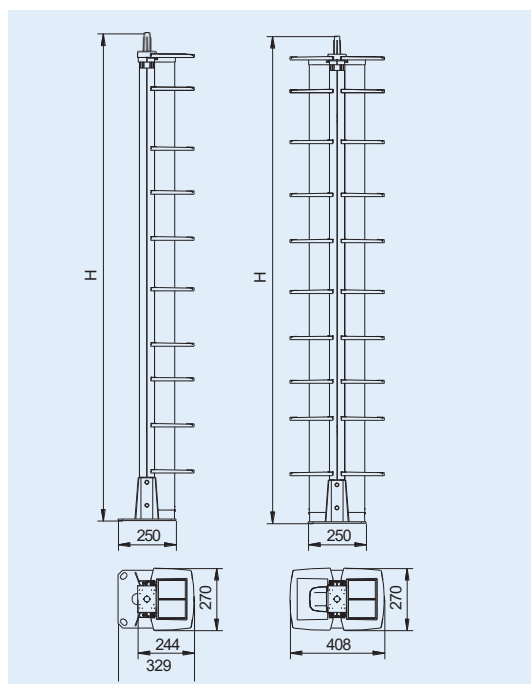
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	SOLARIS-SÄULEN			
Gehäuse	3100			
Säulenhöhe	1,5 m	2 m	2,5 m	3,0 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 Funk			
Erweiterte Funktionen	Funktion «Zugunterscheidung» verfügbar			
Ausrichtungshilfen	Akustische und optische Signale auf allen Säulen			
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C			
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität gemäß europäischer Normen (CE Label)			

	GATEWAY
Funkreichweite	1.200 m
Alarmübertragung	Funk, Ethernet oder GSM (4G)
Funkfrequenz	Frequenzband 868MHz,  Modulation, 19 wählbare Kanäle
Spannungsversorgung	Solarpanel oder 10-30V DC
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C
Kompatibilität	Funknetz kompatibel mit PIRAMID Melder und MI-8 Eingangsmodul

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	SOLARIS NG	
Maximale Reichweite im Freien	100 m	
Detektionsart	Gepulstes Infrarot-Licht auf 4 Kanälen.	
Anzahl der Infrarotzellen für 1 Richtung	3 bis 10	
Detektionsmodus	Doppelstrahl-Detektion mit Verzögerung Einzelstrahl-Detektion mit Verzögerung	
Reaktionszeit des Einbruchalarms	Verstellbar von 40 ms bis 800 ms	
Reaktionszeit des Disqualifikationsalarms	1 Minute je Fehler, einstellbar	
Spannungsversorgung	- Akku: 4V 5Ah - Solarpanel: 250mA 6V	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70°C	
Relative Feuchtigkeit	maximal 95 % ohne Kondensation	
Schutzklasse	IP45	
Gewicht der Säulen: · Säule 1,50 m · Säule 2 m · Säule 2,50 m · Säule 3 m	Säule SF 10,5 kg 13,3 kg 16,1 kg 22,3 kg	Säule DF 13 kg 16,7 kg 20 kg 25,9 kg
Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht europäischen Normen (CEKennzeichnung)	
Ausrichtung des Photozellen	Horizontal: +/- 90° - Vertikal +/- 10°	
Integrierte Ausrichtungshilfen	Optische Sucher, 1 Kontrollleuchte und Summer zur Anzeige der Empfangsqualität des empfangenen Signals	
Merkmale des Funksystems: · Funknorm · Frequenz und Anzahl der Kanäle · Datenverschlüsselung	Modulation LoRa 865 MHz – 868 MHz 15 Kanäle 868 MHz – 868,6 MHz 3 Kanäle 869,7 MHz – 870 MHz 1 Kanal AES 128 bits	



SÄULE	HÖHE H
1,50 m	1612
2 m	2112
2,50 m	2612
3 m	3112