

INFRAROT

AUTONOME PRODUKTE



SO-BEAM®

AUTONOME AKTIV-IR-LICHTSCHRANKE

DIE (+) PUNKTE

- **Hochzuverlässige** Infrarottechnik
- **100 % autonome Lichtschranke:**
einfache Inbetriebnahme:
 - gesicherter Energiepack: **keine Bauarbeiten**
 - Integrierter Funk: **keine Verkabelung**
- **Vereinfachte Installation**
- **Gesicherte Funkkommunikation**
- **Ökonomische Lösung:**
 - **vollintegrierte** Säule
 - **vorteilhafter** Verkaufspack
- **Kompatibel mit SO-BUS:**
Integration mit VMS



HOCHZUVERLÄSSIGE INFRAROTTECHNIK

- **30 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**

100% AUTONOM

- **Keine baulichen Anpassungen**
- Stromversorgung durch **sicheres Energiepaket**:
 - in die Säule integriert
 - keine Installationseinschränkungen
- **Gesicherte Funkkommunikation**

VEREINFACHTE INSTALLATION

- **Geringe Standfläche** der Säule
- **Vereinfachte** Wand- und Brüstungsmontage
- **Integrierte** Ausrichthilfe
- Visualisierung des Ausgangsstatus **mit Smartphone**

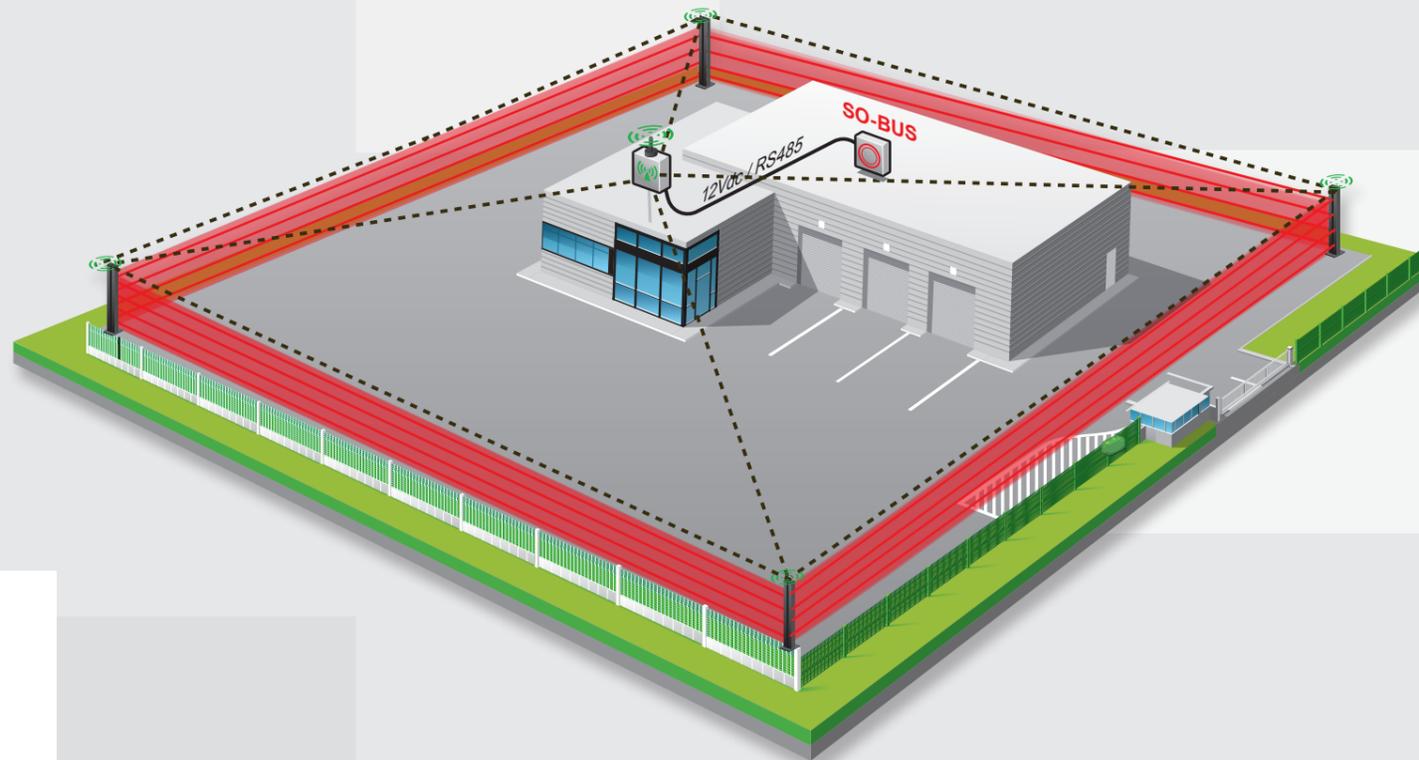
GESICHERTE FUNKKOMMUNIKATION

- **Nativ integrierter Funksender/-empfänger** in der Säule
- **Private LoRa Kommunikation**
- **Funknetzverschlüsselung**: ausgezeichnete Datensicherung
- **Vermaschtes Funknetz** garantiert eine robuste Installation
- **Integrität und Sicherheit des Standorts**: ständige Kontrolle der Präsenz jeder Säule im Netzwerk (Watchdog-Funktion)
- **Funkreichweite**: 300 m Sichtweite



SEHEN SIE SICH UNSER PRÄSENTATIONSVIDEO AN

www.so-beam.sorhea.com



KOMMERZIELLES PAKET



- 4 SÄULE VON 1,90 M
- + 4 SOCKEL
- + 1 SO-BUS
- + 1 KONZENTRATOR

WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG

- **Vollintegrierte** Säule:
 - Stromversorgung durch Energiepaket
 - Funk
 - Ausrichthilfe
- Vorteilhaftes **All-Inclusive-Paket**

KOMPATIBEL MIT SO-BUS

OPTIMIERTE AUSWERTUNG ...

- **Zentralisierung aller Alarme des Systems an einer Stelle**: 2 COM-Ports
- **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**: 16 Relais

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	SÄULEN SO-BEAM®			
	S	M	L	XL
Gehäuse	SPEZIELL	3000	3000	3000
Säulenhöhe	40 cm	1,25 m	1,90 m	2,50 m
Anzahl der Zellen	2 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	5 Zellen
Maximale IR-Reichweite außen	80m			
Detektionsmodus	Multiplexierung durch optische Synchronisation: Mono-Detektion, Mono-Detektion unterer Strahl / Bi-Detektion			
Stromversorgung	Batterie (Energiepack) ⁽¹⁾			
Alarminformationen	Einbruch / Disqualifikation / Sabotage / Schwache Batterie / Verlust der Funkverbindung			
Alarmübertragung	Über dynamisches Mesh-Funknetz an Funkkoordinator			
Datenverschlüsselung	AES 128 Bits			
Ausrichtungshilfen	Akustische und optische Signale auf allen Säulen			
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C			
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gemäß EU-Vorschriften (CE-Markierung)			

(1) : Die SORHEA-Teams sind in Lithiumtechnologie für Transport (Straße und See), Lagerung und Recycling geschult

	FUNKKOORDINATOR SO-RADIO
Funkreichweite	300 m
Alarmübertragung	RS-485 kompatibel mit dem SO-BUS Hub
Funkfrequenz	Frequenzband 868MHz, Modulation, LoRa , 19 wählbare Kanäle
Spannungsversorgung	12V DC
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C

	KONZENTRATOR SO-BUS
Konfigurationswerkzeuge	Integrierter Web-Server
Alarmausgänge	16 Relais / ModBus / API
2 COM-Ports	Kann gleichzeitig 2 Funknetze verwalten (2 Funkkoordinatoren)
Spannungsversorgung	12V DC
Betriebstemperatur	Von 0 °C bis +55 °C
Sicherheit	Kompatibel mit Netzstandards 802.1X, TLS ...