



APIRIS

Aktiv-Infrarotschranke
Drei Technologien

INFRAROT



DIE PUNKTE

- ▾ **Zuverlässige und leistungsstarke Lichtschranke** Drei Technologien: Aktiv-Infrarot, Doppler-Sensor, Hochfrequenz
- ▾ **Hochzuverlässige** Infrarottechnik
- ▾ **Ferneinstellung** und Fernwartung
- ▾ **ZONING-Funktion**
- ▾ **Kompatibel mit dem Hub MAXIBUS UNIVERSAL:** Integration in VMS

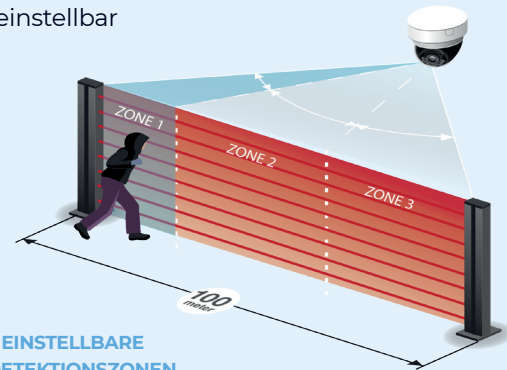
ZUVERLÄSSIGE UND LEISTUNGSSTARKE LÖSUNG

- **Drei Technologien für zuverlässige Detektion:**
 - Gemultiplizierte Infrarotschranke (**Synchronisationskabel**)
 - HF-Schranke **für Allwetterbetrieb**
 - Doppler-Sensor zur Erfassung von **kriechenden Eindringlingen am Fuß des Detektors**
- Drei Technologien **integriert in ein neues Interface** (ein gemeinsamer Alarm)
- Einstellung **der Erfassungszonen jeder Technologie** (Höchstwert der oberen Zone der Schranke und eventuelle Nutzung des Dopplers)
- **Einstellung der Kombination der Technologien** (UND/ODER-Modus pro Technologie)
- **Filterung der Bewegungsgeschwindigkeit des Eindringlings:** mehrere simultane **IR-Detektionsmodi**
- **Filterung** der Bewegungsgeschwindigkeit des Eindringlings: **zeitverzögerte Alarmauslösung**
- Kombination der beiden Filter: **reduziert unerwünschte Alarmmeldungen**
- **Dichte Anordnung** der IR-Zellen: bis zu 10 Zellen bei 3 m



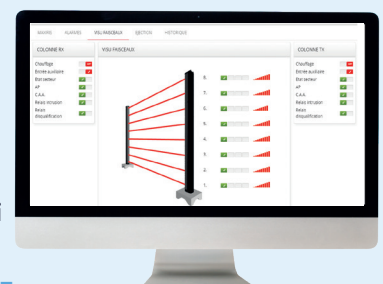
ZONING-FUNKTION

- **Verstärkte Effizienz** der Video-Bestätigung
- Bis zu **3 Erfassungszonen** auf 100 m
- Länge der Zonen für jede Schranke einstellbar



FERNEINSTELLUNG UND FERNWARTUNG

- **Integrierter Web-Server**
- **Ansicht der Strahlen:** Alarmzustand in Echtzeit
- Einstellung der **Zellenanzahl**
- **Ausgabe von einem oder mehreren Strahlen**
- **Separate Einstellung jedes Detektionsmodus:**
 - Mono-Detektion
 - unabhängige Steuerung des unteren Strahls (kriechende Eindringlinge)
 - Bi-Detektion
 - Tri-Detektion
- **Gleichzeitige Einstellung mehrerer Detektionsmodi**



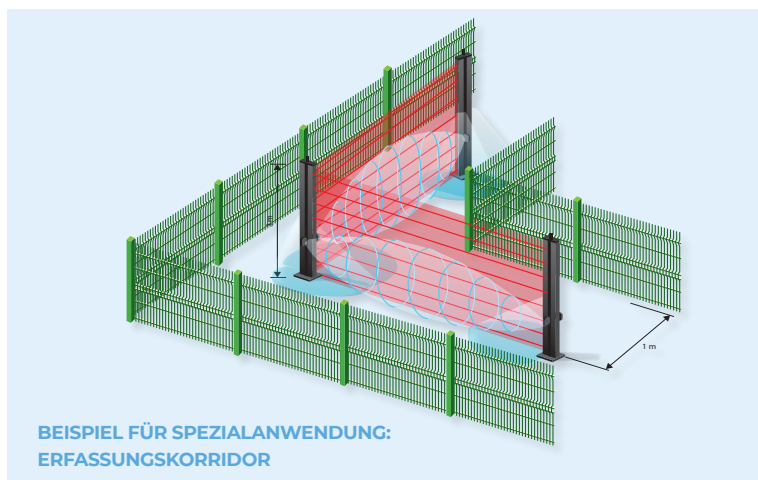
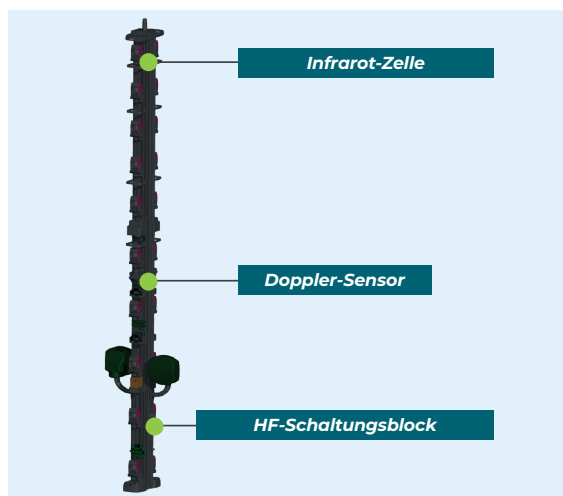
KOMPATIBEL MIT DEM HUB MAXIBUS UNIVERSAL ÜBER MI8-MODUL

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

	APIRIS-SÄULEN	
Gehäuse	3100	
Säulenhöhe	2,50 m	3 m
Maximale IR-Reichweite außen	100 m	
Maximale Anzahl der Zellen pro Richtung	8 Zellen	10 Zellen
Detektionsmodus	Multiplexierung über Synchronisationskabel: Mono-Detektion, Mono-Detektion unterer Strahl / Bi-Detektion / Tri-Detektion	
Stromversorgung	110 VAC/230VAC-60Hz/50Hz	
Alarminformationen	Einbruch (bis zu 3 Alarmmeldungen mit Zoning: 1 pro Zone) / Disqualifikation / Sabotage / Übersteigsicherung / Technikfehler	
Alarmübertragung	Ethernet-Ausgang / Zweipunkt-Schaltausgang	
Ausrichtungswerkzeuge	Akustische und optische Signale auf allen Säulen	
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +70 °C	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gemäß EU-Vorschriften (CE-Markierung)	

	MAXIBUS UNIVERSAL HUB
Konfigurationswerkzeuge	Integrierter Web-Server
Alarmausgänge	Von 8 bis 136 Zweipunkt-Schaltausgänge / ModBus / API
4 COM-Ports	Kann 4 x 32 Säulen steuern
Spannungsversorgung	12 VDC
Betriebstemperatur	Von 0 °C bis +55 °C
Sicherheit	Kompatibel mit Netzstandards 802.1X, TLS ...

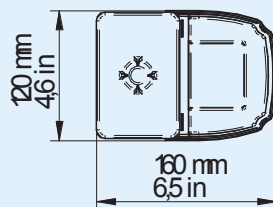
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	APIRIS 3100
Mindestreichweite im Freien bei allen Witterungsbedingungen	30 m
Maximale Reichweite im Freien bei allen Witterungsbedingungen	100 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gemäß EU-Vorschriften (CE-Markierung)
Säulenhöhe	2 m/2,50 m/3 m
Anzahl der Zellen pro Säule	6 bis 10 Zellen
Betriebstemperaturen	- 40°C bis +70°C / Thermostatgesteuertes Heizmodul in jeder Säule
Stromversorgung	230Vac – 50Hz / 110Vac – 60Hz
Ausrichtungshilfen	Akustische und optische Signale auf allen Säulen
Datenübertragung	Synchronisation per Kabel zwischen 2 Säulen
Konfigurationswerkzeuge	Integrierter HTML-Server in jeder Säule - lokaler Zugriff
Funktionen HTML-Server	Passwortgeschützt
	Parameter-Lese-/Schreibfunktion
	Anzeige des Ereignisprotokolls und Zustands der Schranke
Alarminformationen	Einbruch (Infrarot/Hochfrequenz/Doppler)
	Disqualifikation
	Sabotage
	Übersteigsicherung
	Hilfseingang (1 pro Säule)
	Alarm interne Technik
Zoning	Ja - 3 Einbruchzonen mit einstellbarer Distanz zwischen jeder Zone
Alarmausgänge	RS485 in jeder Säule, kompatibel mit dem MAXIBUS UNIVERSAL
	Ethernet (RJ45 in jeder Säule), kompatibel MODBUS TCP Server/Client
	Potenzialfreier Kontaktausgang am Fuß jeder Säule
Mehrere Detektionsmodi	Mono-Detektion
	Bi-Detektion
	Tri-Detektion
	Zeitverzögerte Mono-Detektion unterste Zelle
	Gleichzeitiger Betrieb der verschiedenen Detektionsmodi
Netzwerk	Alarminformationen zentralisiert auf MAXIBUS UNIVERSAL
Einfache Wartung	Log mit Zeitstempel der letzten 200 Ereignisse
	Anzeige in Echtzeit des von jedem Strahl empfangenen IR-Signalzustands
	Anzeige des Zustands der Eingänge / Ausgänge jeder Säule
	Manuelle Ausgabe einer oder mehrerer Zellen

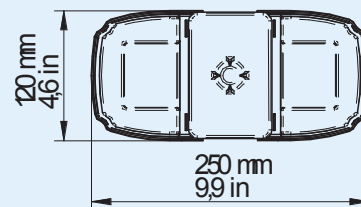
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN

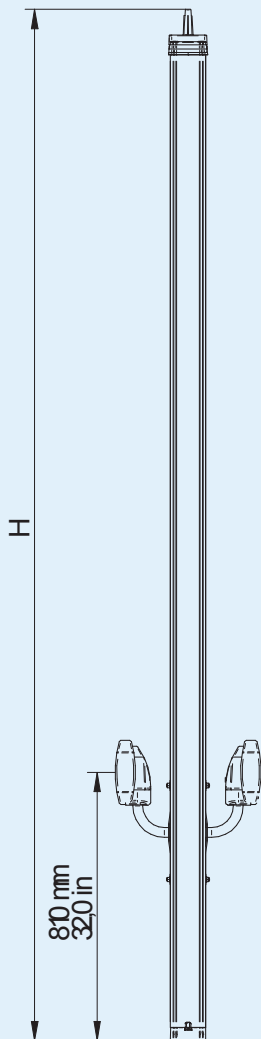
Einseitige Säule



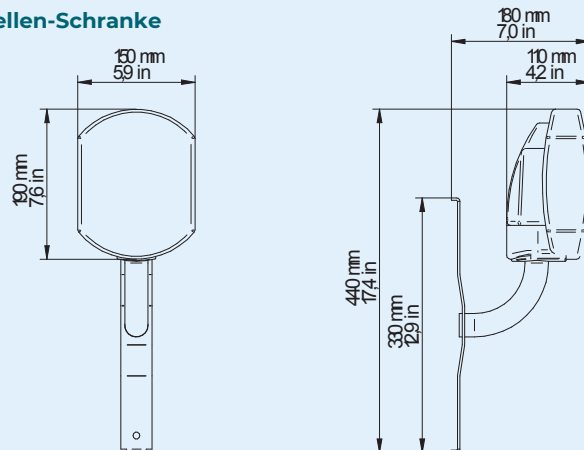
Zweiseitige Säule



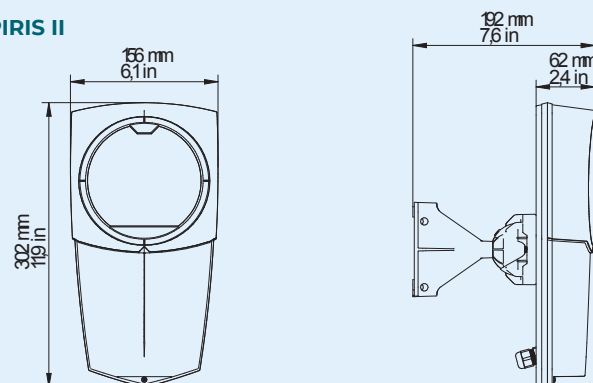
APIRIS 3100



Mikrowellen-Schranke



KAPIRIS II



Säulenhöhe (H)

APIRIS 3100 3M	3,12 m / 10.3 ft
APIRIS 3100 2M50	2,62 m / 8.6 ft
APIRIS 3100 2M	2,12 m / 7 ft