

# TAKEEX



## ALARMMELDER & SENSOREN

TAKEEX ist ein führender und weltweit anerkannter Hersteller, für Melder und Sensoren. Die Produkte erfreuen sich sowohl im industriellen Bereich, wie auch in der Einbruchmeldetechnik großer Beliebtheit. Die hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit bieten maximale Flexibilität und sind nicht zuletzt der über 50 jährigen Erfahrung geschuldet.

EXKLUSIV BEI MH-ELECTRONICS

## DOPPEL LICHTSCHRANKEN

Unsere patentierte Doppelmodulations-Technologie garantiert unübertroffene Unempfindlichkeit gegen Sonnenlicht und künstliche Lichtquellen. Ideal zum Schutz von Fenstern, Türen, Zaunlinien und Einfahrten.

PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
bis zu 30m	bis zu 60m	bis zu 100m



- 2 x synchronisierte Lichtschranken-Elemente
- Doppelmodulations-Technologie
- Auto-Gain-Steuerung bei schlechter Wetterlage
- Fremdlicht Unempfindlichkeit bis zu 50,000 lux
- IP55 Gehäuse



PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
bis zu 20m	bis zu 40m	bis zu 60m

wie PB-30TK/ 60TK/ 100TK, plus:

- 4 einstellbare Frequenzen
- noch einfachere Justierung durch Hilfsaufkleber



## VIERFACH LICHTSCHRANKEN

Die professionelle Wahl für den Außenbereich. Vierfach Lichtschranken mit synchronisierten 16 Strahlenwegen bieten maximale Stabilität in Langstreckensicherungen auch bei schlechtem Wetter.

PB-50FA	PB-100FA	PB-200FA
bis zu 50m	bis zu 100m	bis zu 200m



- 4 x synchronisierte Lichtschranken-Elemente
- Doppelmodulations-Technologie
- Auto-Gain-Steuerung bei schlechter Wetterlage
- Fremdlicht Unempfindlichkeit bis zu 50,000 lux
- IP55 Gehäuse



PB-IN-50HFA	PB-IN-100HFA	PB-IN-200HFA
bis zu 50m KH	bis zu 100m KH	bis zu 200m KH

wie PB-50FA/100FA/200FA, plus:

- 4 einstellbare Frequenzen
- Umwelt-Schaltausgang (Schlecht-Wetter-Erkennung)
- noch einfachere Justierung durch Hilfsaufkleber
- PB-50/100/200HFA als KH-Modell verfügbar für Einbau in Säulen



PB-IN-100AT
bis zu 100m KH

wie PB-IN-100HFA, plus:

- integrierte Unterkriech-Schutz-Funktion
- getrennte Auswertung von unterem und oberem Bereich, mit zwei einstellbaren Ansprechzeiten
- PB-100AT als KH-Modell verfügbar für Einbau in Säulen



PXB-50F	PXB-100F	PXB-200F
bis zu 50m	bis zu 100m	bis zu 200m

wie PB-50FA/100FA/200FA, plus:

- erhöhter Strahlabstand minimiert Störalarme
- noch einfachere Justierung durch Hilfsaufkleber
- Blitz- und Überspannungsschutz bis 15kV
- dynamische Auto-Gain-Sperre
- ±90° horizontal und ±20° vertikal einstellbare Sensorelemente
- IP65 Gehäuse

PXB-50HF	PXB-100HF	PXB-200HF
bis zu 50m KH	bis zu 100m KH	bis zu 200m KH

wie PXB-50F/100F/200F, plus:

- 4 einstellbare Frequenzen
- Umwelt-Schaltausgang (Schlecht-Wetter-Erkennung)
- PXB-50/100/200HF als KH-Modell verfügbar für Einbau in Säulen



PXB-100ATC
bis zu 100m KH

wie PXB-100HF, plus:

- getrennte Auswertung des unteren und oberen Bereichs
- Auswahl zwischen Synchro- und Unterkriech-Schutz
- Synchro-Funktion erlaubt beliebiges Stapeln ohne Übersättigung
- PXB-100ATC als KH-Modell verfügbar für Einbau in Säulen



PXB-100SW
up to 100m

wie PXB-100HF, plus:

- niedrige Stromaufnahme für Batterie-/Solar-Betrieb
- optional BA-6SLA Batterie-/Solar-Panel verfügbar



## BATTERIEBETRIEBEN

Speziell konzipiert für Einbau von Funk-Transmittern, sind diese Niederspannungs-Modelle sowohl für temporäre, als auch permanente Absicherungen ohne Leitungsverlegung bestens geeignet.

TXF-125E
bis zu 100m KH



- 4 x synchronisierte Lichtschranken-Elemente
- 4 einstellbare Reichweiten 25/50/75/100m
- 4 einstellbare Frequenzen
- bis zu 5 Jahre Batteriebetrieb (2 x LS33600 3.6V 17Ah)
- bis zu 10 Jahre erweiterten Batteriebetrieb mit 4 x LS33600
- einfache Justierung durch Hilfsaufkleber
- ±90° horizontal und ±20° vertikal einstellbare Sensorelemente
- Umwelt-Schaltausgang (Schlecht-Wetter-Erkennung)
- IP65 Gehäuse
- TXF-125E als KH-Modell verfügbar für Einbau in Säulen



## PROFILSÄULEN

Für die bestmögliche Sicherheit empfehlen wir, den Einbau der Lichtschranken in Säulen. Von außen ist weder die Anzahl verbauter Elemente, noch die genaue Position ersichtlich.



TAS	TAD	TAW
Halbzylinder	Doppelzylinder	Wandmontage

TA Serie optimiert für die Aufnahme von KH Modellen

- Verfügbar in 1m, 1.5m, 2m, and 3m Höhe
- Eloxierte Aluminiumsäule
- Sabotagegeschütztes Gehäuse
- Vandalismusbeständiges und durchsichtiges Plexiglas



KH Modelle spezialisiert für den Einsatz in Säulen

## VOR-BESTÜCKT

Die Säulen der TQ/ TC-Serie sind in verschiedenen Höhen und je als Halb- oder Doppelzylinder verfügbar. Integrierbar sind alle Modelle mit bis zu 200m Reichweite. Vorgefertigt und verkabelt, einschließlich Heizungen, Thermostaten und Sabotageschaltern.

Im Beispielbild: TCS-RX3

T	Q	S	TX	3
	C	D	RX	optional
Schlüssel				TRX

- T • 2m Profilsäule
- Q • 2 x Vierfach-Lichtschranke(200m)
- C • 1 x AT-Modell mit Unterkriechschutz (100m) + Sabotageschalter
- S • Halbzylinder (180°)
- D • Doppelzylinder (360°)
- TX • Nur Sender-Einheiten
- RX • Nur Empfänger-Einheiten
- TRX • Sender- und Empfänger-Einheiten gemischt verbaut
- 3 • optional: 1 x zusätzliche Vierfach-Lichtschranke

		Sender	Empfänger	Sender + Empfänger
bis zu 200m	Doppelzylinder	TQD-TX Vierfach	TQD-RX Vierfach	TQD-TRX Vierfach
	Halbzylinder	TQS-TX Vierfach	TQS-RX Vierfach	
bis zu 100m	Doppelzylinder	TCD-TX Vierfach+Unterkriech	TCD-RX Vierfach+Unterkriech	TCD-TRX Vierfach+Unterkriech
	Halbzylinder	TCS-TX Vierfach+Unterkriech	TCS-RX Vierfach+Unterkriech	



- Verfügbar in 2m Höhe
- 200m Quad oder 100m mit Unterkriechschutz
- Vorbestückt und verdrahtet, bereit zur Installation inkl. Lichtschranken, Heizelemente und Sabotageschalter
- optional: Stromversorgung (TOWERPSU)



## IP-INTERFACE MODUL

Mit dem IP-Interface können die Lichtschranken nahtlos in eine Videoüberwachungssystem eingesetzt werden. Durch starten einer Aufnahme, fokussieren einer PTZ-Kamera zur richtigen Position oder einschalten einer Beleuchtung oder Sirene, dienen die Lichtschranken optimal als Impulsgeber.

INT-QUADIP
IP Interface module



- PoE Klasse 3 / IEEE 802.3af
- VMS Kompatibel
- direkte Ansteuerung unterstützter Kameras
- plug & play Browser Interface



## REFLEXIONSLICHTSCHRANKEN

Für Anwendungen mit nur einseitig möglicher Verdrahtung eignen sich Reflexionslichtschranken. Optimal für kurze Überwachungsstrecken wie Ein- oder Ausfahrten, Treppen oder Tore.



**PR-5B**  
bis zu 5m Innen

- direktes Reflexionssystem
- einseitige Verdrahtung
- für Innenanwendungen



**PR-11B**  
bis zu 11m Außen

- wie PR-5B, plus:
- Strahlenrichtung um 180° Grad rotierbar
  - im Innenbereich bis zu 15m/ außen 11m Reichweite
  - IP55 Gehäuse



Beim Modell PR-30BE wird modernste Time of Flight-Technologie verwendet, um sowohl den Lichtempfangspegel als auch das Timing exakt zu messen. Stark reflektierende Objekten wie weiße Fahrzeuge werden zuverlässig erfasst.



**PR-30BE**  
bis zu 30m Outdoor

- wie PR-11B, plus:
- Time of Flight-Technologie
  - Erfassungsentfernung wird genau bestimmt
  - im Innenbereich bis zu 40m/ außen 30m Reichweite
  - Umwelt-Schaltausgang (Schlecht-Wetter-Erkennung)



## MINIATUR LICHTSCHRANKE

Für verdeckte oder versteckte Anwendungen, z.B. für Geldautomaten, Fenster, Türen und Korridore.



**PB-10NS**  
bis zu 10m Indoor

- inkl. Miniatur-Auswerteeinheit
- Sensorkabel kann auf erforderliche Länge gekürzt werden
- Sensorköpfe als Unterputzausführung



## BENACHRICHTIGUNGSSENSOR

Zur Verwendung von Begrüßungsnachrichten, Warnmeldungen oder um Eindringlinge abzuhalten.



**AV-100E**  
N/O Eingang

- Aufnahme der 12s Nachricht über eingebautes Mikrofon
- 360° Montagebügel
- Remanenzzeit von 20 Tagen bei Stromausfall
- Lautstärke 100dB/1m (max)

**PV-12E**  
integrierter 12m PIR

## FLAMMENSSENSOREN

Unsere UV-Flammensensoren erkennen Brände wesentlich schneller als herkömmliche Brandmelder. Einsetzbar in kritischen Umgebungen wie Maschinenräume, Werkstätten oder Produktionshallen.



**FS-1000E**  
integrierter Summer

- hochempfindlicher UV-Sensor
- Erkennung von kleinen Falmmen (7cm) in bis zu 10m Reichweite
- einstellbarer Erfassungsbereich (nur FS-2000E)
- batteriebetrieb möglich (FS-1000E & FS-3500E)
- NO/NC Relaisausgang

**FS-2000E**  
integrierter Summer

**FS-3500E**  
Sprachnachricht



**FS-5000E**  
Innen/Außen

- hochempfindlicher UV-Sensor
- einstellbare Auslösezeit
- 360° Montagebügel
- NO/NC Relaisausgang
- Erkennung von kleinen Falmmen (7cm) in bis zu 10m Reichweite



**FP-2500E**  
integrierter 10m PIR

- kombinierter UV-Sensor + PIR mit Kleintierausblendung
- integrierter Dual-Ausgang
- UND/ODER Auswertung
- Erkennung von kleinen Falmmen (7cm) in bis zu 10m Reichweite



## MEHRBEREICH

Durch duale Auswertung von zwei getrennten PIR-Elementen, werden kleine Tiere im Erfassungsbereich ausgeblendet. Mit 12m/ 180° erhält man die bestmögliche Absicherung z.B. an Fassaden.



**MS-12TE**  
bis zu 12m x 90°

- 2 getrennte PIR-Elemente
- 2 - 12m Erfassungsbereich
- rotierbare Sensorköpfe (±90° horizontale Ausrichtung)
- NO/NC potentialfreier Relaisausgang
- UND/ODER Auswertung (nur MS-12FE)
- IP54 Gehäuse



**MS-12FE**  
bis zu 12m x 180°

- wie MS-12TE/FE, plus:
- Spannungsbereich von 3V bis 9VDC
  - kompatibel mit allen gängigen Funkmodulen
  - sabotageschutz Backbox (nur TX-114TR/FR)



**OMS-12FE**  
bis zu 12m x 180°

- 2 getrennte PIR-Elemente
- 3 - 12m Erfassungsbereich
- feste Sensorköpfe
- integrierte Abdeckblätter ermöglichen eine präzise Ausrichtung
- Gehäuse- und Wandsabotageschalter
- IP54 housing



Der MX-12FAM enthält ein ausgeklügeltes Anti-Mask System, das jeden Manipulationsversuch sofort erkennt.



**MX-12FAM**  
bis zu 12m x 180°

- 2 getrennte PIR-Elemente
- 2 - 12m Erfassungsbereich
- einstellbarer Erfassungswinkel (90°/ 135° / 180°)
- Anti-Mask Funktion durch aktive „Nah-Linse“
- Gehäuse- und Wandsabotageschalter
- integrierte Abdeckblätter ermöglichen eine präzise Ausrichtung



## HOHE MONTAGE

Die leistungsstarke PIR-T-Sensorfamilie bietet ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Erfassung. Präzise dreifach verspiegelte Optik und intelligente Signalverarbeitung ermöglichen Montagehöhen von 2m - 6m.



**PIR-T15WE**  
bis zu 15m x 80°

- 4 einstellbare Betriebsarten
- 2m bis 6m Montagehöhe (per Betriebsart)
- high-performance dreifach verspiegelte Optik
- genaue Einstellung des Erfassungsbereich durch integrierte LED's
- Anti-Mask Funktion (nur PIR-T15AM/T40NAM)
- Blitzschutz
- IP55 Gehäuse



**PIR-T15AM**  
bis zu 15m x 80°

**PIR-T40NAM**  
bis zu 40m x 3.2m

## MULTI-FUNKTION

Der MS-100E bietet die Auswahl zwischen Weitwinkel oder vertikaler bzw. horizontaler Vorhang-Überwachung. Im dezent kleinen Gehäuse wird dieser PIR gerne als Türsensor verwendet.



**MS-100E**  
bis zu 20m

- 10m Weitwinkel / 10m Vorhang/ 20m Vorhang
- 2 Elemente für bis zu 4 verschiedene Detektionsmuster
- für Innen- und Außenbereiche geeignet
- 180° rotierbarer Sensorkopf für horizontale oder vertikale Montage



## DECKENMELDER

Die PA-6800 Decken-Bewegungsmelder kombinieren ästhetisches Design mit hervorragenden Eigenschaften. Zur einfachen (de-)montage kann der Melder in die Basisplatte eingeschnappt werden.



**PA-6805E**  
4m Radius

- Deckenmontage Ausführung
- 2m bis 4.9m Montagehöhe
- einstellbare Empfindlichkeit und Pulszählung
- abnehmbare Sensoreinheit von Basisplatte
- ausrichtbarer Spiegel zur genauen Einstellung des Erfassungsbereichs (PA-6812E/6820E)



**PA-6810E**  
15m x 360°

**PA-6812E**  
12m Weitwinkel

**PA-6820E**  
20m Vorhang

## TAKEX EUROPE LTD.

---

Europe, Middle East, & Africa  
Aviary Court, Wade Road  
Basingstoke, Hampshire RG24 8PE  
United Kingdom  
tel: +44 (0) 1256 475555  
fax: +44 (0) 1256 466268

## MH-ELECTRONICS GMBH

---

Deutschland  
Robert-Bosch-Str. 12  
85235 Odelzhausen  
Mail: [info@mh-electronics.com](mailto:info@mh-electronics.com)  
tel: + 49 (0) 8134 55 70 80  
fax: + 49 (0) 8134 55 70 88

[www.takex.com](http://www.takex.com)

---

INFRAROT LICHTSCHRANKEN   
PASSIV-INFRAROT-MELDER   
REFLEXIONS-LICHTSCHRANKEN   
FLAMMENSSENSOREN 