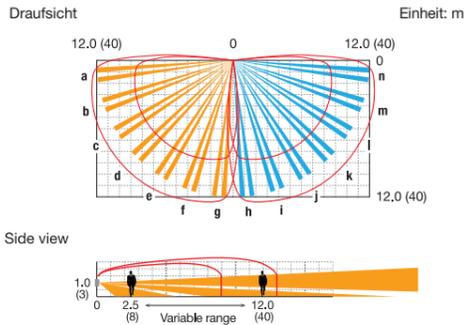
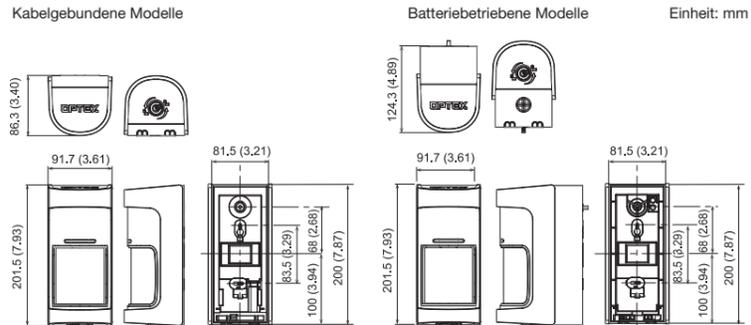


## Abdeckung (niedrige Montage)



## Abmessungen



## Optionen

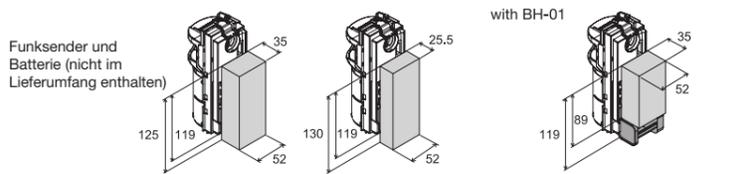


Abschlusswiderstand (PEU) Mast Montage Adapter (PMP-01) Batteriehalter (BH-01)



Bereichsmaskierungsplatten x 10 Stck. (MKP-01) Jeweils 5 Stck. im Lieferumfang enthalten

Back box (WXI-BB)



Modell	WXS-RAM		WXS-RDAM		
	Intervall (Sek.)	120	5	120	5
Batterietyp	CR123A (3 V DC, 1300 mAh)	5	3.5	3.5	1
	CR2 (3 V DC, 750 mAh)	3	2	2	0.5
	1/2AA (3.6 V DC, 1000 mAh)	4	2.5	2.5	0.8

## Spezifikationen

Modell	WXS-AM	WXS-DAM	WXS-RAM	WXS-RDAM
Detektionsart	Passiv-Infrarot	Passiv-Infrarot und Mikrowellen	Passiv-Infrarot	Passiv-Infrarot und Mikrowellen
PIR Abdeckung	Hohe Montage: 9,0m auf 180°; Niedrige Montage: 12,0m auf 180°			
PIR Zonen	Hohe Montage: Horizontal 14 Paare, vertikal 4 Schichten; Niedrige Montage: Horizontal 14 Paare, vertikal 2 Schichten			
PIR Reichweitenbegrenzung	Hohe Montage: 9,0m (fest); Niedrige Montage: einstellbar von 2,5m bis 12,0m			
Detektionsgeschwindigkeit	0,3 bis 2,0m/s			
Empfindlichkeit	2,0°C bei 0,6m/s Unabhängig einstellbar je Seite			
Spannungsversorgung	9,5 bis 18 VDC		3 bis 3,6 V DC Lithium Batterien	
Stromaufnahme (außer Gehtest)	23 mA max. bei 12 VDC	24 mA max. bei 12 VDC	19 µA stand-by 4 µA max. bei 3 V DC	24 µA stand-by 6 µA max. bei 3 V DC
Alarmdauer	2,0 ± 1,0 Sek.			
Aufwärmperiode	60 Sek. Oder weniger (LED blinkt)			
Alarmausgang (R)	Öffner max. 28VDC 0,1A [Unabhängig; Rechts oder Generell], [Schließer oder Öffner] einstellbar		Halbleitrelais, max. 10VDC 0,01A [Unabhängig; Rechts oder Generell], [Schließer oder Öffner] einstellbar	
Alarmausgang (L)	Öffner max. 28VDC 0,1A [Unabhängig; Rechts oder Generell], [Schließer oder Öffner] einstellbar		Halbleitrelais, max. 10VDC 0,01A [Unabhängig; Rechts oder Generell], [Schließer oder Öffner] einstellbar	
Störausgang	Öffner max. 28VDC 0,1A			
Sabotageausgang	Öffner max. 28VDC 0,1A Öffnet wenn Frontabdeckung geöffnet oder Basis gelöst wird		Sabotageausgang und Störausgang gemeinsam (TR)	
LED Anzeige	Rot	1. Aufwärmphase 2. Alarm 3. Abdeckschutz 4. Einstellung "Hohe Montage" (wenn der Sabotagekontakt in der Einstellung für Hohe Montage aktiviert wurde, blinkt die LED)		1. Aufwärmphase 2. Alarm 3. Abdeckschutz 4. Einstellung "Hohe Montage" (wenn der Sabotagekontakt in der Einstellung für Hohe Montage aktiviert wurde, blinkt die LED)
	Gelb	1. Aufwärmphase 2. MD Detektion		1. Aufwärmphase 2. MD Detektion
Betriebstemperatur (ausgenommen Batterien)	-30°C bis +60°C	-20°C bis +45°C	-30°C bis +60°C	-20°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95%			
Schutzart	IP 55			
Montage	Wand, Mast (Außenbereich, Innenbereich)			
Montagehöhe	Hohe Montage: 2,0m; Niedrige Montage 0,8-1,2m			
Gewicht	585 g (20.7 oz)	625 g (22.1 oz)	730 g (25.8 oz)	770 g (27.2 oz)
Zubehör	1. Bereichsmaskierungsplatte, 2. Befestigungsschrauben (4x20mm)x2, 3. Verriegelungsschraube x1			

• Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
• Diese Sensoren wurden entwickelt, um einen Eindringling zu erkennen und an eine Alarmzentrale zu melden. Da wir nur Teil eines Gesamtsystems sind, können wir keine Verantwortung für Schäden oder andere Folgen übernehmen, die sich aus einem Einbruch ergeben.

# 180 Grad PANORAMA AUSSEN MELDER WX SHIELD Serie



## Flexible Panorama Detektion für schwierige Bedingungen

Die OPTEX WX Shield Serie (WXS) bietet eine sehr zuverlässige und flexible 180° Annäherungserkennung zur Absicherung privater und kommerzieller Objekte. Sie bietet Optionen für die Installation in niedriger, sowie in großer Höhe. Außerdem sind dual Technologie Modelle verfügbar, die zusätzliche Stabilität in schwierigen Lichtsituationen bieten.

### Kabelgebundene Modelle

WXS-AM: 12m, 180° mit anti-Maskierung  
WXS-DAM: zusätzlich mit dual Technologie (PIR + Mikrowellensensor)

### Batteriebetriebene Modelle

WXS-RAM: drahtlos, 12m, 180° mit anti-Maskierung  
WXS-RDAM: zusätzlich mit dual Technologie (PIR + Mikrowellensensor)



# SHIELD : eine neue Form der Sicherheit

Integriert 180° PIR und Mikrowellentechnologie in das SHIELD KONZEPT DESIGN



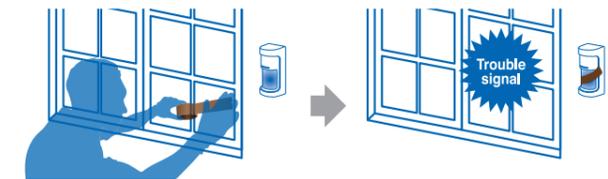
## ZUVERLÄSSIG

### Unabhängige Empfindlichkeitseinstellung

Die Detektionsempfindlichkeit kann über die entsprechenden Schalter für den linken und rechten Erfassungsbereich unabhängig auf hoch, mittel und niedrig eingestellt werden.

### Selbstlernender, digitaler IR Abdeckschutz

Die WXS Serie detektiert Objekte, welche die Linse blockieren. Der digitale IR-Abdeckschutz passt die durch die Abdeckung erzeugten Triggerpegel an. Sowohl der Sende- als auch der Empfangspegel der IR-LED werden in Echtzeit für unterschiedlichste Umweltbedingungen optimiert. Dies ermöglicht eine stabile Überwachung des Zustandes der Linsenoberfläche.

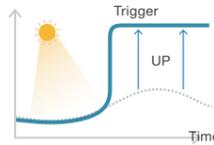


### Unabhängige Alarmausgänge

WXS bietet zwei komplett unabhängige 90 Grad Detektionsbereiche (links und rechts), welche unabhängige Alarmausgänge schalten um beispielsweise PTZ-Kameras anzusteuern.

### Toleranz gegen Sonneneinstrahlung

Der Triggerpegel für den Abdeckschutz wird automatisch an die Lichtverhältnisse angepasst.



### Wetter- und Insektensicher

Die WXI Serie ist geschützt gegen Regen, Insekten und Spinnen.



## VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT durch Kombination von PIR und Mikrowellen Technologie

### 2PIR + 2MW Technologie

(nur WXS-DAM und WXS-RDAM)

Die PIR und Mikrowellen Reichweite, die Empfindlichkeit und Alarmausgänge können für den linken und rechten Erfassungsbereich jeweils separat eingestellt werden. Dies bietet mehr Flexibilität und eine größere Zuverlässigkeit gegen Fehlalarme.

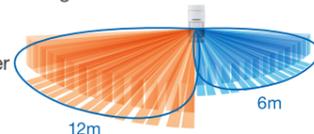
### Stabilität gegenüber Lichteinflüssen (nur WXS-DAM und WXS-RDAM)

Die in der WXS Serie integrierten PIR und Mikrowellen Algorithmen bieten höchstmögliche Stabilität in der Detektionsleistung. Ideal für Anwendungen mit starker Sonneneinstrahlung oder Autoscheinwerfern, die direkt auf den Sensor strahlen.



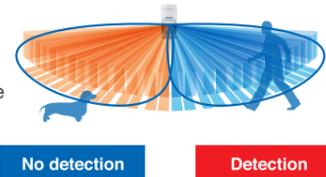
### Individuelle Reichweiteneinstellung (nur WXS-DAM und WXS-RDAM)

Bei der Installation in niedriger Höhe kann die Reichweite des linken und rechten PIR einfach über einen Schieberegler zwischen 2,5m und 12m eingestellt werden. Auch die Mikrowellen Empfindlichkeit lässt sich über DIP Schalter individuell anpassen.



### Panorama Dreischicht-Detektion (nur WXS-DAM und WXS-RDAM)

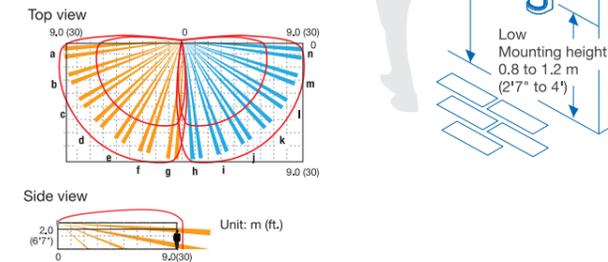
Die Sensoren der WXI Serie lösen den Alarm nur dann aus, wenn alle drei Detektionsschichten - der obere sowie der untere PIR und der Mikrowellensensor - Bewegung registrieren.



## PRAKTISCH

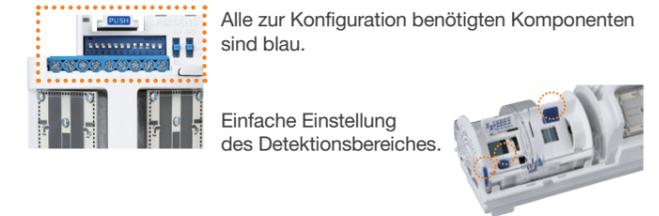
### Wählbare Montagehöhe

Bei der Konfiguration für niedrige Montagehöhe wird WXS in einer Höhe zwischen 0,8m und 1,2m installiert. Alternativ ist eine Montage in 2,0m Höhe möglich. Dies kann bei der Vermeidung von Vandalismus und Abdeckung hilfreich sein. In diesem Fall ist die PIR Reichweite fest auf 9m eingestellt.



### Blue Touch

Alle zur zugänglichen Teile sind blau eingefärbt, um die Installation einfacher zu gestalten.



### Tag/Nacht Modus

Der Nachtmodus kann ausgewählt werden, damit die Alarmausgänge nur bei schwacher Umgebungsbeleuchtung geschaltet werden. Dies kann zum Beispiel zur Steuerung der Beleuchtung verwendet werden.

### Schraubenfreies Design.

Die Frontabdeckung kann ohne Schrauben geöffnet/geschlossen werden. Ebenso kann die Sensoreinheit entnommen/eingesetzt werden. Dies verringert den Installationsaufwand.



### Einfache und flexible Einstellung der Erfassungsbereiche

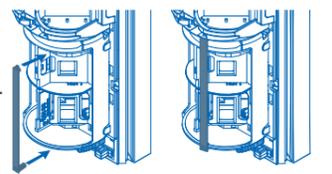
#### Bereichsmaskierungsblende

Durch Hereindrehen der Blende kann die Detektionsbreite verändert werden.



#### Bereichsmaskierungsplatte

Ungewollte Erfassungsbereiche können durch die enthaltenen Maskierungsplatten von der Detektion ausgeschlossen werden.



## SICHER Ein Gefühl der Sicherheit, für Sie entworfen

### Sockel für Abschlusswiderstand (nur WXS-AM und WXS-DAM)

Abschlusswiderstände (EOL) sind optional verfügbar.

### Breites LED Fenster

Breite und helle LED zur besseren Sichtbarkeit aus der Entfernung.

### Gehäuse Sabotagekontakt

Ein Sabotageausgang wird geschaltet, sobald die Frontabdeckung geöffnet wird.

### Mast Montage (Option PMP-01)

Ein optionaler Mast Montage Adapter kann mit Spannbändern bis 23mm Breite befestigt werden.

### Rückseitiger Sabotagekontakt

Ein Sabotageausgang wird geschaltet, wenn der Melder von der Wand gelöst wird.

### Wasserwaage

Die WXS Serie vereinfacht mit einer integrierten Wasserwaage den Installationsprozess.



### Weitere Funktionen aller Modelle

- Doppelte leitende Abschirmung
- Schalter zur Einstellung der Empfindlichkeit
- SMDA Logik (Super Multidimensionale Analyse)



Webbasiertes Handbuch für kabelgebundene Modelle  
<http://navi.optex.net/manual/50276>



Webbasiertes Handbuch für batteriebetriebene Modelle  
<http://navi.optex.net/manual/50278>

