

## TECHNISCHE DATEN

Modell	HX-80N	HX-80NAM
Detektionsverfahren:	Passiv-Infrarot	
Anti-Masking (Spray):	-	vorhanden
PIR-Erfassungsbereich:	max. 24,0 m x 2,0 m Vorhangbereich mit 20 Zonen	
Einstellbare Reichweite:	Verringerung auf 6,5 m, 10,0 m, 13,0 m, 18,0 m	
Detektionsgeschwindigkeit:	0,3 m/s - 1,5 m/s	
Sensibilität:	2,0° C bei 0,6 m/s	
Betriebsspannung:	9,5 - 18 V DC	
Stromaufnahme:	35 mA (max.) bei 12 V DC	40 mA (max.) bei 12 V DC
Alarmdauer:	2,0 ± 1 sec.	
Aufwärmphase:	ca. 60 sec (LED blinkt)	
Alarmausgang:	Form C 28 V DC 0,2 A (max.)	
Sabotageausgang:	N.C. 28 V DC, 0,1 A (max.); öffnet wenn Deckel angehoben wird	
Störausgang:	-	N.C. 28 V DC, 0,1 A (max.)
AUX-Eingang:	N.C. 28 V DC, 0,1 A (max.)	
LED Anzeige:	Rot: Aufwärmphase, Alarm	Rot: Aufwärm., Alarm, Störung
HF Störfestigkeit:	Kein Alarm bei 10 V/m	
Betriebstemperatur:	-20 bis +60° C	
Luftfeuchtigkeit:	95% max.	
IP Schutzart:	IP55	
Montageort:	Wand (Innen- oder Außenbereich)	
Montagehöhe:	2,5 - 3,0 m	
Einstellbare Winkel:	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 95°	
Gewicht:	720 g	
Zubehör:	Montagehalterung, Schrauben	

Modell	HX-80N RAM
Detektionsverfahren:	Passiv-Infrarot
Anti-Masking (Spray):	vorhanden
PIR-Erfassungsbereich:	max. 24,0 m x 2,0 m Vorhangbereich mit 20 Zonen
Einstellbare Reichweite:	Verringerung auf 6,5 m, 10,0 m, 13,0 m, 18,0 m
Detektionsgeschwindigkeit:	0,3 m/s - 1,5 m/s
Sensibilität:	2,0° C bei 0,6 m/s
Batterietypen:	3 - 7,2 V DC Lithium Batterie (CR123A, CR2, 1/2AA, AA)
Betriebsspannung:	2,5 - 9 V DC
Stromaufnahme:	30µA (standby) / 4 mA (max.) bei 3 V DC
Alarmdauer:	2,0 ± 1 sec.
Aufwärmphase:	ca. 90 sec (LED blinkt)
Alarmausgang:	Form C, N.C./N.O. 10VDC, 0,01 A max.
Störausgang:	Form C, N.C./N.O. 10VDC, 0,01 A max.
Sabotageausgang:	N.C./N.O. 28VDC, 0,1 A max.; öffnet wenn Deckel angehoben wird
LED Anzeige:	AUS: Während dem Normalbetrieb EIN: Während dem Gehtest, LED Schalter EIN Rot: Aufwärmphase, Alarm, Störung, Batterieunterspannung
HF Störfestigkeit:	Kein Alarm bei 10 V/m
Betriebstemperatur:	-20 bis +60° C
Luftfeuchtigkeit:	95% max.
IP Schutzart:	IP55
Montageort:	Wand (Innen- oder Außenbereich)
Montagehöhe:	2,5 - 3,0 m
Einstellbare Winkel:	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 95°
Gewicht:	780 g
Zubehör:	Montagehalterung, Schrauben, Klettklebeband, Batteriekabel, Dummy Batterie, Anschlusskabel

Batterien und Funksender sind nicht automatisch im HX-80N RAM enthalten.

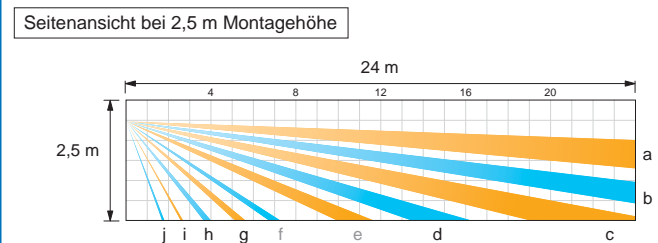
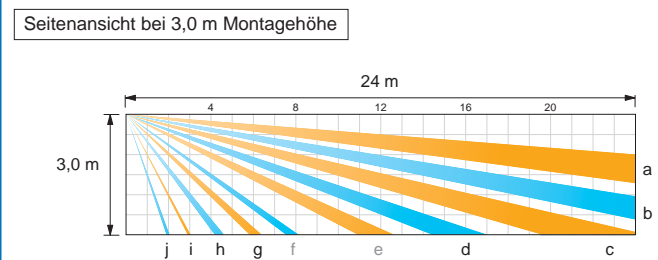
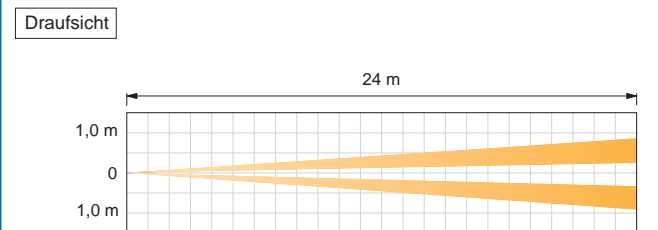
# Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für die Außenanwendung

**HX-80N**  
Standard

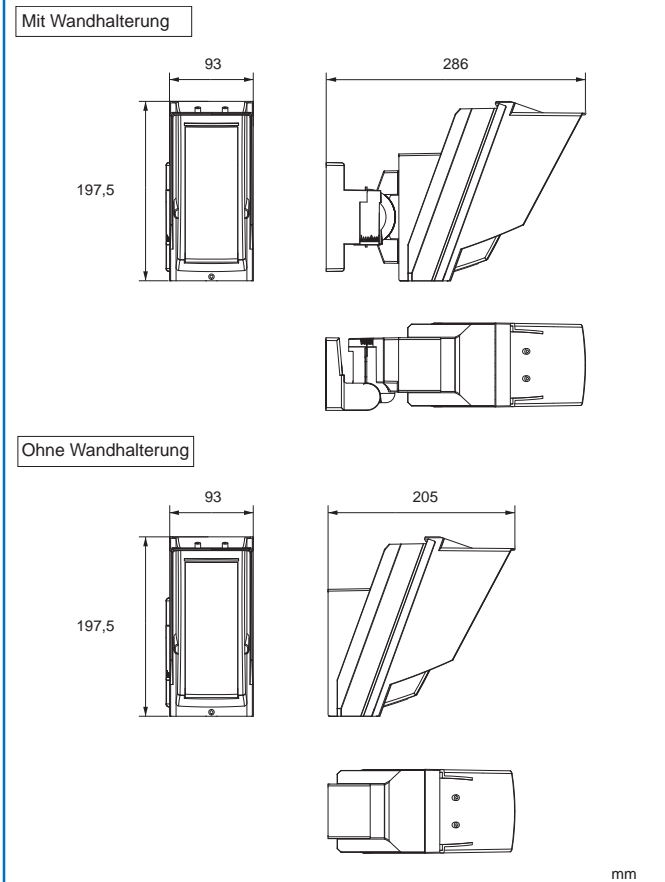
**HX-80NAM**  
Mit Absprüherkennung

**HX-80N RAM**   
Batterieversion für Funkanwendung

## ERFASSUNGS-CHARAKTERISTIK



## ABMESSUNGEN



### ACHTUNG:

Die Außen-Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder der HX-80N Serie wurden konzipiert, um die definierte Bewegung einer Person zu detektieren und z.B. eine Alarmzentrale zu aktivieren. Da diese Melder nur ein Teil eines kompletten Systems sind, können wir keine Verantwortung für Schäden oder Konsequenzen, die aus einem Einbruch entstehen, übernehmen.  
Eine Änderung der technischen Daten und des Designs sind ohne vorherige Ankündigung des Herstellers möglich. Deshalb sind technische Änderungen ausdrücklich vorbehalten.

Copyright 2011, all rights reserved.



- 24 X 2 m Vorhangbereich
- Zwei OPTEX Spezial Pyroelemente
- Bis zu 3 Meter Montagehöhe
- Einzigartige Sensorlogik
- Sehr hohe Tierimmunität



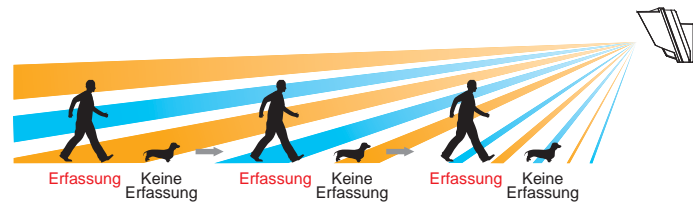


## Wir bieten innovative Lösungen für die Freigeländeüberwachung

### Außerordentliche Erfassungssicherheit bei gleichzeitig hohem Schutz vor verfehlten Alarmen

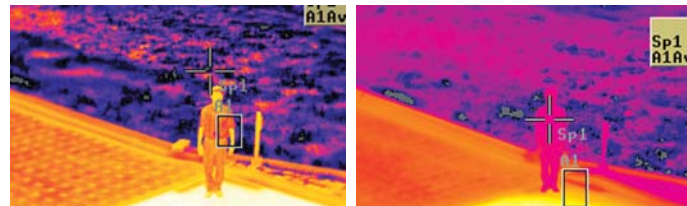
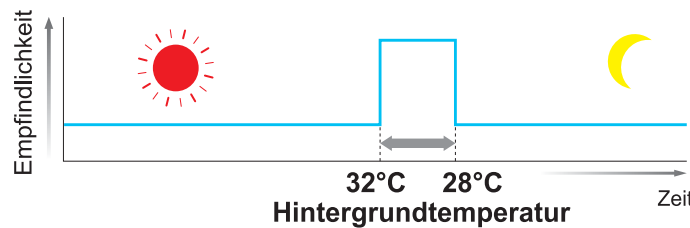
#### Intelligente Verknüpfung der Erfassungszonen in zwei einzigartigen Pyroelementen.

Der neue HX-80N verfügt ebenso, wie der bewährte HX-40 über zwei von OPTEX neu entwickelte Pyroelemente. Sie ermöglichen eine einzigartige Verknüpfung der Langstreckenerfassungszonen. Die Pyroelemente sind mit einer intelligenten „UND“-Kombination ausgestattet, welche ständig den oberen und den unteren Bereich der einzelnen Zonen überwachen. Beide Zonen müssen gleichzeitig durchschritten werden, um den Alarmausgang zu aktivieren. Die HX-80N Serie verhindert somit wirksam mögliche Falschalarme, die zum Beispiel durch kleine Tiere verursacht werden. Bedingt durch dieses Funktionsprinzip ist eine exakte Installation und Ausrichtung erforderlich. Das Gelände muss bei der Projektierung sehr genau geprüft werden, um einen zuverlässigen Betrieb zu erhalten.



#### Sommernacht-Temperaturkompensation

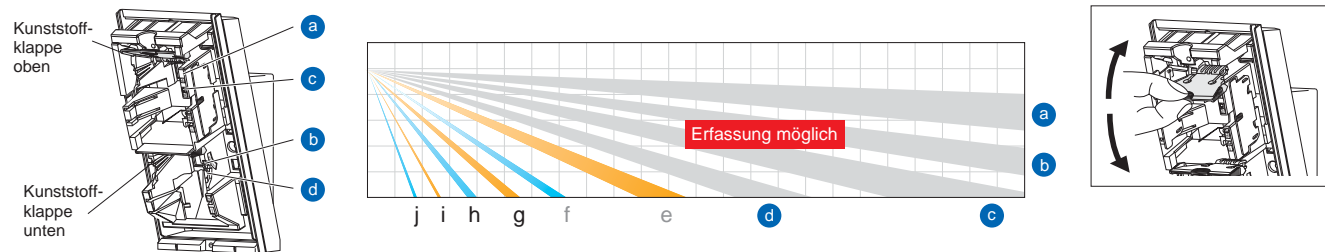
Die größte Herausforderung für einen P.I.R.-Sensor ist eine heiße Sommernacht. Für herkömmliche P.I.R.-Melder ist es nahezu unmöglich, eine zuverlässige Erfassung zu gewährleisten, wenn es dunkel und dazu sehr warm ist. Die HX-80N Serie misst automatisch die Lichtverhältnisse und die Temperatur. Es kann exakt zwischen Tag und Nacht sowie kalt und warm unterschieden werden. Die Empfindlichkeit passt sich stets an die wechselnde Umgebung an.



### Bereichsbegrenzung

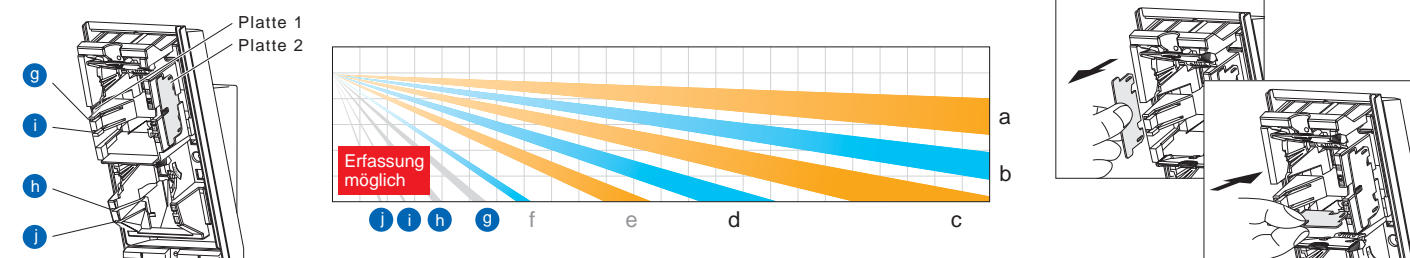
#### Klappen zur Bereichseinstellung

Der Fern-Erfassungsbereich kann mit den Kunststoffklappen eingestellt und begrenzt werden.



#### Plättchen zur Bereichseinstellung

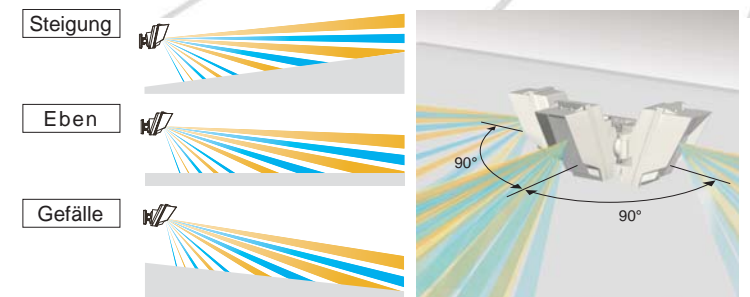
Um den Nah-Erfassungsbereich zu verändern, verwendet man die beiden Kunststoffplättchen.



### Steigungen oder Gefälle überwinden - individuelle Ausrichtung



Im Außenbereich findet man selten einen absolut ebenen Untergrund. Entscheidend für eine zuverlässige und falschalarmfreie Detektion ist der Winkel des Erfassungsbereiches zum Boden. Die Melder der HX-Serie lösen diese Problematik mit einem individuell einstellbarem Montagehalter. Es kann die horizontale, aber auch die vertikale Richtung eingestellt werden.



Steigungen oder Gefälle richtig einstellen.

180° horizontale Winklereinstellung.

- Intelligente UND Verknüpfung der einzigartigen OPTEX Pyroelemente mit DLA Metallabschirmung
- Logik zur Erkennung von sich bewegenden Pflanzen • Sommernacht-Temperaturkompensation

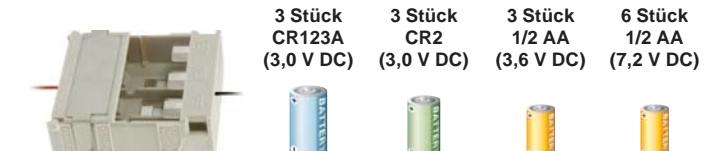
#### HX-80NAM Mit Absprüherkennung

Wird ein Gegenstand für mehr als 180 s direkt in den Bereich vor die Linse gebracht oder wird die Linse abgesprüht, so schaltet der Störausgang.



#### HX-80NAM Batterieversion für Funkanwendung mit Absprüherkennung

Universell einsetzbare Batterievariante für die Anbindung an Funksender diverser Hersteller. Die Batteriebox bietet Platz für 3 verschiedene Batterietypen.



### Anwendungsbeispiele



...im Privatgarten



...an Gewerbeflächen im Freien



...in Lagerhallen