

## Großflächen Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360070 OPTEX Großflächen Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-3020

Drei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch  
3-Achsen-Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Optionale Heizeinheit verfügbar.



Erfassungsbereich	30 m x 20 m, ca. 35°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	74 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	vertikal: ± 20°, horizontal: ± 9 0°
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	11 - 16 V DC / 22 - 26 V AC
Ruhestromverbrauch	35 mA (max.) bei 12 V DC / 70 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmintervallzeitraum	AUS / 15 / 30 / 60 Sek.
Alarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	N.C. 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,2 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C, (mit optionaler Heizeinheit bis -40°C)
Abmessungen	227 x 102 x 266 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich

### 360071 OPTEX Großflächen Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-3020/5

... wie SIP-3020,  
jedoch mit zwei zusätzlichen Dual-Pyroelementen für den Unterkriechbereich

Erfassungsbereich	30 m x 20 m, ca. 35°, Fernbereich EIN / AUS Unterkriechzone: 3 x 5 m bei 2,3 m; 6 x 9 m bei 4 m Höhe
Erfassungszonen	Fern-: 14, Nah-: 60, Unterkriech-: 36 Zonen
Empfindlichkeit	SH / H / M / L zusätzlich für den Unterkriechbereich
Ruhestromverbrauch	40 mA (max.) bei 12 V DC / 75 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmausgang	Hauptbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Unterkriechzone (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen	247 x 102 x 264 mm (H x B x T)



## Langstrecken Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360072 OTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-404

Drei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch 3-Achsen-  
Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Optionale Heizeinheit verfügbar.



Erfassungsbereich	40 m x 4 m, ca. 5°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	24 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 90 °
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	11 - 16 V DC / 22 - 26 V AC
Ruhestromverbrauch	35 mA (typ.) bei 12 V DC / 70 mA (typ.) bei 24 V AC
Alarmintervallzeitraum	AUS / 15 / 30 / 60 Sek.
Alarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	N.C. 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,2 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C, (mit optionaler Heizeinheit bis -40°C)
Abmessungen	227 x 102 x 266 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich

### 360073 OTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-404/5

... wie SIP-404,  
jedoch mit zwei zusätzlichen Dual-Pyroelementen für den Unterkriechbereich

Erfassungsbereich	40 m x 4 m, ca. 5°, Fernbereich EIN / AUS, Unterkriechzone: 3 x 5 m bei 2,3 m; 6 x 9 m bei 4 m Höhe
Erfassungszonen	Fern-: 4, Nah-: 20, Unterkriech-: 36 Zonen
Empfindlichkeit	SH / H / M / L zusätzlich für den Unterkriechbereich
Ruhestromverbrauch	40 mA (max.) bei 12 V DC / 75 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmausgang	Hauptbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Unterkriechzone (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen	247 x 102 x 264 mm (H x B x T)



## Langstrecken Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360074 OPTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-4010

Drei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch  
3-Achsen-Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Optionale Heizeinheit verfügbar.



Erfassungsbereich	40 m x 10 m, ca. 15°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	48 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 90 °
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	11 - 16 V DC / 22 - 26 V AC
Ruhestromverbrauch	35 mA (max.) bei 12 V DC / 70 mA (typ.) bei 24 V AC
Alarmintervallzeitraum	AUS / 15 / 30 / 60 Sek.
Alarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	N.C. 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,2 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C, (mit optionaler Heizeinheit bis -40°C)
Abmessungen	227 x 102 x 266 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich, Bereichsplatte

### 360075 OPTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-4010/5

... wie SIP-4010,  
jedoch mit zwei zusätzlichen Dual-Pyroelementen für den Unterkriechbereich

Erfassungsbereich	40 m x 10 m, ca. 15°, Fernbereich EIN / AUS, Unterkriechzone: 3 x 5 m bei 2,3 m; 6 x 9 m bei 4 m Höhe
Erfassungszonen	Fern-: 8, Nah-: 40, Unterkriech-: 36 Zonen
Empfindlichkeit	SH / H / M / L zusätzlich für den Unterkriechbereich
Ruhestromverbrauch	40 mA (max.) bei 12 V DC / 75 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmausgang	Hauptbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Unterkriechzone (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen	247 x 102 x 264 mm (H x B x T)



## Großflächen Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360076 OPTEX Großflächen Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-3020WF Batterieversion

Drei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch  
3-Achsen-Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Extrem niedriger Stromverbrauch, für batteriebetrieb geeignet.



Erfassungsbereich	30 m x 20 m, ca. 35°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	74 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	vertikal: $\pm 20^\circ$ , horizontal: $\pm 90^\circ$
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	2,5 - 10 V DC
Ruhestromverbrauch	40 $\mu$ A Standby / 5 mA (max. bei LED ein)
Alarmintervallzeitraum	AUS / 5 / 60 / 150 Sek.
Alarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 10 V DC; 0,01 A max.
Störausgang	10 V DC; 0,01 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,2 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C
Abmessungen	227 x 102 x 266 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich, Bereichsplatte

### OPTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-4010WF

... wie SIP-3020WF, jedoch mit anderem Erfassungsbereich

Erfassungsbereich	40 m x 10 m, ca. 15°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	48 Zonen

### OPTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-404WF

... wie SIP-3020WF, jedoch mit anderem Erfassungsbereich

Erfassungsbereich	40 m x 4 m, ca. 5°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	24 Zonen

## Großflächen und Langstrecken Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360079 OPTEX Großflächen Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-5030

Ein Quad- und zwei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch  
3-Achsen-Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Optionale Heizeinheit verfügbar.



Erfassungsbereich	50 m x 30 m, ca. 30° Unterkriechzone: 3 x 5 m bei 2,3 m; 6 x 9 m bei 4 m Höhe
Erfassungszonen	100 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 90 °
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	11 - 16 V DC / 22 - 26 V AC
Ruhestromverbrauch	40 mA (max.) bei 12 V DC / 75 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmintervallzeitraum	AUS / 15 / 30 / 60 Sek.
Alarmausgang	Hauptbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Unterkriechzone (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	N.C. 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,6 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C, (mit optionaler Heizeinheit bis -40°C)
Abmessungen	271 x 102 x 290 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich, Bereichsplatte

### 360080 OPTEX Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder REDWALL SIP-100

... wie SIP-5030, jedoch mit anderem Erfassungsbereich

Erfassungsbereich	100 m x 3 m, ca. 3° Unterkriechzone: 3 x 5 m bei 2,3 m; 6 x 9 m bei 4 m Höhe
Erfassungszonen	Fern-: 8, Nah-: 20, Unterkriech-: 36 Zonen
Empfindlichkeit	SH / H / M / L zusätzlich für den Unterkriechbereich
Ruhestromverbrauch	45 mA (max.) bei 12 V DC / 80 mA (max.) bei 24 V AC
Alarmausgang	Fernbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Nahbereich (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max. Unterkriechzone (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.



## Großflächen Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder mit CCTV Kamera

Art. Nr. Bezeichnung

### 360081 OPTEX Großflächen Infrarot Bewegungsmelder mit integrierter Kamera REDWALL SIP-3020 CAM DN

Drei Dual-Pyroelemente mit getrennter Alarmauswertung („und“ / „oder“)  
Ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen.  
Abdecküberwacht mit zusätzlicher Drehsicherung durch  
3-Achsen-Beschleunigungsmesser zum Schutz vor Vandalismus.  
Erfassung von Umgebungstemperatur und Beleuchtungsstärke für eine  
automatische Anpassung der Empfindlichkeit.  
Doppelt leitende Abschirmung der Pyroelemente.  
Optionale Heizeinheit verfügbar.



Erfassungsbereich	30 m x 20 m, ca. 35°, Fernbereich EIN / AUS
Erfassungszonen	74 Zonen
Montagehöhe	2,3 - 4 m
Einstellbare Winkel	Vertikal: ± 20°; Horizontal: ± 90 °
Empfindlichkeit	SH / H / M / L (für Nah- und Fernbereich einstellbar)
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	12 V DC
Ruhestromverbrauch	180 mA (max.) bei 12 V DC
Alarmintervallzeitraum	AUS / 15 / 30 / 60 Sek.
Alarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	N.C. 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 1,5 kg
Temperaturbereich	-25° bis +60°C, (mit optionaler Heizeinheit bis -40°C)
Abmessungen	252 x 102 x 317 mm (H x B x T)
Schutzart	Hauptgerät: IP65, Anschlußgehäuse IP55
CCTV Kamera	
Aufnahmesystem	1/3" CCD (PAL)
Bildpunkte	752 x 582 Pixel
Auflösung (horiz. Linien)	480
Mindestbeleuchtung	Tag (Farbe) - 0,5 Lux Nacht (s/w) - 0,03 Lux
Videoausgang	1 Vss / 75 Ohm, BNC-Anschluss
Objektiv	Vario Zoom 3,0 - 9,0 mm
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Befestigungsgummi, Inbusschlüssel, Bedienungsanleitung, Pinzette, Abdeckfolien für Erfassungsbereich, Bereichsplatte

## Langstrecken und Großflächen Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder

Art. Nr. Bezeichnung

### Langstrecken Infrarot Bewegungsmelder IFR150XT Infratronic

INFRATRONIC IFR150XT ist als „Stand-Alone“ Gerät speziell für die zuverlässige Erfassung von Personen entwickelt worden. Eine punktgenaue, zielgerichtete Überwachung ist möglich.  
Ideal für CCTV mit VMD Anwendungen.  
Integriertes Zielfernrohr zur einfachen Ausrichtung.



Erfassungsbereich	max. 150 m (ca. 110 - 150 m je nach Witterung) horizontal: 1,2°; vertikal: 1,8°
Sichtfeld bei 150 m	3,2 x 2,1 m
Erfassungszonen	2 Dualzonen
Montagehöhe	variabel je nach Anwendungsbereich (ca. 2,5 m)
Einstellbare Winkel	Ausrichtung über Wandarm möglich
Detektionsgeschwindigkeit	0,5 - 7 m/s
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	12 V DC
Ruhestromverbrauch	ca. 30 mA
Alarmausgang	N.C. Relais; 30 V DC; 0,5 A max.
Gehäusematerial	Metall, Halterung aus Kunststoff
Gewicht	ca. 2,5 kg
Temperaturbereich	-25° bis +55°C
Abmessungen	165 x 105 x 400 (H x B x T)
Schutzart	IP 65
Zubehör	Montagehalterung bereits enthalten

## Großflächen Laserscan Detektor

Art. Nr. Bezeichnung

### OPTEX Infrarot-Laser Scan Detektor REDFSCAN RLS-3060

Der REDSCAN ist ein Laser-Scanner, welcher die Detektion einer kreisförmigen Erfassungsumgebung von 30 m, bei einem Radius von 190° ermöglicht. Es sind drei Modi zur Erfassung von eindringenden Objekten verfügbar. Die einzelnen Zonen werden jeweils mit einem eigenem Erfassungsalgorithmus konfiguriert. Objekte werden erkannt, indem Laserstrahlen in den Erfassungsbereich ausgesendet werden. Anschließend wird die Zeit gemessen, bis der Strahl reflektiert und zum Detektor zurück geworfen wird. Dies ermöglicht es von einem bewegten Objekt, dessen Größe, Geschwindigkeit und Entfernung zu berechnen. Bei einer vertikalen Montage beträgt der Erfassungsbereich 60 m und wirkt wie eine Art „unsichtbare Mauer“. Ein Durchschreiten wird sofort ausgewertet. Vier unabhängig voneinander anpassbare Zonen dienen der PTZ-Kamerasteuerung - ideal für CCTV Anwendungen mit großen Erfassungsbereichen. Die Wahl der Erfassungszonen kann manuell oder automatisch erfolgen. Die Funktionseinstellungen ermöglichen eine Ausblendung von Teilbereichen und Objekten, welche nicht mit erfasst werden sollen. Weiterhin ist dieses Gerät abdecküberwacht und meldet jeglichen Sabotageversuch.



Erfassungsbereich	horizontal - 30 m 190° vertikal - max. 60 m
Erfassungsmethode	Infrarot-Laserscan (Laserschutzklasse 1, Wellenlänge der Laseremission: 905 nm)
Montagehöhe	horizontal: 0,7 - 1,0 m vertikal: bis zu 15 m (Standardwerte bei Winkelsockelmontage: 4 m, 10 m, 15 m)
Einstellbare Winkel	0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 45°(nur mit opt. Winkelsockel)
Empfindlichkeit	H/M/L
Deckelkontakt	N.C., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung	24 V AC / DC ± 10 %
Ruhestromverbrauch	400 mA bei 24 V DC / 600 mA bei 24 V AC
Alarmausgang	4 x N.O. 28 V DC; 0,2 A max.
Masteralarmausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Störausgang	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Schaltkreis zum Umgebungsausschluss	wählbar (N.O. oder N.C.), 28 V DC; 0,2 A max.
Gehäusematerial	verstärktes Polycarbonatgehäuse
Gewicht	ca. 3 kg
Temperaturbereich	-20° bis +60°C
Abmessungen	334 x 144 x 155 mm (H x B x T)
Schutzart	IP65
Zubehör	Schrauben, Papierschablone, Bedienungsanleitung, Ankerbolzen für Basisplatte, Spritzschutzsicherung



## Zubehörteile für Großflächen und Langstrecken Melder

Art. Nr. Bezeichnung

### 360044 Testgerät zur Melderausrichtung OPM-WT

Dieser Audio-Signalgeber wandelt Signale der Bewegungsmelder in oszillierende Tonsignale um. Beim Abschreiten des Erfassungsbereiches wird ein Ton hörbar, wenn der Melder ausgelöst hat.



### 360082 Bereichssucher AVF-1

Der Bereichssucher kann mittels optischer Darstellung zum Einstellen des Erfassungsbereiches verwendet werden.

### 360083 Wetterschutzabdeckung SIP MINI HOOD

Wetterschutzabdeckung für alle SIP 404 / 4010 / 3020



### 360087 Wetterschutzabdeckung SIP MIDI HOOD

Wetterschutzabdeckung für SIP 5030 / 100



### 360043 Mastschellen für REDWALL Sensoren SIPSCA

Mastschellen zur Befestigung von allen REDWALL Sensoren. Der Mastdurchmesser darf max. 48 mm betragen.



### 360086 Heizelement SIP-HU

Diese Heizplatine kann für alle neueren Redwall Melder (bis auf die batteriebetriebene WF-Reihe) eingesetzt werden. Die Bewegungsmelder können somit bis zu einem Temperaturtiefpunkt von -40°C betrieben werden.



### Sockelmontagebügel RLS-PB

geeignet für die Montage auf einen Sockel

### Beweglicher Sockelmontagebügel RLS-SB

geeignet für die Montage in einem Winkel zur Wand oder Decke