

ISC-PPR1-W16 Bewegungsmelder, 18m

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Standardüberwachungsbereich: 18 x 25 m, Überwachung mit wählbarer kurzer Reichweite: 8 x 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion-Technologie
- ▶ Tri-Focus-Optik
- ▶ Aktive Weißlichtunterdrückung
- ▶ Dynamische Temperaturkompensation

Der ISC-PPR1-W16 Professional Series Passiv-Infrarotmelder eignet sich hervorragend für den Inneneinsatz bei gewerblichen Anwendungen. Dank der Sensor Data Fusion-Technologie sendet der Melder Alarme auf Grundlage präziser Informationen. Die Tri-Focus-Optik gewährleistet eine lückenlose Überwachung des Überwachungsbereichs und eine effektive Reaktion auf Eindringlinge. Durch die leistungsstarke Kombination dieser Funktionsmerkmale in der Professional Series wird eine überragende Meldeleistung bei weitgehender Vermeidung von Fehlalarmen erzielt.

Das zweiteilige selbstverriegelnde Gehäuse, die integrierte Wasserwaage, die flexible Montagehöhe und die drei optionalen Befestigungshalterungen vereinfachen die Montage und reduzieren die Wartungszeit.

Funktionen

Sensor Data Fusion-Technologie

Die Sensor Data Fusion-Technologie ist ein einzigartiges Funktionsmerkmal, das mithilfe eines hochentwickelten Software-Algorithmus die Signale von mehreren Sensoren erfasst: zwei Passiv-Infrarotsensoren, einem Raumtemperatursensor und

einem Weißlichtsensor. Die Sensordaten werden vom Mikrocontroller analysiert und ausgewertet. Die auf dieser Grundlage ausgelösten intelligenten Alarmmeldungen sind in der Sicherheitsbranche kaum zu übertreffen.

Tri-Focus-Optik

Die Tri-Focus-Optik nutzt drei spezifische Brennweiten mit hoher, mittlerer und kurzer Reichweite. Der Melder wendet die drei Brennweiten auf 86 Überwachungsbereiche an, durch deren Kombination 11 geschlossene Detektionsebenen entstehen. Darüber hinaus umfasst die Tri-Focus-Optik zwei pyroelektrische Sensoren, durch die das Zweifache der Standardlichtverstärkung erzielt wird. Die Sensoren verarbeiten mehrere Signale gleichzeitig und erreichen so eine präzise Meldeleistung bei hoher Fehlalarmimmunität.

Aktive Weißlichtunterdrückung

Ein interner Lichtsensor misst die Lichtintensität, die auf die Melderoberfläche einwirkt. Die Sensor Data Fusion-Technologie nutzt diese Informationen, um Fehlalarme durch helle Lichtquellen zu unterbinden.

Vor Ort wählbare Überwachungsbereiche (18 m x 25 m oder 8 m x 10 m)

Die Überwachungsbereiche 18 x 25 m oder 8 x 10 m lassen sich vom Errichter über einen DIP-Schalter einstellen.

Dynamische Temperaturkompensation

Die PIR-Empfindlichkeit des Melders wird automatisch angepasst, um Eindringlinge bei kritischen Temperaturen zu erkennen. Durch die dynamische Temperaturkompensation erfolgt eine präzise Detektion menschlicher Körperwärme. Somit wird eine gleichbleibende Meldeleistung bei allen Betriebstemperaturen unter Vermeidung von Fehlalarmen erzielt.

Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt

Bei dem Versuch eines Eindringlings, den Gehäusedeckel abzunehmen oder den Melder von der Wand zu entfernen, öffnet sich ein im Ruhezustand geschlossener Sabotagekontakt und meldet der Zentrale einen Alarm.

Selbstregelnde LED

Die LED-Helligkeit passt sich automatisch an die Lichtverhältnisse der Umgebung an. Eine blaue LED zeigt Alarme an und wird während des Funktionstests aktiviert.

LED für ferngesteuerten Funktionstest

Benutzer können einen Befehl über ein Bedienteil oder die Parametriersoftware eingeben, um die LED für den Funktionstest ferngesteuert zu aktivieren oder zu deaktivieren. Eine Aktivierung bzw. Deaktivierung der Funktionstest-LED durch den Benutzer vor Ort ist über den DIP-Schalter möglich.

Alarmspeicher

Gespeicherte Alarme werden durch das Blinken der Alarm-LED angezeigt. Der Alarmspeicher wird durch eine Schaltspannung von der Zentrale gesteuert.

Festkörperrelais

Festkörperrelais senden stille Alarmausgangssignale und bieten somit einen höheren Grad an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die Relais lassen sich nicht durch einen externen Magneten aktivieren. Festkörperrelais haben eine geringere Stromaufnahme als mechanische Relais, sodass eine höhere Notstrom-Überbrückungszeit bei einem Stromausfall gegeben ist.

Störfestigkeit gegenüber Luftzug, Insekten und kleinen Tieren

Das abgedichtete optische System gewährleistet die Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten und minimiert Fehlalarme. Die Störfestigkeit gegenüber kleinen Tieren reduziert Fehlalarme, die durch Tiere unter 4,5 kg wie z. B. Nagetiere ausgelöst werden.

Fernselbsttest

Ein Fernselbsttest wird gestartet, wenn der Funktionstesteingang aktiviert wird. Nach erfolgreichem Test werden das Alarmrelais und die

Alarm-LED vier Sekunden lang aktiviert. Nach nicht erfolgreichem Test wird das Störrelais aktiviert und die Alarm-LED blinkt.

Überwachung der Eingangsspannung

Bei einer Spannung unter 8 V aktiviert eine Niederspannungs-Störfunktion das Störrelais und verursacht das Blinken der LED. Die Störfunktion wird automatisch ab einer Spannung von 8 V aufgehoben.

Parametrierung mit DIP-Schaltern

Die folgenden Funktionen werden mithilfe der DIP-Schaltereinstellungen parametrierung:

- LED für ferngesteuerten Funktionstest
- Auswahl von langer und kurzer Reichweite

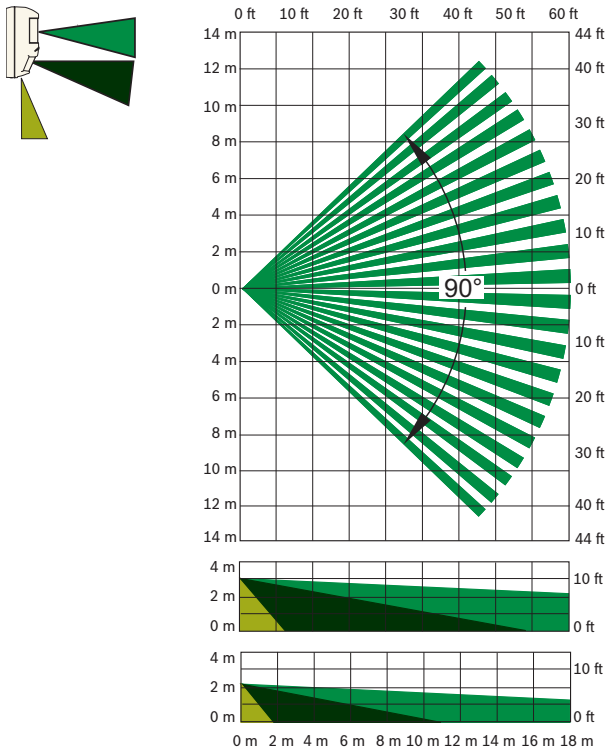
Störungsspeicher

Wenn der Funktionstest-Eingang weniger als zwei Sekunden aktiviert wird, blinkt die LED zur Anzeige der letzten Störfunktion. Wenn keine Störung gespeichert ist, blinkt die LED nicht. Nach zwölf Stunden oder nachdem der Melder einen zweiten Funktionstestimpuls von zwei Sekunden oder weniger erhält, endet das Blinken der LED und der Störungsspeicher wird geleert.

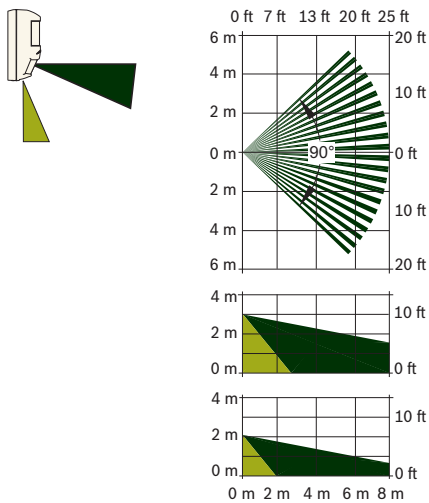
Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Europa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Belgien	INCERT	B-509-0051
Schweden	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Russland	GOST	TCN RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
USA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Kanada	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Frankreich	CNPP	NF&A2P - 2620392660
China	CCC	2009031901000558 2007031901000293

Planungshinweise



Vorhangüberwachung: 18 x 25 m



Überwachung mit wählbarer kurzer Reichweite: 8 x 10 m

Befestigung

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2 m bis 3 m; keine Justierung erforderlich. Der Bewegungsmelder muss sowohl horizontal als auch vertikal in der Waage montiert werden. Montageoptionen:

- Wandmontage (auf Putz, halb eingelassen) mit der optionalen B335-3 Flachprofilhalterung oder der optionalen kardanischnschwenkbaren B328 Montagehalterung
- Eckmontage
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Universal-Deckenhalterung

Hinweise zur Verdrahtung

Es werden Leiter mit einem Querschnitt von 0,2 mm² bis 1 mm² (26 AWG bis 16 AWG) empfohlen.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Melder
1	Befestigungszubehör <ul style="list-style-type: none"> • 2 Senkschrauben • 2 Dübel • 1 Nylonkabelbinder • 1 Bohrschablone
1	Dokumentation

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung

Betriebsspannung:	9 VDC bis 15 VDC
Max. Stromaufnahme:	< 15 mA
Stromaufnahme (Standby):	< 10 mA bei 12 VDC
Relais:	Festkörperrelais, Ruhekontakte (NC), spannungsüberwacht. 3 W, 125 mA, 25 VDC, Widerstand < 10 Ω
Sabotage:	Im Ruhezustand geschlossene (NC) Kontakte (bei geschlossenem Gehäuse), ausgelegt für maximal 25 VDC, 125 mA. Schließen Sie den Sabotagekontakt an eine 24-Stunden-Überwachungslinie an.

Mechanische Daten

Gehäuse

Farbe:	Weiß
Abmessungen:	127 x 69 x 58 mm
Material:	Stoßfester ABS-Kunststoff

Anzeigen

Alarmanzeige:	Blaue Alarm-LED
---------------	-----------------

Meldegruppen

Meldegruppen: 86

Umweltbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %, nicht kondensierend

Betriebs- und Lagertemperatur: -29 °C bis +55 °C
*Für Geräte mit UL-Prüfzeichen,
0 °C bis +49 °C*

Schutzklasse: IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Bestellinformationen**ISC-PPR1-W16 Bewegungsmelder, 18m**

PIR-Überwachungsbereich: 18 x 25 m

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
ISC-PPR1-W16 F.01U.382.059 F.01U.027.096	4420	6686

Zubehör**B328 Befestigungshalt., kardanisch schwenkbar**

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
B328 4.998.800.277	4011	7257

B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach

Universal-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
B335-3 4.998.800.014	4420	6614

B338 Befestigungshalterung, Decke, universell

Universalhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
B338 4.998.800.282	4420	6211

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com