

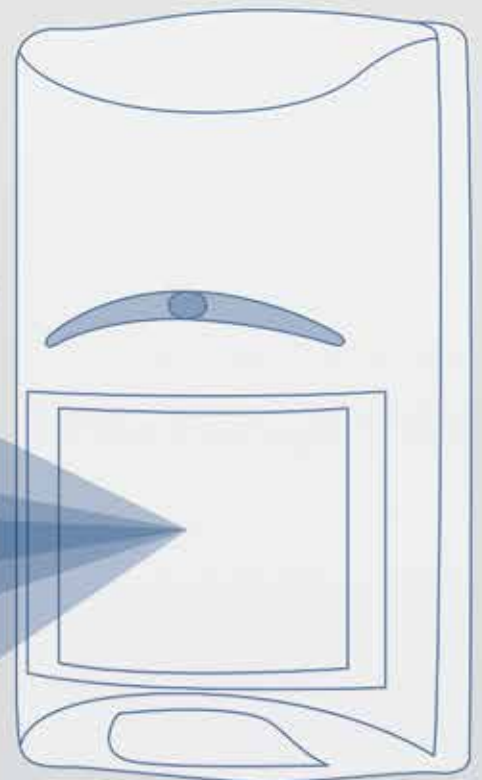


Einbruchmelder

Technisches Handbuch



BOSCH
Technik fürs Leben



Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
RADION Funkmelder	18
Spezialsensoren	20

Sicherheit, die beruhigt

Egal, was Sie sichern möchten, ob Haus, Laden, Bank, Museum, Geschäfts- oder Regierungsgebäude – Sie brauchen ein zuverlässiges System. Die Melder von Bosch basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung und dem stetigen Engagement für hochwertige und leistungsstarke Produkte und sind branchenführend in Hinsicht auf Fehlalarmimmunität und Meldeleistung bei reduzierter Montagedauer und -aufwand. Millionen von Benutzern im privaten und gewerblichen Bereich verlassen sich auf die hervorragenden Einbruchmelder von Bosch.



In der Sicherheitsbranche gilt Bosch als einer der weltweiten Marktführer im Bereich Einbruchmeldung. Diesen Ruf verdanken wir unserem stetigen Bemühen, bei unseren Produkten den Schwerpunkt auf Leistung, Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und einfache Montage zu setzen.

Die Melder von Bosch entsprechen den Anforderungen internationaler Normen und Standards. In unserem hochmodernen Bosch Labor stellen wir sicher, dass unsere

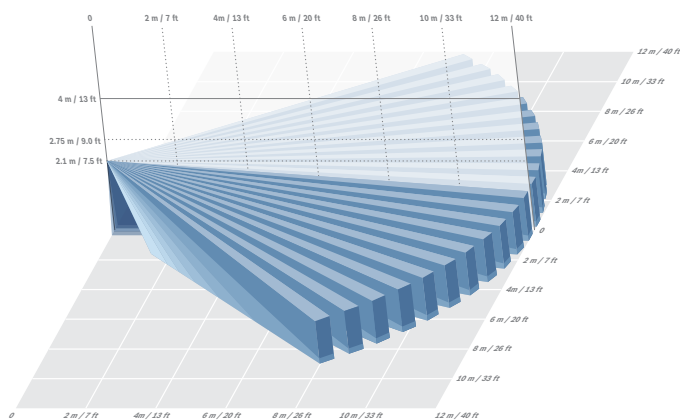
Melder die strengsten Anforderungen hinsichtlich der Erfüllung aller Normen und Standards bestehen. Darüber hinaus führen wir von Bosch selbst entwickelte, strengere Tests durch, um zu gewährleisten, dass unsere Melder praktisch immun gegen Störeinflüsse aller Art sind. Daher übersteigt die Fehlalarmimmunität und Meldeleistung unserer Melder die Anforderungen jedes einzelnen Landes. Mit Meldern von Bosch haben Eindringlinge keine Chance und Fehlalarme gehören der Vergangenheit an.

Wand-zu-Wand-Überwachung

Hervorragende Meldeleistung

First Step Processing analysiert Bewegungen auf intelligente Weise und ermöglicht eine nahezu verzögerungsfreie Reaktion auf Eindringlinge. Die Bewegungsmelder passen sich ihrer Umgebung automatisch an, indem sie Temperaturschwankungen ausgleichen. So kann ungeachtet eventueller Veränderungen der Raumbedingungen stets eine optimale Leistung sichergestellt werden.

Für anspruchsvollere Anwendungen gibt es Modelle mit Sensor Data Fusion-Technologie, deren hochentwickelter Software-Algorithmus die Signale von mehreren Sensoren analysiert, einschließlich Mikrowellen-, Temperatur- und Weißlichtsensor, und so die intelligentesten Alarmentscheidungen in der Sicherheitsbranche treffen.



Keine Fehlalarme

Die Melder von Bosch zeichnen sich durch die adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung aus, mit der beim Auslösen von Alarmen zwischen menschlichen Quellen und Fehlalarmquellen, z. B. Deckenventilatoren oder hängenden Schildern, unterschieden werden kann. Um eine erhöhte Zuverlässigkeit zu gewährleisten, verarbeiten Dualsensoren die PIR- und Mikrowellen-Doppler-Radar-Signale unabhängig voneinander. Erst wenn beide Sensoren einen Alarm melden, wird das Alarmrelais aktiviert. Das abgedichtete optische System schützt den Melder außerdem vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten. Die Bosch Haus- und Kleintierimmunität bietet optimale Empfindlichkeit in allen Anwendungsgebieten.

Minimaler Arbeitsaufwand

Melder von Bosch verfügen über einige einzigartige Konstruktionsmerkmale, mit denen Sie die Melder noch schneller und zuverlässiger montieren können.

- ▶ selbstverriegelndes, zweiteiliges Gehäuse für eine einfache Klick-Montage ohne Schrauben, die verloren gehen können
- ▶ integrierte, zweiachsige Wasserwaage zur perfekten Ausrichtung ohne Zuhilfenahme weiterer Werkzeuge
- ▶ abnehmbare, spaltfreie Hebe-Klemmleiste für eine Montage in Sekundenschnelle – verhindert fehlerhafte Verkabelung und vermeidet so zukünftige Service-Anrufe
- ▶ optische und elektronische Teile befinden sich im Vorderteil des Gehäuses und sind mit einer Schutzabdeckung versehen, um Beschädigungen bei der Montage zu verhindern
- ▶ problemlose Positionierung des Melders dank flexibler Montagehöhe und somit lückenlose Überwachung ohne optische oder elektronische Justierung vor Ort

Haustiere

Nur die marktweit einmalige Technologie von Bosch erlaubt es dem Kunden, die Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren nur auf Wunsch zu aktivieren.

Verkleinern Sie Ihr Inventar mit diesem vielseitig einsetzbaren Modell, indem Sie die Funktion einfach bei Bedarf ein- oder ausschalten! Ist die Funktion aktiviert, werden lästige Fehlalarme durch Tiere bis 45 kg minimiert, sodass nur noch echte Alarme ausgegeben werden.



Ideal für Anwendungen aller Art

Bei der intelligenten Einbrucherkennung geht es darum, das richtige Gleichgewicht zwischen der Reaktion auf tatsächliche Sicherheitsverletzungen und dem Ignorieren von Quellen zu finden, die kostspielige Fehlalarme verursachen. Bosch bietet eine Auswahl an Meldermodellen an, die neue Maßstäbe in puncto Zuverlässigkeit und schneller Detektion setzen.

Unsere Einbruchmelder sind für Anforderungen aller Art geeignet – ob für den Einsatz in Privathäusern, großen gewerblichen Gebäuden oder bei Hochsicherheitsanwendungen. Sie meistern die vielseitigsten Herausforderungen, u. a. starke Luftzüge, sich bewegende Objekte oder Haustiere.

Unser komplettes Sortiment beinhaltet:

- ▶ Passiv-Infrarot (PIR) und TriTech®
(Kombination von PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar)
 - Vorhang
 - 360° Deckenmontage
 - Pet Friendly®
- ▶ Türfreigabe-PIR
- ▶ Glasbruch
- ▶ Körperschall und Erschütterung
- ▶ Lichtschranke
- ▶ Drahtlose Kommunikation



Blue Line Gen2 Series

Detektion ist Macht



Beschreibung		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte/kleinere Gewerbe			
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko		Mäßiges Risiko	
	Umgebung *	Standard		Schwierig	
Technische Daten	Optik	77 Zonen Fresnellinse			
	Überwachungsbereich/Reichweite	12 x 12 m			
	Montagehöhe	2,2 bis 2,75 m			
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C			
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC			
	Stromaufnahme (typisch)	10 mA			
Funktionen	First Step Processing	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	—	—	—	
	Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)	—	—	—	
	Reichweitenadaptives Radar	—	—	—	
	Aktive Weißlichtunterdrückung	—	—	—	
	Dynamische Temperaturkompensation	■	■	■	
	Wand-zu-Wand-Überwachung	■	■	■	
	Optik mit drei Brennweiten	—	—	—	
	Unterkriechzone	■	■	■	
	Haus-/Kleintierimmunität	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	
	Maskierung	—	—	—	
	Alarmspeicher	—	—	—	
	Alarmausgang	■	■	■	
	LED-Anzeigefeld	Blau			
	Abdecküberwachung	—	—	—	
	Sabotagesicherung	■	■	■	
	Störfestigkeit bei Insekten/Staub	■	■	■	
	Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	■	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■	■
Wasserwaage		■	■	■	
Abnehmbare Hebe-Klemmleisten		■	■	■	
LED aktivieren/deaktivieren		■	■	■	
Haustierimmunität aktivieren/deaktivieren		—	■	—	
Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren		■	■	■	
Umschaltbarer Erkennungsbereich		—	—	—	
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		Automatisch			
Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs		—	—	—	
Flexible Montagehöhe		■	■	■	
Montageposition		Aufputz, halb eingelassen, Ecke			
Montagezubehör		B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung			
Ferngesteuerter Funktionstest	■	■	■		
Ferngesteuerter Selbsttest	—	—	—		
Zertifizierung	Zulassungen AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 2, INCERT, UL				

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

TriTech® (PIR + MW)

Standard

Pet Friendly®



Beschreibung		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte/kleinere Gewerbe			
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko			
	Umgebung *	Schwierig			
Technische Daten	Optik	77 Zonen Fresnellinse			
	Überwachungsbereich/Reichweite	12 x 12 m		6 x 6 m	
	Montagehöhe	2,2 bis 2,75 m			
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C			
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC			
	Stromaufnahme (typisch)	10 mA			
Funktionen	First Step Processing	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	
	Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)	■	■	■	
	Reichweitenadaptives Radar	–	–	–	
	Aktive Weißlichtunterdrückung	–	–	–	
	Dynamische Temperaturkompensation	■	■	■	
	Wand-zu-Wand-Überwachung	■	■	■	
	Optik mit drei Brennweiten	–	–	–	
	Unterkriechzone	■	■	■	
	Haus-/Kleintierimmunität	4,5 kg		45 kg	
	Maskierung	–	–	–	
	Alarmspeicher	–	–	–	
	Alarmausgang	■	■	■	
	LED-Anzeigefeld	Blau			
	Abdecküberwachung	–	–	–	
	Sabotagesicherung	■	■	■	
	Störfestigkeit bei Insekten/Staub	■	■	■	
	Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	■	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■	■
Wasserwaage		■	■	■	
Abnehmbare Hebe-Klemmleisten		■	■	■	
LED aktivieren/deaktivieren		■	■	■	
Haustierimmunität aktivieren/deaktivieren		–	■	■	
Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren		–	–	–	
Umschaltbarer Erkennungsbereich		–	–	–	
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		Automatisch			
Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs		■	■	■	
Flexible Montagehöhe		■	■	■	
Montageposition		Aufputz, halb eingelassen, Ecke			
Montagezubehör		B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung			
Ferngesteuerter Funktionstest	■	■	■		
Ferngesteuerter Selbsttest	–	–	–		
Zertifizierung	Zulassungen AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-4 Klasse 2, IC, INCERT, UL				

Commercial Series

Garantierte Detektion. Absolut zuverlässig.



Beschreibung		TriTech (PIR + MW)		
		Standard	Abdecküberwachung	
		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Übersicht	Anwendung	Kleine bis mittelgroße Gewerbe		
	Risikostufe der Anwendung	Mäßiges Risiko	Hohes Risiko	
	Umgebung *	Schwierig		
Technische Daten	Optik	Fresnellinse		
	Überwachungsbereich/Reichweite	15 x 15 m		
	Montagehöhe	2,3 bis 2,75 m		
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C		
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC		
	Stromaufnahme (typisch)	10 mA		
	Stromaufnahme (maximal)	–	–	
	Funktionen	First Step Processing	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	
Bewegungsüberwachung		–	–	
Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)		■	■	
Reichweitenadaptives Radar		–	–	
Aktive Weißlichtunterdrückung		–	–	
Dynamische Temperaturkompensation		■	■	
Wand-zu-Wand-Überwachung		■	■	
Optik mit drei Brennweiten		–	–	
Unterkriechzone		■	■	
Haus-/Kleintierimmunität		4,5 kg		
Alarmspeicher		–	–	
Alarmausgang		NC (Form B)		
PIR-Überwachung		■	■	
Mikrowellen-Überwachung		■	■	
LED-Anzeigefeld		Blau		
Abdecküberwachung		–	■	
Sabotagesicherung		■	■	
Störfestigkeit bei Insekten/Staub		■	■	
Einfache Montage		Zweiteilige Konstruktion	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■
	Wasserwaage	■	■	
	Abnehmbare Hebe-Klemmleisten	■	■	
	Einstellbare PIR-Empfindlichkeit	Hoch (EN Klasse 2), niedrig	Hoch (EN Klasse 3), niedrig (EN Klasse 2)	
	Verstellbare Spiegeloptik	–	–	
	Wechselbare Optik	–	–	
	LED aktivieren/deaktivieren	■	■	
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	■	■	
	Umschaltbarer Erkennungsbereich	–	–	
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	Ja		
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	■	■	
	Flexible Montagehöhe	■	■	
	Montageposition	Aufputz, halb eingelassen, Ecke		
	Montagezubehör	B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung		
	Ferngesteuerter Funktionstest	–	–	
	Ferngesteuerter Selbsttest	–	–	
	Zertifizierung	Zulassungen		
		AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-4 Klasse 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.



Professional Series

Intelligente Bewegungserkennung

PIR	TriTech® (PIR + MW)
Standard	Abdecküberwachung Standard



Beschreibung		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Übersicht	Anwendung	Kleine bis große Gewerbe			
	Risikostufe der Anwendung	Mäßiges Risiko	Hohes Risiko	Mäßiges Risiko	
	Umgebung *	Standard		Schwierig	
Technische Daten	Optik	86 Zonen			
	Überwachungsbereich/Reichweite	16 x 21 m 8 x 10 m		18 x 25 m 8 x 10 m	
	Montagehöhe	2,1 bis 3 m			
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C			
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC			
	Stromaufnahme (typisch)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Stromaufnahme (maximal)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Funktionen	First Step Processing	–	–	–
Sensor Data Fusion		■	■	■	
Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)		–	–	■	
Reichweitenadaptives Radar		–	–	■	
Aktive Weißlichtunterdrückung		■	■	■	
Dynamische Temperaturkompensation		■	■	■	
Wand-zu-Wand-Überwachung		–	–	–	
Optik mit drei Brennweiten		■	■	■	
Unterkriechzone		■	■	■	
Haus-/Kleintierimmunität		4,5 kg			
Alarmspeicher		■	■	■	
Alarmausgang		■	■	■	
LED-Anzeigefeld		Blau		Blau, gelb, rot	
Abdecküberwachung		–	■	■ (nur MW)	
Sabotagesicherung		Abdeckung, Wand			
Störfestigkeit bei Insekten/Staub		■	■	■	
Einfache Montage		Zweiteilige Konstruktion	■	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■	■
		Wasserwaage	■	■	■
		Abnehmbare Hebe-Klemmleisten	■	■	■
	LED aktivieren/deaktivieren	–	–	–	
	Haustierimmunität aktivieren/deaktivieren	–	–	–	
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	■	■	■	
	Umschaltbare Überwachungsbereiche	■	■	■	
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	–	–	–	
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	–	–	■	
	Flexible Montagehöhe	■	■	■	
	Montageposition	Aufputz, halb eingelassen, Ecke			
	Montagezubehör	B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung			
Ferngesteuerter Funktionstest	■	■	■		
Ferngesteuerter Selbsttest	■	■	■		
Zertifizierung	Zulassungen	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN 50131-2-2 Klasse 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-4 Klasse 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

TriTech® (PIR + MW)

Abdecküberwachung

Vorhang

Abdecküberwachung +
Vorhang

Beschreibung		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Übersicht	Anwendung	Kleine bis große Gewerbe	Kleine bis große Gewerbe	Kleine bis große Gewerbe	
	Risikostufe der Anwendung	Hohes Risiko	Mäßiges Risiko	Hohes Risiko	
	Umgebung *	Schwierig	Schwierig	Schwierig	
Technische Daten	Optik	86 Zonen	Fresnel Vorhang	Fresnel Vorhang	
	Überwachungsbereich/Reichweite	18 x 25 m 8 x 10 m	30 x 3 m	30 x 3 m	
	Montagehöhe	2,1 bis 3 m			
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C			
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC			
	Stromaufnahme (typisch)	18 mA	18 mA	18 mA	
	Stromaufnahme (maximal)	26 mA	26 mA	26 mA	
	Funktionen	First Step Processing	–	–	–
Sensor Data Fusion		■	■	■	
Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)		■	■	■	
Reichweitenadaptives Radar		■	■	■	
Aktive Weißlichtunterdrückung		■	■	■	
Dynamische Temperaturkompensation		■	■	■	
Wand-zu-Wand-Überwachung		–	–	–	
Optik mit drei Brennweiten		■	■	■	
Unterkriechzone		■	■	■	
Haus-/Kleintierimmunität		4,5 kg	–	4,5 kg	
Alarmspeicher		■	■	■	
Alarmausgang		■	■	■	
LED-Anzeigefeld		Blau, gelb, rot			
Abdecküberwachung		■	–	■	
Sabotagesicherung		Abdeckung, Wand			
Störfestigkeit bei Insekten/Staub		■	■	■	
Einfache Montage		Zweiteilige Konstruktion	■	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■	■
		Wasserwaage	■	■	■
	Abnehmbare Hebe-Klemmleisten	■	■	■	
	LED aktivieren/deaktivieren	–	–	–	
	Haustierimmunität aktivieren/deaktivieren	–	–	–	
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	■	■	■	
	Umschaltbare Überwachungsbereiche	■	–	■	
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	–	–	–	
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	■	■	■	
	Flexible Montagehöhe	■	■	■	
	Montageposition	Aufputz, halb eingelassen, Ecke			
	Montagezubehör	B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung			
	Ferngesteuerter Funktionstest	■	■	■	
Ferngesteuerter Selbsttest	■	■	■		
Zertifizierung	Zulassungen	AFNOR, CE, EN 50131-2-4 Klasse 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN 50131-2-4 Klasse 3	

Classic Line

Vorhang

PIR
Vorhang

Beschreibung		DS778	DS794Z	
Übersicht	Anwendung	Große Gewerbe		
	Risikostufe der Anwendung	Mäßiges Risiko		
	Umgebung *	Standard		
Technische Daten	Optik	Verstellbarer Spiegel	Spiegel	
	Überwachungsbereich/Reichweite	61 x 4,5 m	61 x 3 m 24 x 16 m	
	Montagehöhe	2 bis 2,6 m	2,3 bis 5 m	
	Betriebstemperatur **	-40 °C bis +50 °C		
	Betriebsspannung	6 bis 15 VDC		
	Stromaufnahme (typisch)	–	–	
	Stromaufnahme (maximal)	18 mA		
	Funktionen	First Step Processing	–	–
Sensor Data Fusion		–	–	
Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)		–	–	
Reichweitenadaptives Radar		–	–	
Motion Analyzer II-Signalverarbeitung		■	■	
Bewegungsüberwachung		–	■	
Aktive Weißlichtunterdrückung		–	–	
Dynamische Temperaturkompensation		–	–	
Wand-zu-Wand-Überwachung		–	–	
Optik mit drei Brennweiten		–	–	
Unterkriechzone		■	–	
Haus-/Kleintierimmunität		–	–	
Maskierung		–	–	
Alarmspeicher		–	–	
Alarmausgang		NC/NO (Form C)		
PIR-Überwachung		–	■	
Mikrowellen-Überwachung		–	–	
LED-Anzeigefeld		Rot		
Abdecküberwachung		–	–	
Sabotagesicherung		Abdeckung		
Störfestigkeit bei Insekten/Staub		■	–	
Einfache Montage		Zweiteilige Konstruktion	–	–
		Selbstverriegelndes Gehäuse	–	–
	Aufklappbares Gehäuse	–	–	
	Verstellbare Spiegeloptik	Horizontal $\pm 10^\circ$, vertikal $\pm 2^\circ$ bis -18°		
	Wechselbare Optik	■	■	
	Umschaltbare Überwachungsbereiche	■	■	
	Tag-/Nachtbetrieb aktivieren/deaktivieren	–	–	
	LED aktivieren/deaktivieren	–	■	
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	■	–	
	AND/OR-Gateoption	–	–	
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	■	■	
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	–	–	
	Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang	–	–	
	Flexible Montagehöhe	■	■	
	Montageposition	Wand, Ecke	Fläche, Ecke	
	Montagezubehör	B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B334 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung	B334 Schwenkhalterung im Lieferumfang enthalten, OA120-2 Spiegel	
Ferngesteuerter Funktionstest	–	–		
Ferngesteuerter Selbsttest	–	–		
Zertifizierung	Zulassungen	UL, CE		

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

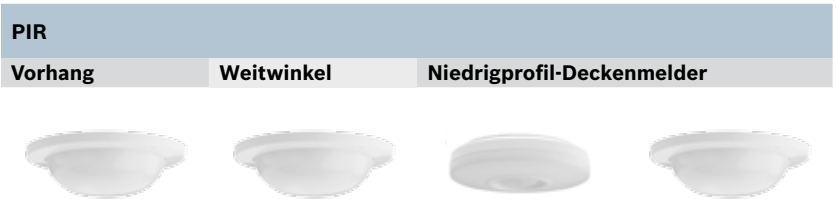
** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

TriTech® (PIR + MW)**Vorhang****Außen**

Beschreibung		DS720i	OD850	
Übersicht	Anwendung	Mittelgroße bis große Gewerbe	Privathaushalte bis große Gewerbe	
	Risikostufe der Anwendung	Mäßiges bis hohes Risiko	Mäßiges Risiko	
	Umgebung *	Schwierig	Schwierig	
Technische Daten	Optik	Spiegel	42 Zonen Fresnellinse	
	Überwachungsbereich/Reichweite	91 x 4,5 m	15 x 15 m	
		27 x 21 m		
	Montagehöhe	2,3 bis 3 m	2,1 bis 2,7 m	
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +55 °C	
	Betriebsspannung	9 bis 15 VDC	10 bis 15 VDC	
	Stromaufnahme (typisch)	32 mA	22 mA	
	Stromaufnahme (maximal)	60 mA	62 mA	
Funktionen	First Step Processing	–	–	
	Sensor Data Fusion	–	–	
	Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)	■	–	
	Reichweitenadaptives Radar	–	–	
	Motion Analyzer II-Signalverarbeitung	■	■	
	Bewegungsüberwachung	■	–	
	Aktive Weißlichtunterdrückung	–	–	
	Dynamische Temperaturkompensation	■	■	
	Wand-zu-Wand-Überwachung	–	–	
	Optik mit drei Brennweiten	–	–	
	Unterkriechzone	–	■	
	Haus-/Kleintierimmunität	–	–	
	Maskierung	–	–	
	Alarmspeicher	■	–	
	Alarmausgang	NC/NO (Form C)	2x NC/NO (Form C)	
	PIR-Überwachung	■	–	
	Mikrowellen-Überwachung	■	■	
	LED-Anzeigefeld	Rot, grün, gelb	Rot, grün	
	Abdecküberwachung	■	–	
	Sabotagesicherung	Abdeckung, Wand	Abdeckung	
	Störfestigkeit bei Insekten/Staub	–	■	
	Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	–	–
		Selbstverriegelndes Gehäuse	–	–
		Aufklappbares Gehäuse	–	–
		Verstellbare Spiegeloptik	–	■
		Wechselbare Optik	■	■
		Umschaltbare Überwachungsbereiche	■	■
Tag-/Nachtbetrieb aktivieren/deaktivieren		–	■	
LED aktivieren/deaktivieren		■	■	
Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren		–	■	
AND/OR-Gateoption		–	■	
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		■	■	
Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs		■	■	
Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang		–	■	
Flexible Montagehöhe		■	■	
Montageposition		Wand, Decke, 8-Kant-Dose	Wand, Decke	
Montagezubehör		B334 Schwenkhalterung im Lieferumfang enthalten, OA120-2 Spiegel	B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B334 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung	
Ferngesteuerter Funktionstest		■	–	
Ferngesteuerter Selbsttest	–	■		
Zertifizierung	Zulassungen	UL	CE, UL	

Classic Line

Deckenmelder



		PIR			
		Vorhang	Weitwinkel	Niedrigprofil-Deckenmelder	
Beschreibung		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937
Übersicht	Anwendung	Mittelgroße bis große Gewerbe	Kleine bis mittelgroße Gewerbe	Privathaushalte/kleinere Gewerbe	
	Risikostufe der Anwendung Umgebung *	Geringes bis mäßiges Risiko Standard			
Technische Daten	Optik	Spiegel		Fresnellinse	
	Überwachungsbereich/Reichweite	30 x 2,8 m	14 x 14 m	7,5 m x 360°	14 m x 360°
	Montagehöhe	2,5 bis 5 m		2 bis 3,6 m	2,4 bis 3,6 m
	Betriebstemperatur **	-20 °C bis +50 °C		-30 °C bis +50 °C	-10 °C bis +49 °C
	Betriebsspannung	9 bis 28 VDC		10 bis 15 VDC	
	Stromaufnahme (typisch)	–	–	–	–
	Stromaufnahme (maximal)	25 mA		20 mA	
Funktionen	First Step Processing	–	–	–	–
	Sensor Data Fusion	–	–	–	–
	Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)	–	–	–	–
	Reichweitenadaptives Radar	–	–	–	–
	Motion Analyzer II-Signalverarbeitung	–	–	–	–
	Bewegungsüberwachung	–	–	–	–
	Aktive Weißlichtunterdrückung	–	–	–	–
	Dynamische Temperaturkompensation	–	–	–	–
	Wand-zu-Wand-Überwachung	–	–	–	–
	Optik mit drei Brennweiten	–	–	–	–
	Unterkriechzone	–	–	–	–
	Haus-/Kleintierimmunität	–	–	–	–
	Maskierung	–	–	■	■
	Alarmspeicher	–	–	–	–
	Alarmausgang	NC/NO (Form C)		NC (Form B)	
	PIR-Überwachung	–	–	–	–
	Mikrowellen-Überwachung	–	–	–	–
	LED-Anzeigefeld	Rot		Rot, gelb	
	Abdecküberwachung	–	–	–	–
	Sabotagesicherung	Abdeckung			
	Störfestigkeit bei Insekten/Staub	–	–	■	■
	Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	–	–	–
Selbstverriegelndes Gehäuse		–	–	–	–
Aufklappbares Gehäuse		–	–	–	–
Verstellbare Spiegeloptik		Vertikal 33°	Vertikal 30°	Drehung ±15°	
Wechselbare Optik		–	–	–	–
Umschaltbare Überwachungsbereiche		–	–	–	–
LED aktivieren/deaktivieren		■	■	■	■
Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren		–	–	–	–
AND/OR-Gateoption		–	–	–	–
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		■	■	■	■
Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs		–	–	–	–
Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang		–	–	–	–
Flexible Montagehöhe		■	■	■	■
Montageposition		Decke		Decke: Fläche	
Montagezubehör		–	–	–	–
Ferngesteuerter Funktionstest	–	–	–	–	
Ferngesteuerter Selbsttest	–	–	–	–	
Zertifizierung	Zulassungen	UL		CCC, CE, UL	CE, UL

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Deckenmelder		Hochleistungs-Deckenmelder	



Beschreibung		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte bis mittelgroße Gewerbe	Kleine bis große Gewerbe			
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko	Mäßiges Risiko			
	Umgebung *	Standard	Schwierig	Standard	Schwierig	
Technische Daten	Optik	Spiegel		3x 35 Zonen Fresnellinse		
	Überwachungsbereich/Reichweite	18 m x 360°		21 m x 360°		
	Montagehöhe	2,5 bis 6 m		3 bis 7,6 m		
	Betriebstemperatur **	-40 °C bis +50 °C	-40 °C bis +50 °C	-40 °C bis +50 °C	-40 °C bis +50 °C	
	Betriebsspannung	6 bis 15 VDC	9 bis 15 VDC	6 bis 15 VDC	9 bis 15 VDC	
	Stromaufnahme (typisch)	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Stromaufnahme (maximal)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Funktionen	First Step Processing	–	–	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	–	–	
Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)		–	■	–	■	
Reichweitenadaptives Radar		–	–	–	–	
Motion Analyzer II-Signalverarbeitung		■	■	–	–	
Bewegungsüberwachung		■	■	–	–	
Aktive Weißlichtunterdrückung		–	–	–	–	
Dynamische Temperaturkompensation		–	–	■	■	
Wand-zu-Wand-Überwachung		–	–	–	–	
Optik mit drei Brennweiten		–	–	–	–	
Unterkriechzone		–	–	–	–	
Haus-/Kleintierimmunität		–	–	–	–	
Maskierung		■	■	■	■	
Alarmspeicher		–	■	■	■	
Alarmausgang		NC/NO (Form C)				
PIR-Überwachung		■	–	■	–	
Mikrowellen-Überwachung		–	–	■	■	
LED-Anzeigefeld		Rot	Rot, gelb, grün	Blau	Blau, gelb, rot	
Abdecküberwachung		–	–	–	–	
Sabotagesicherung		Abdeckung		Abdeckung, Fläche		
Störfestigkeit bei Insekten/Staub		–	–	■	■	
Einfache Montage		Zweiteilige Konstruktion	–	–	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	–	–	–	■
		Aufklappbares Gehäuse	–	–	–	■
		Verstellbare Spiegeloptik	–	–	–	–
	Wechselbare Optik	■	■	–	–	
	Umschaltbare Überwachungsbereiche	■	■	–	–	
	LED aktivieren/deaktivieren	■	■	■	■	
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	–	–	–	–	
	AND/OR-Gateoption	–	–	–	–	
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	■	■	■	■	
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	–	■	–	■	
	Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang	–	–	–	–	
	Flexible Montagehöhe	■	■	■	■	
	Montageposition	Decke				
	Montagezubehör	–	–	–	–	
Ferngesteuerter Funktionstest	–	–	■	■		
Ferngesteuerter Selbsttest	–	–	–	■		
Zertifizierung	Zulassungen	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 2, UL	AFNOR, CE, EN 50131-2-4 Klasse 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-4 Klasse 2, FCC, IC, INCERT, UL	

PIR
Unterputz


Beschreibung		DS915
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte/kleinere Gewerbe
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko
	Umgebung *	Standard
Technische Daten	Optik	Wechselbare Fresnellinse
	Überwachungsbereich/Reichweite	9 x 11,5 m
	Montagehöhe	0,9 bis 2,5 m
	Betriebstemperatur **	-30 °C bis +55 °C
	Betriebsspannung	10 bis 15 VDC
	Stromaufnahme (typisch)	–
	Stromaufnahme (maximal)	20 mA
Funktionen	First Step Processing	■
	Sensor Data Fusion	–
	Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)	–
	Reichweitenadaptives Radar	–
	Motion Analyzer II-Signalverarbeitung	–
	Bewegungsüberwachung	–
	Aktive Weißlichtunterdrückung	–
	Dynamische Temperaturkompensation	–
	Wand-zu-Wand-Überwachung	–
	Optik mit drei Brennweiten	–
	Unterkriechzone	–
	Haus-/Kleintierimmunität	–
	Maskierung	–
	Alarmspeicher	–
	Alarmausgang	NC (Form B)
	PIR-Überwachung	–
	Mikrowellen-Überwachung	–
	LED-Anzeigefeld	Rot
	Abdecküberwachung	■
	Sabotagesicherung	–
Störfestigkeit bei Insekten/Staub	–	
Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	–
	Selbstverriegelndes Gehäuse	–
	Aufklappbares Gehäuse	–
	Verstellbare Spiegeloptik	Horizontal ±10°, vertikal +2° bis -14°
	Wechselbare Optik	–
	Umschaltbare Überwachungsbereiche	■
	Tag-/Nachtbetrieb aktivieren/deaktivieren	–
	LED aktivieren/deaktivieren	■
	Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren	–
	AND/OR-Gateoption	–
	Einstellung der PIR-Empfindlichkeit	–
	Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs	–
	Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang	–
	Flexible Montagehöhe	■
	Montageposition	Wand (Einbau)
Montagezubehör	–	
Ferngesteuerter Funktionstest	–	
Ferngesteuerter Selbsttest	–	
Zertifizierung	Zulassungen	UL

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.



RADION Funkmelder[†]

Größerer Bereich, höhere Zuverlässigkeit

PIR	TriTech® (PIR + MW)	
Pet Friendly® Standard	Pet Friendly® Vorhang	Pet Friendly® Standard



Beschreibung		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte/kleinere Gewerbe			
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko			
	Umgebung *	Standard			
Technische Daten	Frequenz	433,42 MHz			
	Überwachungsbereich/Reichweite	12 x 12 m	12 x 1,5 m	11 x 11 m	
	Montagehöhe	2,1 bis 2,75 m	2,1 bis 2,6 m	2 bis 2,4 m	
	Betriebstemperatur **	0 °C bis +49 °C			
	Betriebsspannung	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Stromversorgung	1x CR123A Lithiumbatterie	1x CR123A Lithiumbatterie	4x AA Alkali-Batterien	
	Batterielebensdauer	Bis zu 5 Jahre			
Funktionen	First Step Processing	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	
	Motion Analyzer II-Signalverarbeitung	■	■	■	
	Adaptive	–	–	■	
	Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAF)	–	–	■	
	Reichweitenadaptives Radar	–	–	–	
	Aktive Weißlichtunterdrückung	–	–	–	
	Dynamische Temperaturkompensation	■	■	■	
	Wand-zu-Wand-Überwachung	■	■	■	
	Optik mit drei Brennweiten	–	–	–	
	Unterkriechzone	■	■	■	
	Haus-/Kleintierimmunität	13 kg		45 kg	
	Alarmspeicher	■	■	–	
	Alarmausgang	■	■	■	
	LED-Anzeigefeld	Blau			
	Abdecküberwachung	–	–	–	
	Sabotagesicherung	Deckel, Wand			
	Störfestigkeit bei Insekten/Staub	■	■	■	
	Einfache Montage	Zweiteilige Konstruktion	■	■	■
		Selbstverriegelndes Gehäuse	■	■	■
		Austauschbare Befestigungsplatte	■	■	■
		Wasserwaage	■	■	■
		Abnehmbare Hebe-Klemmleisten	■	■	■
Montage ohne Justierung		■	■	–	
LED aktivieren/deaktivieren		–	–	■	
Haustierimmunität aktivieren/deaktivieren		–	–	■	
Unterkriechzone aktivieren/deaktivieren		■	■	–	
Umschaltbarer Erkennungsbereich		■	■	–	
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		–	–	–	
Einstellung des Mikrowellen-Doppler-Bereichs		–	–	■	
Flexible Montagehöhe		■	■	■	
Montageposition		Aufputz, halb eingelassen, Ecke			
Montagezubehör		B328 Halterung, kardanisch schwenkbar, B335 Schwenkhalterung, B338 Deckenhalterung			
Ferngesteuerter Funktionstest	■	■	■		
Ferngesteuerter Selbsttest	■	■	–		
Zertifizierung	Zulassungen	CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN 50131-2-2 Klasse 4, FCC, IC, INCERT, UL	

[†] Drahtlose Peripheriegeräte erfordern einen kompatiblen Empfänger. Der B810 RADION Empfänger ist kompatibel mit SDI2-Buspanels (B Series und G Series); RFRC-OPT ist kompatibel mit Optionsbuspanels; RFRC-STR ist kompatibel mit Streamline-Buspanels.

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

Glasbruch	Tür-/Fenster-Magnetkontakte		Sonstiges	
Akustisch	Aufputz	Einbau	Universal-sender	Rauch



Beschreibung		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Technische Daten	Frequenz	433,42 MHz				
	Überwachungsbereich/ Reichweite	6 m x 360°	–	–	–	0,14 ±0,04 bM/m
	Montagehöhe	–	–	–	–	–
	Montagelücke	–	< 12,7 mm			–
	Betriebstemperatur **	0 °C bis +49 °C				
	Betriebsspannung	3 VDC	1,5 VDC			3 VDC
	Stromversorgung	1x CR123A Lithiumbatterie	1x AA Lithiumbatterie	1x AA Lithiumbatterie	1x CR123A Lithiumbatterie	2x CR123A Lithiumbatterien
	Batterielebensdauer	Bis zu 5 Jahre				
Funktionen	LED-Anzeigefeld	Rot	–	–	–	Rot
	Sabotagesicherung	Abdeckung, Wand		Abdeckung	Abdeckung, Wand	
Einfache Montage	Montageposition	Wand, Decke	Fläche	Unterputz	Fläche	Wand, Decke
Zertifizierung	Zulassungen	CCC, CE, EN 50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Tragbar	Überfalltaster			Sonstiges
Funk-Handsender				Geldscheinkontakt



Beschreibung		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Technische Daten	Frequenz	433,42 MHz				
	Überwachungsbereich/ Reichweite	–	–	–	–	–
	Montagehöhe	–	–	–	–	–
	Montagelücke	–	–	–	–	–
	Betriebstemperatur **	0 °C bis +49 °C				
	Betriebsspannung	3 VDC				1,5 VDC
	Stromversorgung	2x CR2025 Lithiumbatterien				1x AA Lithiumbatterie
Batterielebensdauer	Bis zu 5 Jahre					
Funktionen	LED-Anzeigefeld	Rot				–
	Sabotagesicherung	–	–	–	–	Abdeckung, Wand
Einfache Montage	Montageposition	–	–	–	–	Kassenschublade
Zertifizierung	Zulassungen	CE, EN 50131, FCC, IC, UL				

Spezialitäten

Türsteuerung



Beschreibung		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Übersicht	Farbe	Hellgrau	Schwarz	Hellgrau	Schwarz
Technische Daten	Optik	Fresnellinse			
	Überwachungsbereich/ Reichweite	2,4 x 3 m			
	Montagehöhe (max.)	4 m			
	Betriebstemperatur	-29 °C bis +49 °C			
	Betriebsspannung	12 bis 24 VAC/VDC		12 bis 30 VAC/VDC	
	Stromaufnahme (typisch)	26 mA bei 12 VDC		8 mA bei 12 VDC	
	Stromaufnahme (maximal)	35 mA		39 mA	
Funktionen	Türüberwachung mit Akustikmelder	–	–	■	■
	Kartenlesereingang	–	–	■	■
	Sequentieller logischer Eingang	–	–	■	■
	Relaisausfallsicherung	■	■	■	■
	Wählbare Relaiszurücksetzung	■	■	■	■
	Einstellbare Relais- Verriegelungsdauer	0,25 bis 60 Sek.		0,5 bis 64 Sek.	
	Maskierung	■	■	■	■
	Alarmausgang	2x Relais, NC/NO (Form C)			
	LED-Anzeigefeld	■	■	■	■
	Sabotagekontakt	–	–	■	■
	Einfache Montage	Verstellbare Spiegeloptik	Vertikale Justierung		
Umschaltbarer Relaismodus		■	■	■	■
Umschaltbarer Modus für Zurücksetzen des Zeitschalters		■	■	■	■
Einstellbare Lautstärke des Akustikmelders		–	–	■	■
Einstellung der PIR-Empfindlichkeit		■	■	■	■
LED aktivieren/deaktivieren		–	–	■	■
Flexible Montagehöhe		■	■	■	■
Montageposition		Wand, Decke			
Montagezubehör		TP160 Abdeckplatte	TP161 Abdeckplatte	TP160 Abdeckplatte/ Abdeckung für Akustikmelder	TP161 Abdeckplatte/ Abdeckung für Akustikmelder
Zertifizierung	Zulassungen	UL, CE			

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

Spezialitäten

Glasbruch

Akustisch
Standard
Kombinations-Magnetkontakt



Beschreibung		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Übersicht	Anwendung	Privathaushalte bis große Gewerbe				
	Risikostufe der Anwendung	Geringes bis mäßiges Risiko				
	Umgebung *	Standard				
Technische Daten	Überwachungsbereich/ Reichweite	7,6 m x 360°				3 m x 360°
	Betriebstemperatur	-29 °C bis +49 °C				
	Betriebsspannung	6 bis 15 VDC	9 bis 15 VDC	6 bis 15 VDC	9 bis 15 VDC	6 bis 15 VDC
	Stromaufnahme (typisch)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Stromaufnahme (maximal)	■	■	■	■	■
Funktionen	Technologie zur Geräuschanalyse (Sound Analysis Technology, SAT) Verarbeitung	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	
	Alarmausgang	■	■	■	■	■
	LED-Anzeigefeld					
	Sabotagesicherung	■	■	■	–	■
Einfache Montage	Montageposition	Wand, Decke			Wand, Decke (Einbau)	Tür, Fensterrahmen
	Montagezubehör	DS1110i Testgerät für akustische Glasbruchmelder				
Zertifizierung	Zulassungen	CCC, CE, UL				

Spezialitäten

Lichtschanke



Beschreibung		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Übersicht	Typ	Photobeam 3000		
	Anwendung	Privathaushalte bis große Gewerbe		
Technische Daten	Überwachungsbereich/ Reichweite innen	60 m	120 m	180 m
	Überwachungsbereich/ Reichweite außen	30 m	60 m	90 m
	Reaktionszeit	50 bis 700 ms		
	Betriebstemperatur *	-25 °C bis +55 °C		
	Betriebsspannung	10,5 bis 28 VDC		
	Stromaufnahme (typisch)	6 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)	10 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)	15 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)
	Klassifizierung von Umweltbedingungen	IP55		
	Funktionen	Impuls-Aktiv-IR		
Mehrkanalbetrieb		–	–	–
Strahlleistungsregler		–	–	–
Dualer modularer Strahl		–	–	–
Signalgüte-Überwachung		–	–	–
Alarmausgang		NC/NO (Form C)		
Sabotageausgang		NC (Form B)		
EDC-Ausgang		–	–	–
LED-Anzeigefeld		–	–	–
Störfestigkeit bei Insekten/ Luftzug		■	■	■
Einfache Montage		Verstellbare Spiegeloptik	Horizontal $\pm 90^\circ$, vertikal $\pm 5^\circ$	
	Wählbare Ansprechzeit	■	■	■
	Testfunktionen	Spannungsausgang (zu Ausrichtungszwecken)		
	Montageposition	Fläche, Halterung		

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

Spezialitäten

Lichtschanke



Beschreibung		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Übersicht	Typ	Photobeam 5000		
	Anwendung	Privathaushalte bis große Gewerbe		
Technische Daten	Überwachungsbereich/ Reichweite innen	120 m	240 m	360 m
	Überwachungsbereich/ Reichweite außen	60 m	120 m	200 m
	Reaktionszeit	40 bis 500 ms		
	Betriebstemperatur *	-25 °C bis +60 °C		
	Betriebsspannung	10,5 bis 28 VDC		
	Stromaufnahme (typisch)	90/120 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)	95/124 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)	100/128 mA (Sender) 24 mA (Empfänger)
	Klassifizierung von Umweltbedingungen	IP66		
	Funktionen	Impuls-Aktiv-IR	■	■
Mehrkanalbetrieb		■ (QF-Modelle)		
Strahlleistungsregler		■	■	■
Dualer modularer Strahl		■	■	■
Signalgüte-Überwachung		■	■	■
Alarmausgang		NC/NO (Form C)		
Sabotageausgang		NC (Form B)		
EDC-Ausgang		NC (Form B)		
LED-Anzeigefeld		■	■	■
Störfestigkeit bei Insekten/ Luftzug		■	■	■
Einfache Montage	Verstellbare Spiegeloptik	Horizontal ±90°, vertikal ±10°		
	Wählbare Ansprechzeit	■	■	■
	Testfunktionen	Spannungsausgang und LEDs (zu Ausrichtungszwecken)		
	Montageposition	Fläche, Halterung		

* QS – Einkanal

QF – Vierkanal

Spezialitäten

Körperschall/Erschütterung

Körperschall	Erschütterung		
	Standard	Hochleistung	Standard
			

Beschreibung		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Übersicht	Typ	Angriffsdetektion – thermisch, mechanisch, mit Sprengstoff oder Wasser	Angriffsdetektion – thermisch, mechanisch, mit Sprengstoff oder Wasser	Mechanische Angriffsdetektion
	Anwendung	Kleine bis große Gewerbe		Privathaushalte bis große Gewerbe
	Risikostufe der Anwendung	Hohes Risiko		
	Umgebung	Tresorwände und -türen, Safes, Geldautomaten, Tresorräume, Verkaufsautomaten	Tresorwände und -türen, Safes, Geldautomaten, Tresorräume, Verkaufsautomaten	Tresorwände und -türen, Safes, Geldautomaten, Tresorräume, Verkaufsautomaten
Technische Daten	Überwachungsbereich/ Reichweite	50 m ²	80 m ²	1,5 bis 3,5 m Radius
	Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C		-10 °C bis +55 °C
	Betriebsspannung	8 bis 16 VDC		9 bis 15 VDC
	Stromaufnahme (typisch)	3 mA		8,5 mA
	Stromaufnahme (maximal)	6 mA		12 mA
	Klassifizierung von Umweltbedingungen	IP43		
Funktionen	Bohrschutz	■	■	–
	Temperaturüberwachung	■	■	–
	Spannungsüberwachung	■	■	–
	Automatischer Selbsttest	■	■	–
	Lokaler Ereignisspeicher	–	■	–
	Alarmausgang	NC (Form B) Halbleiterrelais		
	LED	–	–	Grün, rot
	Sabotagesicherung	Abdeckung, Wand		Abdeckung
Einfache Montage	Intelligenter Installationsmodus	–	–	■
	Montage- und Funktionstest	■	■	■
	Empfindlichkeitseinstellung	■	■	■
	Montageposition	Stahl, Beton		Beliebig
	Montagezubehör	ISN-GMX-D7 Bohrschutzfolie ISN-GMX-B0 Bodendose ISN-GMX-P0 Montageplatte ISN-GMX-P3S Schwenkplatte ISN-GMX-S1 Prüfsender ISN-GMX-W0 Wandmontagesatz	ISN-GMX-D7 Bohrschutzfolie ISN-GMX-B0 Bodendose ISN-GMX-P0 Montageplatte ISN-GMX-S1 Prüfsender ISN-GMX-W0 Wandmontagesatz	–
	Softwareoptionen	ISN-SMS-W7 SensTool PC-Software		–
Zertifizierung	Zulassungen	CCC, CE, NCP, VdS, UL		CCC, CE

* Zu schwierigen Umgebungen zählen Räume mit potenziellen Fehlalarmquellen, wie z. B.: Klimaanlage, starke kalte oder warme Luftzüge, sich langsam bewegende Objekte wie Vorhänge, Pflanzen oder von der Decke hängende Schilder, ein bei aktiviertem System laufender Ventilator, Fußbodenheizung, Zimmertemperaturen von über 30 °C, helles weißes Licht direkt vor dem Melder (Autoscheinwerfer, Flutlicht, direkte Sonneneinstrahlung etc.)

** Für Geräte mit UL-Prüfzeichen liegt der Betriebsbereich bei 0 °C bis 49 °C, Inneneinsatz.

Zubehör

Befestigung und Montage	
AE774	Metallgehäuse Für Bereiche ausgelegt, in denen physischer Missbrauch erwartet wird.
B328	Halterung, kardanisch schwenkbar Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.
B335	Schwenkhalterung Wand- oder Deckenhalterung für hohe Beanspruchung für die Montage eines Melders auf einer standardmäßigen Einfachdose.
B338	Deckenhalterung Für die Montage von Meldern an der Decke. Die Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren ist bei Einsatz dieser Halterung nicht mehr gewährleistet.
MP1	Metallhalterung Gerade Metallhalterung mit einer Länge von 1 m für die Montage von Lichtschranken. Versand im Zweierpack.
MP2	Metallhalterung Gerade Metallhalterung mit einer Länge von 1,2 m für die Montage von Lichtschranken. Versand im Zweierpack.
MP3	L-förmige Metallhalterung L-förmige Metallhalterung für die Montage von Lichtschranken an vertikale Flächen. Versand im Zweierpack.
PC1A	Wetterfestes Gehäuse Schützt Lichtschranken bei Montage im Außenbereich. Versand im Zweierpack.
PC3A	Rahmen für die Montage Rücken an Rücken Erlaubt die Montage von Lichtschranken Rücken an Rücken an einer Halterung. Einzelversand.
TP160	Abdeckplatte – hellgrau Für die Montage eines REX-Melders über einer standardmäßigen Einfachdose.
TP161	Abdeckplatte – schwarz Für die Montage eines REX-Melders über einer standardmäßigen Einfachdose.
TR12	TR12 Transformator 12 VAC, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Bohrschutzfolie Zum Bohrschutz von ISN-SM Körperschallmeldern.
ISN-GMX-B0	Bodendose Für die Bodenmontage von Körperschallmeldern.
ISN-GMX-P0	Montageplatte Für die Montage von Körperschallmeldern auf Stahl- oder Betonflächen.
ISN-GMX-P3S	Schwenkplatte Zur Verwendung mit ISN-SM-50 Körperschallmeldern. Zur Überwachung von Safes und Tresorräumen mit exponierten Schlüssellochern.
ISN-GMX-S1	Prüfsender Für die Montage unter einem ISN-SM Körperschallmelder.
ISN-GMX-W0	Wandmontagesatz Für die Aufputz- oder Unterputzmontage eines Körperschallmelders an der Wand.
Sonstiges	
DS1110i	Testgerät für akustische Glasbruchmelder Geeignet zum Testen von DS1101i, DS1102i, DS1103i und DS1108i Glasbruchmeldern. 9 V Alkali-Batterie im Lieferumfang enthalten.
BH12T	Lichtschrankenheizelement Keramikheizelement mit automatischer Temperaturregelung. Verhindert Frost auf der Abdeckung von Lichtschranken.
ISN-SMS-W7	SensTool PC-Software Parametriersoftware für Körperschallmelder.

Index der Funktionen

Funktion	Beschreibung
Aktive Weißlichtunterdrückung	Verarbeitet sowohl Infrarot- als auch Weißlicht, um Fehlalarme zu verhindern, die durch vorübergehende Lichterscheinungen wie etwa Scheinwerfer vorbeifahrender Autos verursacht werden.
Justierbare Optik	Die Spiegel oder Linsen können justiert werden, um den Überwachungsbereich zu optimieren.
Alarmspeicher	Wenn das System scharfgeschaltet ist, zeichnet der Alarmspeicher das Eintreten von Alarmereignissen auf. Beim Unscharfschalten des Systems schaltet sich die Alarm-LED ein, falls im Alarmspeicher ein Alarmereignis gespeichert ist.
AND/OR-Modus	Die Melder können so konfiguriert werden, dass ein Alarm ausgelöst wird, wenn entweder alle vier Strahlen oder nur die oberen oder unteren Strahlen unterbrochen sind. Dadurch werden auch kleinere Objekte erkannt, und es wird verhindert, dass die Strahlen überstiegen oder unterkrochen werden.
Deckel-Sabotagekontakt	Wenn die Abdeckung entfernt wird, öffnet sich ein Kontakt und sendet ein Signal an die Zentrale.
Tag-/Nachtbetrieb	Mithilfe eines DIP-Schalters kann festgelegt werden, ob die Einheit Alarmsituationen nur in der Nacht meldet. Bei der Schalterstellung ON werden Alarm und zeitgesteuerte Relais tagsüber unterdrückt. Die LED-Anzeigen bleiben allerdings aktiv, wenn die LEDs aktiviert sind.
Türüberwachung mit Akustikmelder	Der Akustikmelder wird aktiviert, wenn sich die Tür öffnet, ohne dass eine Bewegung erkannt wurde. Der Akustikmelder wird aktiviert, wenn die Tür nach dem Erkennen einer Bewegung zu lange geöffnet bleibt.
Störfestigkeit bei Insekten/ Luftzug	Das abgedichtete optische System schützt den Melder vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.
Umgebungsprüffunktion (EDC)	Überwacht den allmählichen Signalverlust aufgrund von Staub, Nebel, Regen, Schnee usw. Wenn der Signalverlust 99 % erreicht, öffnet sich ein Kontakt.
Leitungsabschlusswiderstände	Integrierte wählbare Leitungsabschlusswiderstände zum Stecken vereinfachen die Verdrahtung und verkürzen die Montagedauer.
First Step Processing (FSP)	Erlaubt eine nahezu unmittelbare Reaktion auf menschliche Bewegungen, ohne Fehlalarme für andere Quellen zu generieren. FSP passt die Empfindlichkeit des Melders auf Grundlage von Amplitude, Polarität, Anstieg und zeitlichem Verhalten des Signals an. Somit muss die Empfindlichkeit nicht vom Techniker eingestellt werden. Die Sensoren (PIR und Mikrowelle) werden einzeln verarbeitet und müssen übereinstimmend Alarm melden, bevor das Alarmrelais aktiviert wird.
Störunterdrückung	Optionale Funktion, die ein mit der Lichtschranke synchronisiertes elektrisches Signal mit der Lichtschranke vergleicht. Dadurch werden Fehlalarme verhindert, indem Störungen durch externe Lichtquellen, Staub u. ä. unterdrückt werden.
Wechselbare Optik	Der PIR-Überwachungsbereich kann durch Wechsel des Spiegels oder der Linse verändert werden.
IP-Schutzarten	Klassifizierungssystem für verschiedene Umweltbedingungen.
Kartenlesereingang	Die Relaisausgänge werden aktiviert, wenn ein Signal von einem Kartenleser empfangen wird.
LED aktivieren/deaktivieren	Wenn der DIP-Schalter für die Alarm-LED im Melder in die ON-Stellung gesetzt ist, kann die LED einen Alarm anzeigen. Bei der Schalterstellung OFF ist die LED-Alarmanzeige deaktiviert.
Linear Travel Distance Microwave (lineare Abstandsmessung)	Diese Mikrowellen-Signalverarbeitung misst die lineare Distanz, die ein Objekt zurücklegt, um gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. So kann ein Alarm für Objekte ausgeschlossen werden, die sich bewegen, aber keine Distanz zurücklegen, z. B. Äste oder hängende Schilder.
Adaptive Mikrowellenverarbeitung	Die adaptive Verarbeitung nutzt einen Mustererkennungsschaltkreis, um sich wiederholende Fehlalarmquellen zu erkennen und zu ignorieren. Sie sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Fehlalarme können dadurch ohne Einschränkung des Detektionsvermögens vermieden werden.
Einstellung der Mikrowellen-Detektionsempfindlichkeit	Die Mikrowellenempfindlichkeit wird bei der Montage für die jeweilige Anwendung angepasst.
Mikrowellen-Überwachung	Der Melder überprüft in regelmäßigen Abständen, ob das Mikrowellensystem korrekt funktioniert.
Motion Analyzer II-Signalverarbeitung	Diese PIR-Signalverarbeitung verwendet verschiedene Schwellenwerte und Sequenzfenster, um Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen zu analysieren und gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. Extreme Temperatur- und Helligkeitsschwankungen durch warme und kalte Luftzüge, Sonneneinstrahlung oder Blitz lösen keinen Alarm aus.
Bewegungsüberwachung	Sicherheits-Timer für die Bewegungsüberwachung überprüfen, ob das Sichtfeld des Melders versperrt ist.

Index der Funktionen

Funktion	Beschreibung
Mehrkanalbetrieb	Die Melder können für bis zu acht verschiedene Kanäle konfiguriert werden. Mehrere Geräte können in geringem Abstand zueinander angeordnet werden, ohne dass es bei den Empfängern zu Nebensprechen kommt. Dies ist besonders nützlich, wenn mehrere Strahlungsgruppen übereinander „gestapelt“ werden.
Montage ohne Justierung	Zur Montage des Melders sind keine Justierungen erforderlich. Optionale Leistungsmerkmale können verfügbar sein.
Störspannungsausgang	Zur Beseitigung von Fehlalarmquellen schließen Sie über die bereitgestellten Teststifte einen Spannungsmesser an, um die Hintergrundgeräusche zu messen.
Maskierung	Verwenden Sie das mitgelieferte Maskierungsset, um die Größe des Überwachungsbereichs anzupassen.
Relaisausfallsicherung	Das Relais kann so eingestellt werden, dass bei einem Stromausfall die Tür entweder entriegelt oder die Verriegelung aufrechterhalten wird.
Relaisausgänge	Bei Erkennung einer Bewegung werden elektrische Kontakte aktiviert.
Wählbare Relaiszurücksetzung	Es kann eingestellt werden, dass die Relaisaktivierungszeit bei Erkennung weiterer Bewegung zurückgesetzt wird.
Ferngesteuerter Funktionstest	Die Funktionstest kann über eine Zentrale oder ein Bedienfeld aktiviert werden.
Wählbare Strahlunterbrechungszeit	Die Strahlunterbrechungszeit kann an die jeweilige Anwendung angepasst werden.
Sensor Data Fusion	Mithilfe hochentwickelter Software wird die Empfindlichkeit mehrerer Sensoren laufend angepasst und aufeinander abgestimmt, sodass eine höchst genaue Alarmentscheidung erreicht wird.
Sequentieller logischer Eingang (SLI)	Zwei Bewegungsmelder bieten einen höheren Schutz gegen unbefugtes Eindringen. Wenn der erste Melder eine Bewegung in Richtung Türe erkennt, wird sie vom zweiten Melder verifiziert.
Zusatzklemmen	An die Zusatzklemmen können Leitungsabschlusswiderstände, Abschirmungen usw. angeschlossen werden.
Temperaturkompensation	Der Melder überwacht die Umgebungstemperatur automatisch und passt die Signalverarbeitung so an, dass auch bei hohen Temperaturen eindringende Personen erkannt werden.
Optik mit drei Brennweiten	Beinhaltet drei Linsen mit drei verschiedenen Brennweiten: 86 Überwachungsbereiche, durch deren Kombination 11 geschlossene Detektionsebenen entstehen.
Störfunktionsausgang	Bei Auftreten einer Störung öffnet sich ein Kontakt und sendet ein Signal an die Zentrale.
Zweiteilige Konstruktion	Die Rückseite des Melders dient als Montageplatte. Im Vorderteil des Melders befinden sich unter einer Schutzabdeckung die gesamte Elektronik sowie die Linsen oder Spiegel.
Vom Benutzer wählbare Unterkriechzone	Zur Erkennung von Bewegungen in unmittelbarer Nähe des Melders.
Abreiß-Sabotagekontakt	Wenn der Melder von der Wand entfernt wird, öffnet sich ein Kontakt und sendet ein Signal an die Zentrale.

Globale Innovation für eine sichere Zukunft

Seit mehr als 125 Jahren steht der Name Bosch für Qualität und Zuverlässigkeit.

Unsere Vertriebsorganisationen rund um den Globus bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an Spitzenprodukten für die Bereiche Brandmeldesysteme, Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmsysteme, Video-, Zutrittskontroll-, Einbruchmelde- und Sicherheitsmanagementsysteme sowie Konferenzsysteme. Profitieren Sie vom Einkauf „aus einer Hand“ – bei einem echten Global Player mit weltweitem Vertriebs- und Produktionsnetzwerk. Wenn Ihnen das Beste gerade gut genug ist, sollten Sie sich ansehen, was Bosch zu bieten hat.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450, USA
Telefon: 800.289.0096
Fax: 585.223.9180

Weitere Informationen finden Sie unter
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015
Änderungen vorbehalten
Gedruckt in den USA | 6/15
BINBR_DETECT-REF_v20150612