RADION TriTech

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Überwachungsbereich: 11 m x 11 m
- Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren bis zu 45 kg
- Enthält Funktion zur Verlängerung der Batterielebensdauer
- Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten
- Überwachung von Batteriekapazität, Abdeck- und Sabotageversuchen und der Entfernung von der Befestigungsoberfläche.

Das Funksystem RADION von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batterielebensdauer, die zur Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung und überragenden Qualität benötigt werden. Erweiterte Diagnosefunktionen und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung ermöglichen eine problemlose und kosteneffiziente Installation und Wartung. Mit einem kompletten Sortiment an Peripheriegeräten bietet RADION außerdem Flexibilität für verschiedenste Anwendungen.

Systemübersicht

RADION TriTech Nutzt künstliche Intelligenz, um Bewegungen zu erkennen und Störfestigkeit gegenüber Fehlalarmen zu bieten, die durch Haustiere oder Wildtiere ausgelöst werden. Ein integrierter Funksender meldet geringe Batteriespannung und den Sabotagestatus. Zudem überträgt er ein Überwachungssignal an die Zentrale.

Funktionsbeschreibung

Signalverarbeitung
RADION TriTech Der Bewegungsmelder mit Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren verwendet sowohl eine Passiv-Infrarot- als auch eine Mikrowellen-Dopplerradar-Technologie, um eine ausgezeichnete Meldeleistung und Fehlalarmimmunität sicherzustellen. Die Alarmsignale müssen beide Technologien auslösen und den strikten Anforderungen des Signalverarbeitungsalgorithmus entsprechen, um den Alarm zu erzeugen.

PIR-Signalverarbeitung
Motion Analyzer II verwendet verschiedene Schwellenwerte und Sequenzfenster, um Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen zu analysieren und gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. Die Melder tolerieren extreme Temperatur- und Helligkeitsschwankungen, z. B. durch Heizgeräte und Klimaanlagen, warme und kalte Zugluft, Sonneneinstrahlung, Blitze und sich bewegende Scheinwerfer. Drei Empfindlichkeitseinstellungen sind möglich.

Mikrowellen-Signalverarbeitung
Adaptive Verarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Damit werden Fehlalarme unter Erhaltung der Meldeleistung weitgehend vermieden.

Testfunktionen
Extern sichtbare Alarm-LED mit Signalisierung in drei Farben zeigt jede Technik unabhängig an.

Störfestigkeit gegenüber Haustieren
Der Melder unterscheidet zwischen Signalen, die durch Menschen ausgelöst werden, und Signalen, die durch Haustiere ausgelöst werden, beispielsweise durch einen Hund bis 45 kg oder zwei Hunde mit 27 kg Gewicht oder bis zu zehn Katzen. Hierdurch wird Störfestigkeit gegenüber Fehlalarmen geboten, während die Meldeleistung bei Bewegungen durch den Menschen aufrechterhalten wird.

Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten
Das abgedichtete optische System sorgt für Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten.

Temperaturkompensation
Der Sensor passt seine Sensitivität an, um auch bei kritischen Temperaturen eindringende Personen erkennen zu können.

Funktion für erweiterte Batterielebensdauer (PIR und TriTech)
Im Normalbetrieb kann ein Alarm erst drei (3) Minuten nach Wiederherstellung des vorherigen Alarms übermittelt werden. Durch diese Sperrzeit von 3 Minuten werden unnötige Funkübertragungen in stark ausgelasteten Gebieten vermieden, und die Batterielebensdauer wird verlängert.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifikat
USA	UL 639 – Einbruchmeldeanlagen FCC Teil 15
Europa	EN50131-1

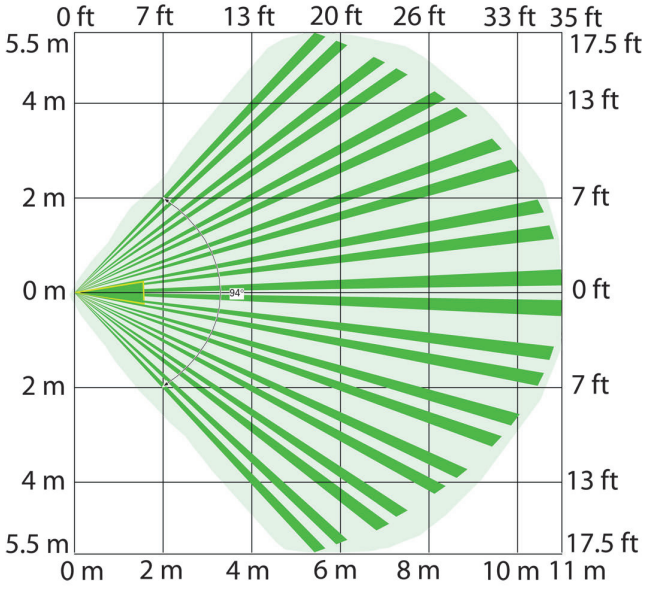
Region	Zertifizierung	
Europa	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
	EN50131	EN-ST-000163 RADION TriTech/ RFDL-11
USA	UL	20121217-BP1448
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 10.525.0 MHZ [10.525.0 MHZ]
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Kanada	IC	1249A-RWSDFT

Planungshinweise

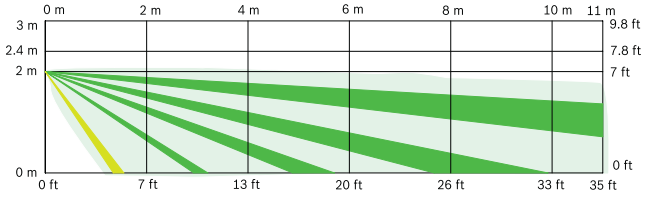
Montagehinweise
Die Montagehöhe für den Melder liegt zwischen 2 m und 2,4 m. Beachten Sie bitte bei der Installation des Melders, dass das Gehäuse dafür entwickelt wurde, um den Wandsabotagekontaktschutz bei einer Eckmontage zu ermöglichen. Weitere Hinweise:

- Bringen Sie den Melder vorübergehend mithilfe von doppelseitigem Klebeband an, und testen Sie vor der Montage den Überwachungsbereich sowie die Funkreichweite von der gewünschten Position aus.
- Montieren Sie den Melder so, dass ein Eindringling den Überwachungsbereich durchqueren muss.
- Montieren Sie den Melder nicht in Bereichen, in denen große metallische Oberflächen vorhanden sind, beispielsweise Heizkanäle oder elektrische Verkabelungen, die möglicherweise verhindern, dass die Funksignale des Sensors den Empfänger der Zentrale erreichen.
- Der Melder ist weder für die Außenmontage noch für Orte geeignet, an denen er direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Montieren Sie den Melder bei Anwendungen mit Haustier-Immunität nicht an Stellen, an denen Tiere hochklettern können, da die höher liegenden Bereiche gegenüber Tieren nicht immun sind.

Überwachungsbereich



Draufsicht Weitwinkelversion 11 m x 11 m



Seitenansicht Weitwinkelversion 11 m x 11 m

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Melder
4	Alkali-Batterien (AA)
1	Hardware-Paket
1	Installationshinweise

Technische Daten

Eigenschaften

Abmessungen:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Interne Ausrichtung des Überwachungsbereichs:	Vertikal: -4° bis -10°
Alarm	• Blaue LED für TriTech Alarme • Grüne LED für Mikrowellen-Detektion • Rote LED für PIR-Überwachung
Empfindlichkeitsauswahl:	Vor Ort wählbare Einstellungen für Standardempfindlichkeit und mittlere Empfindlichkeit

Stromversorgung

Stromversorgung/Spannung:	Vier AA Alkali-Batterien, 1.5 VDC (1,5 VDC x 4 Batterien = 6 VDC gesamt)
Batterielebensdauer:	Bis zu 5 Jahre

Umgebungsbedingungen

Temperatur:	Funktionsbereich: -10 °C bis +49 °C Nur UL: 0°C bis +49°C (+32°F bis +120°F) Nur EN 50130-5 Klasse II: -10 °C bis 40 °C
Umwelt	Entspricht EN50130-5 Klasse II
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 93%, nicht kondensierend
Sabotagekontakt und Abreißkontakt:	Überträgt ein Sabotagesignal, wenn das Gerät von seinem Sockel oder der Befestigungsoberfläche entfernt wird.
Frequenz:	433,42 MHz
Einsatz:	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

Kompatibilität:

Empfänger:	B810 Funkempfänger (nur mit RFDL-11-A kompatibel) RFRC-OPT Funkempfänger (nur mit RFDL-11 kompatibel) RFRC-OPT-CHI Funkempfänger (nur mit RFDL-11-CHI kompatibel)

Bestellinformationen

RFDL-11-A (433,42 MHz)
Für den Einsatz in Nord- und Südamerika

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
RFDL-11-A | F.01U.263.968		

RFDL-11 (433,42 MHz)
Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
RFDL-11 | F.01U.253.614		

RFDL-11-CHI (433,42 MHz)
Nur für den Einsatz in China.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
RFDL-11-CHI | F.01U.253.631		

Zubehör/Erweiterungen

B328 Einbauhalterung, 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**

B338 Universal-Deckenhalterung
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**

B335-3 Flachprofilhalterung, schwenkbar
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**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2015 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
4296979467 | de, V13, 21. Jul 2015