

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachungsbereich: 11 x 11 m
- ▶ Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren bis zu 45 kg
- ▶ Enthält Funktion zur Verlängerung der Batterielebensdauer
- ▶ Störfestigkeit bei Luftzug und Insekten
- ▶ Überwachung von Akkukapazität, Abdeck- und Sabotageversuchen und Entfernen von der Befestigungsfläche

Die drahtlose RADION Sicherheitslösung 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.

Funktionen

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 Klimaanlage, 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.

Länderzulassungen

Region	Zertifikat
USA	UL 639 – Einbruchmeldeanlagen FCC Teil 15

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Deutschland	VdS H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Russland	GOST EAC
USA	UL 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC 1249A-RWSDF [RFDL-11]
China	CCC 2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

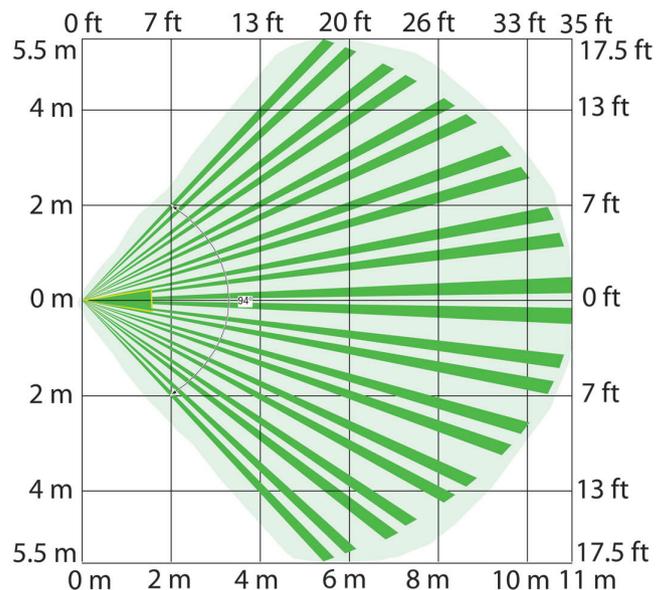
Planungshinweise

Montagehinweise

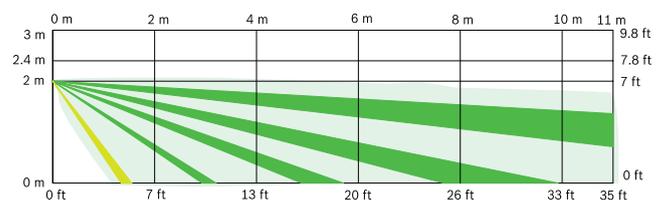
Die Montagehöhe für den Melder liegt zwischen 2 m und 2,4 m. Beachten Sie bitte bei der Installation des Melders, dass das Gehäuse dafür entwickelt wurde, um den Wandsabotagekontaktschutz bei einer Eckmontage zu ermöglichen. Weitere Hinweise:

- 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

Technische Daten

Eigenschaften

Abmessungen:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Gewicht:	0,329 kg
Interne Ausrichtung des Überwachungsbereichs:	Vertikal: -4° bis -10°
Alarmanzeige:	<ul style="list-style-type: none"> • Blaue LED für TriTech Alarmer • 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 Beim Einschalten dauert der werkseitige Testmodus ca. 10 Sekunden
Spannungsschwellenwert	3,2 V

Umgebungsbedingungen

Temperatur:	Betriebstemperatur: -10 °C bis +49 °C Nur UL: 0 °C bis +49 °C Nur EN 50130-5 Klasse II: -10 °C bis +55 °C IP30/IK04
Umgebung	Entspricht EN 50130-5 Klasse II
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 93%, nicht kondensierend
Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt ¹ :	Überträgt ein Sabotagesignal, wenn das Gerät von seinem Sockel oder der Befestigungsoberfläche entfernt wird.

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

Frequenz:	433,42 MHz
Einsatz:	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

¹ Wenn der Sabotagekontakt gedrückt und gehalten wird, wird der Funktionstestmodus mindestens 90 Sekunden lang aktiviert. Der Melder beendet den Funktionstestmodus, wenn innerhalb von 90 Sekunden keine Bewegung erkannt wurde.

Bestellinformationen

RFDL-11-A Funk-Bewegungsmelder, 11m

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika
Bestellnummer App.Schl. Vepos
RFDL-11-A | F.01U.323.780

RFDL-11 Funk-Bewegungsmelder, 11m

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.
Bestellnummer App.Schl. Vepos
RFDL-11 | F.01U.253.614 4235 9954

RFDL-11-CHI Funk-Bewegungsmelder, 11m

Nur für den Einsatz in China.
Bestellnummer App.Schl. Vepos
RFDL-11-CHI | F.01U.253.631

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

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

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