

# RADION glassbreak

www.boschsecurity.de



**BOSCH**

Technik fürs Leben



- ▶ Akustische Zweifrequenz-Detektionstechnologie
- ▶ Selbstverriegelndes Gehäuse mit Schiebemechanismus garantiert einfache Montage
- ▶ Betrieb bis zu 5 Jahre mit einer austauschbaren CR123A-Lithiumbatterie
- ▶ Überwachung von Batteriekapazität, Sabotageversuchen und der Entfernung von der Befestigungsfläche

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 glassbreak ist ein Funksensor, der Glasbruch erkennt. Er ist mit einem Sabotageschalter und werkseitig eingestellten Empfindlichkeitseinstellungen für die Glasbrucherkenung ausgestattet und ermöglicht eine flexible Konfiguration, um Fehlalarmimmunität und Meldeleistung in allen Umgebungen zu maximieren.

## Funktionsbeschreibung

### Dualakustiktechnik

Wenn ein Gegenstand auf eine Glasscheibe trifft, absorbiert das Glas den Stoß und gibt eine tieffrequente Schalldruckwelle ab. Wenn die Kraft des

Schlags zu groß ist, bricht das Glas und gibt ein hochfrequentes Audiosignal ab. Eine Klingel oder eine zerbrechende Vase erzeugt ein ähnliches Audiosignal, generiert aber keine Druckwelle. Der Glasbruchmelder erkennt zuerst die Druckwelle und dann das Audiosignal, sodass Fehlalarme durch andere Quellen, die ausschließlich hochfrequente Audiosignale abgeben, minimiert werden.

Der Glasbruchmelder erkennt Glasbruch von bis zu 6,4 mm starkem Flachglas, vorgespanntem Sicherheitsglas, Drahtglas und Verbundglas durch Jalousien und leichte Vorhänge ohne Faltenwurf. Mithilfe des im Glasbruchmelder enthaltenen omnidirektionalen Mikrofons wird ein Audiosignal in einem Radius von 360° erkannt und eine einwandfreie akustische Detektion und Überwachung sichergestellt.

### Empfindlichkeit der Glasbrucherkennung

Werkseitig eingestellte Empfindlichkeitsstufen ermöglichen den Einsatz des Melders in allen Umgebungen.

### Sabotageschalter

Der Glasbruchmelder verfügt außerdem über einen Abreißkontakt und einen Sabotagekontakt, die ein Signal übertragen, wenn das Gerät von seinem Gehäuseboden entfernt oder von der Wand gerissen wird.

### Selbstverriegelndes Gehäuse

Das selbstverriegelnde Gehäuse mit Schiebemechanismus verfügt über eine integrierte Mini-Wasserwaage für eine denkbar einfache Montage.

### Zertifikate und Zulassungen

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
USA	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
China	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brasilien	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

### Planungshinweise



#### Hinweis

Glasbruchmelder sind nur als Komponenten eines Außenhautüberwachungssystems vorgesehen. Sie sollten stets zusammen mit Bewegungsmeldern eingesetzt werden.

### Hinweise zur Montage

Die Montage erfolgt im Innenbereich an Wand oder Decke, an der der Melder vor Wettereinwirkungen wie extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, Regen und Schnee geschützt ist. Um die beste Leistung zu erzielen, den Melder mit unbehinderter Sicht auf das Glas und in einem Abstand von maximal 6 m zum Glas montieren.

### Wandmontage

Der optimale Montagestandort des Geräts befindet sich an der gegenüberliegenden Wand, innerhalb der Sensorreichweite und in der Sichtlinie. Die Decke und angrenzende Wände sind ebenfalls geeignete Montagestandorte.

### Deckenmontage

Die Montage des Melders kann an verschiedenen Deckentypen vorgenommen werden, die in direkter Sichtlinie zum geschützten Fenster liegen. Da die Klangrichtung vom zerbrochenen Glas eines Fensters ausgeht, sollte der gewünschte Montagestandort des Melders sich für eine optimale Detektion jedoch 2 bis 3 m entfernt im Raum befinden.

Keine Montage des Melders:

- in einer Ecke
- in Räumen, in denen laute Geräte wie Luftkompressoren, Klingeln und Elektrowerkzeuge zum Einsatz kommen oder viel (weißes) Umgebungsrauschen auftritt
- in Räumen mit schalldämpfenden Vorhängen, Gardinen, Rollos, Jalousien oder Fensterläden aus Holz
- an derselben Wand wie das Glas
- an frei stehenden Pfeilern oder Säulen
- in feuchten Räumen
- in Räumen, die kleiner sind als 3 m x 3 m
- in Räumen mit mehreren Geräuschquellen



#### Hinweis

Die Montage auf Metallflächen kann die Reichweite des Funksignals beeinträchtigen.

### Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Glasbruchmelder
1	Lithiumbatterie (CR123A)
1	Hardwarepaket
1	Installationshinweise

### Technische Daten

#### Eigenschaften

Abmessungen:	101,42 mm x 112,90 mm x 35 mm (3,99 in. x 4,44 in. x 1,38 in.)
--------------	---

#### Stromversorgung

Stromversorgung/Spannung:	3 VDC
Batterietyp:	Eine CR123A-Lithiumbatterie
Batterielebensdauer:	Bis zu 5 Jahre

#### Akustische Leistungsmerkmale

Glastypen und -stärken:	Typ	Stärke
	Flachglas	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Gehärtetes Glas	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Verbundglas	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Drahtglas	6.4 mm (1/4 in)
	Mindestscheibengröße für alle Glastypen	1,2 m
Mikrofon:	Omnidirektionales 360°-Elektret-Mikrofon	

Mindestabstand vom Glas	1,2 m
Mindestscheibengröße für alle Glastypen:	1.2 m (4 ft)

### 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
Abreiß- und Deckel-Sabotagekontakt:	Überträgt ein Abreißkontaktsignal, wenn die Einheit von dem Gehäuseboden entfernt oder von der Montagefläche gerissen wird
Frequenz:	433,42 MHz
Einsatz:	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

### Kompatibilität:

Empfänger:	B810 Funkempfänger (nur kompatibel mit RFGB-A)
------------	--

### Bestellinformationen

#### RFGB-A (433,42 MHz)

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFGB-A | F.01U.263.961**

#### RFGB (433,42 MHz)

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFGB | F.01U.253.606**

#### RFGB-CHI (433,42 MHz)

Nur für den Einsatz in China.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFGB-CHI | F.01U.253.623**

#### 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 Produktinformationen:

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