

# RADION glassbreak

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Kaksoistaajuusakustiikkaan perustuva tunnistustekniikka
- ▶ Liukuva, itsestään lukkiutuva kotelo helpottaa asennusta
- ▶ Toimii jopa 5 vuotta yhdellä, käyttäjän vaihdettavissa olevalla CR123A-litiumparistoilla
- ▶ Valvottu alhaisen pariston latauksen ja kansi- tai irrotussuojauksen käsittely-yritysten varalta

Boschin langattoman RADION-tunnistuslaitteen toiminta-alue, skaalautuvuus ja poikkeuksellisen pitkä pariston käyttöikä varmistavat luotettavan toimintavarmuuden ja ylivoimaisen laadun. Kehittyneet diagnostiikka ja monipuoliset käyttöönnoton vaihtoehdot tekevät asennuksen ja ylläpidon helpoksi ja kustannustehokkaaksi. Kattavan oheislaitevalikoiman myötä RADION soveltuu lähes kaikkiin sovelluksiin.

## Järjestelmän yleistiedot

RADION glassbreak on langaton ilmaisilaite, joka havaitsee lasin rikkoutumisen. Kansisuojauskytkin ja valmiiksi esiasetetut lasin rikkoutumisen herkkyysasetukset mahdollistavat joustavan määrittämisen, jotta vääriä hälytyksiä vältetään mahdollisimman hyvin ja toimintavarmuus säilyy kaikissa olosuhteissa.

## Perustoiminnot

### Kaksoisakustiikkatekniikka

Kun esine osuu lasiruutuun, lasi absorboi iskun ja lähettää matalataajuisen äänipaineaallon. Kun iskun voima on liian suuri, lasi rikkoutuu ja lähettää korkeataajuisen ääniaallon. Kilisevä kello ja rikkoutuva maljakko tuottavat samanlaisen

äänisignaalin, mutta eivät matalataajuisista äänialtoista. Lasirikkotunnistin tunnistaa ensin matalataajuisen aallon ja sitten äänisignaalin, mikä vähentää vain korkeiden taajuuksien äänisignaaleja lähettävien kohteiden aiheuttamia vääriä hälytyksiä. Lasirikkotunnistin tunnistaa rikkoutuvan tasolasin, verkkolasin ja laminoidun lasin 6,4 mm (0,25 in) vahvuuteen asti kaihtimien ja kevyiden valoverhojen läpi.

Lasirikkotunnistimen ympäriseitelevä mikrofoni havaitsee äänisignaalit 360 asteen laajuudelta ja mahdollistaa akustisen tunnistamisen ja valvonnan.

### Rikkoutuvan lasin tunnistuksen herkkyys

Valmiiksi asetettujen herkkyystasojen ansiosta tunnistin sopii kaikkiin ympäristöihin.

### Kansisuojauskytkimet

Lasirikkotunnistimessa on seinä- ja kansikytkin, joka lähettää hälytyssignaalin, jos joku irrottaa laitteen alustastaan tai vetää sen irti seinästä.

### Itsestään lukittuva kotelo

Liukukannellisessa itsestään lukittuvassa kotelossa on integroitu vesivaaka, joka helpottaa asennusta.

## Hyväksynyt

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	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
Yhdysvallat	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Kiina	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brasilia	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

## Suunnittelu



### Huomautus

Lasirikkotunnistimet on suunniteltu vain ympäryssuojajärjestelmän komponenteiksi. Niitä käytetään aina yhdessä liiketunnistinten kanssa.

### Asennuksessa huomioon otettavaa

Asenna tunnistin sisäseinään tai kattoon niin, että se on suojassa sään vaihteluilta, kuten kuumuudelta, kosteudelta, sateelta ja lumelta. Parhaan tuloksen saat asentamalla tunnistimen 6 metrin etäisyydelle lasista siten, että siitä on suora näköyhteys lasiin.

### Seinäkiinnitys

Laitteen paras kiinnityspaikka on vastapäinen seinä, jos seinä on ilmaisimen toiminta-alueella ja suorassa näköyhteydessä. Myös katto ja viereinen seinä ovat sopivia kiinnityspaikkoja.

### Kattokiinnitys

Tunnistin voidaan kiinnittää moniin eri kattotyyppeihin, kunhan suora näköyhteys suojattuun ikkunaan on olemassa. Kuitenkin, koska ääni suuntautuu pois päin rikkoutuvasta ikkunan lasista, paras tunnistimen paikka on 2–3 m (6–10 ft) huoneen suuntaan.

Älä asenna tunnistinta

- nurkkaan
- huoneeseen, jossa käytetään kovaäänisiä laitteita, kuten kompressoreita, kelloja tai työkaluja, tai jossa on runsaasti ympäristön (valkoista) kohinaa
- huoneeseen, jossa on ääntä vaimentavia verhoja tai kaihtimia tai puisia ikkunansuojia
- seinälle, jolla lasi on
- vapaasti seisovaan tolppaan tai pylvääseen
- kosteaan huoneeseen
- huoneeseen, joka on pienempi kuin 3 m x 3 m (10 ft x 10 ft)
- huoneeseen, jossa on useita häiriöäänten lähteitä



### Huomautus

Metallipintaan asentaminen saattaa aiheuttaa häiriötä radiolähteen vastaanottimen toimintaan.

## Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	Lasirikko
1	Litiumparisto (CR123A)
1	Laitepakkaus
1	Asennusopas

## Tekniset tiedot

### Ominaisuudet

Mitat:	101,42 x 112,90 x 35 mm (3,99 x 4,44 x 1,38 tuumaa)
--------	--

### Teho

Teho/jännite:	3 VDC
Paristotyyppi:	Yksi CR123A-litiumparisto
Akun käyttöikä:	Jopa 5 vuotta

### Akustiikkaominaisuudet

Lasin tyyppi ja paksuus:	Tyyppi	Enimmäispaksuus
	Tasolasi	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Karkaistu lasi	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Laminoitu lasi	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Verkkolasi	6.4 mm (1/4 in)
	Lasiruudun minimikoko	1,2 m (4 ft)
Mikrofoni:	Ympärisäteilevä 360 ° elektreetti	
Vähimmäisetäisyys lasista	1,2 m (4 ft)	
Lasiruudun minimikoko:	1.2 m (4 ft)	

### Ympäristövaatimukset

Käyttölämpötila:	Toiminta-alue: -10 °C...+49 °C (+14 °F...+120 °F) Vain UL: 0 °C...+49 °C (+32 °F...+120 °F) Vain EN 50130-5 Class II: -10 °C...40 °C (+14 °F...+104 °F)
Käyttöympäristö	EN50130-5 Class II

Suhteellinen kosteus:	Enintään 93%, tiivistymätön
Seinä- ja kansisuojakytin	Lähetää hälytyssignaalin, kun laite irrotetaan alustasta tai vedetään irti kiinnityspinnasta.
Taajuus:	433,42 MHz
Käyttö:	Tarkoitettu sisäkäyttöön.

### Yhteensopivuus

Vastaanottimet:	Langaton B810-vastaanotin (vain RFGB-A-yhteensopiva)
-----------------	--

### Tilaustiedot

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

Soveltuu käytettäväksi Pohjois- ja Etelä-Amerikassa  
Tilausnumero **RFGB-A**

#### **RFGB (433,42 MHz)**

Soveltuu käytettäväksi Euroopassa, Afrikassa ja Australiassa.  
Tilausnumero **RFGB**

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

Soveltuu käytettäväksi vain Kiinassa.  
Tilausnumero **RFGB-CHI**

#### Edustaja:

**Finland:**  
Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi