



## wLSN-Glasbruchmelder



Der wLSN-Glasbruchmelder detektiert akustisch zerbrechendes Glas. Er ist mit zwei Sabotagekontakten und vier Empfindlichkeitseinstellungen für die Glasbrucherkennung ausgestattet.

### 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 wLSN-Glasbruchmelder erkennt zuerst die Druckwelle und dann das Audiosignal, so dass Fehlalarme auf Grund anderer Quellen minimiert werden.

#### Glasbruchempfindlichkeit

Die Empfindlichkeitseinstellung erfolgt über die praktischen DIP-Schalter. Es kann zwischen zwei Modi für Eindringversuche mit mehreren Empfindlichkeitseinstellungen gewählt werden.

- ▶ Per DIP-Schalter können vier Empfindlichkeitseinstellungen für die Glasbrucherkennung eingestellt werden.
- ▶ Dualakustiktechnik
- ▶ Extern sichtbare LEDs zur Anzeige von Alarm- und Ereignisstatus, interne LED zur Anzeige der Funksignalstärke
- ▶ Ermittlung des geeigneten Montageorts im Funksignalstärke-Modus
- ▶ Überwachung von Batteriekapazität, Sabotagekontakt und Abreißkontakt
- ▶ Betrieb mit handelsüblichen AA-Batterien bis zu 2 Jahre

#### Funksignalstärke-Modus

Die Aktivierung des Funksignalstärke-Modus erfolgt durch Abnehmen der Geräteabdeckung und viermaliges Drücken des Sabotagekontakts innerhalb von 10 Sekunden, nachdem die Batterien eingesetzt wurden. Die LED leuchtet 5 Sekunden und beginnt anschließend zu blinken. Langsames Blinken (ca. im 1-Sekunden-Intervall) zeigt einen unzureichenden Signalempfang an. Eine schnell blinkende LED (ca. fünfmal so schnell wie beim langsamen Blinken) zeigt an, dass das vom wLSN-Transceiver empfangene Signal stark genug ist.

#### Sabotagekontakte und Anzeige geringer Batteriekapazität

Der wLSN-Glasbruchmelder verfügt über einen Sabotagekontakt und einen optionalen Abreißkontakt. Bei Aktivierung eines Sabotagekontakts oder schwacher Batteriekapazität überträgt der Melder die entsprechenden Informationen an den wLSN-Transceiver.

#### Testbetrieb

Der Testmodus wird lokal mit Hilfe der Test Kontaktflächen aktiviert. Wenn sich der Melder im Testmodus befindet, kann mit einem Bosch 13-332 Schallsensortester überprüft werden, ob der Melder Druckwellen- und Audiosignale korrekt erkennt.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE 1999/5/EC, IEC60950-1: 2001, EN60950-1:2001 +A11:2004, EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2001 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2001, EN55022/ANSI C63.4: 2003, ETSI EN 300 220-1 V1.3.1: 2000-09, ETSI EN 301 489-1 V1.4.1: 2002-08, ETSI EN 301 489-3 V1.4.1: 2002-08

Zulassungen: **CE**

## Planungshinweise

**Hinweis** Glasbruchmelder sind nur als eine Komponente eines Außenhautüberwachungssystems vorgesehen. Sie sollten stets zusammen mit Bewegungsmeldern eingesetzt werden.

### Kompatibilität

Das drahtlose SicherheitsNetzwerk (wLSN) einschließlich des wLSN-Glasbruchmelders ist mit der Easy Series Einbruchmeldezentrale kompatibel.

### Akustische Leistungsmerkmale

Der wLSN-Glasbruchmelder kann für die folgenden Glastypen verwendet werden:

Glastyp	Glasstärke
Flachglas	2,4 mm bis 9,5 mm
Vorgespanntes Sicherheitsglas	3,2 mm bis 9,5 mm
Verbundglas*	3,2 mm bis 14,3 mm
Drahtglas	6,4 mm

\* Nur geschützt, wenn beide Scheiben der Einheit zerbrochen sind

### Montagehinweise

Den Melder an Wände oder Decken im Innenbereich montieren, so dass er vor Wettereinwirkungen wie Regen oder Schnee geschützt ist. Um die beste Leistung zu erzielen, den Melder mit unbehinderter Sicht auf das Glas (es gibt keinen Mindestabstand) und in einem Abstand von maximal 7,6 m zum Glas montieren.

**Hinweis** Wenn das Fenster durch schwere Vorhänge, Gardinen, Rollos, Jalousien usw. verdeckt ist,

den Melder auf den Fensterrahmen montieren.

Keine Montage des Melders:

- in einer Ecke
- in Räumen, in denen laute Geräte wie Luftkompressoren, Klingeln und Elektrowerkzeuge zum Einsatz kommen
- an derselben Wand wie das Glas
- an frei stehenden Masten oder Säulen

**Hinweis** Die Montage auf Metallflächen kann das Funksignal des Funk-Transceivers beeinträchtigen.

Der Funk-Transceiver verfügt über eine Reichweite von etwa 1000 m im Außenbereich. Im Normalbetrieb hängt die tatsächliche Funkreichweite von der Gebäudekonstruktion ab.

## Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Glasbruchmelder
2	AA-Batterien (T/N: 16556)
1	Montagematerial
1	Dokumentation

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebung:	Innenbereich, trocken
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 95 %, nicht kondensierend
Temperatur (Betrieb):	-10 °C bis +55 °C

### Gehäuse

Farbe:	Cremeweiß
Abmessungen (H x B x T):	11,6 cm x 4,5 cm x 2,8 cm

### Anforderung an Energieversorgung

#### Batterieversorgung

Batterielebensdauer:	Bis 2 Jahre unter normalen Betriebsbedingungen
Batterieanforderungen:	Zwei AA-Alkali-Batterien
Empfohlene Batterien:	Duracell® MN1500 oder PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B

### Sende- und Empfangseigenschaften

Frequenz:	Europäisches Sicherheitsband 868 MHz bis 869 MHz
-----------	---

Reichweite (im Außenbereich): 1000 m

### Eingetragene Marken

Duracell® ist eine eingetragene Marke der Gillette Company, USA, in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Eveready® ist eine eingetragene Marke der Eveready Battery Company, Inc.

Panasonic® ist eine eingetragene Marke der Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

### Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
<b>wLSN-Glasbruchmelder</b>		
Funksensorgerät für die Glasbrucherkennung		
<b>4011</b>	<b>7256</b>	<b>F.01U.027.316</b>
<b>Zubehör/Erweiterungen</b>		
<b>Glasbruchsimulator</b>		
		<b>F.01U.020.426</b>

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Werner-von-Siemens-Ring 10  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Weitere Produktinformationen:**  
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**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Ingersheimer Straße 16  
70499 Stuttgart  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon 0711 3653 1000  
Telefax 0711 811-5125 294  
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Represented by**