



# wLSN-Dual-Bewegungsmelder



- ▶ **First Step Processing (FSP), flexible Montagehöhe, Mikrowellen-Überwachung und Temperaturkompensation, keine Justage erforderlich**
- ▶ **Störfestigkeit gegenüber Luftzug, Insekten und Haustieren**
- ▶ **Acht Detektionsschichten einschließlich Unterkriechzonen**
- ▶ **Extern sichtbare LED zur Anzeige von Teststatus und Funksignalstärke**
- ▶ **Ermittlung des geeigneten Montageorts im Funksignalstärke-Modus**
- ▶ **Überwachung von Batteriekapazität, Sabotagekontakt und Abreißkontakt**
- ▶ **Betrieb mit handelsüblichen AA-Batterien bis zu 3,5 Jahre**

Die wLSN-Dual-Bewegungsmelder sind kleine, unauffällige Melder, die sich einfach installieren lassen. Justage vor Ort ist nicht erforderlich. Sie verfügen über ein dichtes Zonenmuster mit 79 Zonen in acht Detektionsschichten. Die Passiv-Infrarot- und Mikrowellenverarbeitung bietet eine hervorragende Meldeleistung ohne Fehlalarme. Die Melder sind mit verschiedenen Mikrowellenfrequenzen erhältlich:

9,350 GHz	ISW-BDL1-W11PKX
10,525 GHz	ISW-BDL1-W11PGX
10,588 GHz	ISW-BDL1-W11PHX

## Funktionsbeschreibung

### Signalverarbeitung

Bei gleichzeitiger Aktivierung beider Überwachungsfelder lösen Passiv-Infrarot- und Mikrowellentechnologie einen Alarmzustand aus. Die Alarmsignale müssen den Signalanforderungen beider Technologien entsprechen, um einen Alarm auszulösen. Der Mikrowellenbereich ist werkseitig eingestellt, kann aber geändert werden.

### First Step Processing (FSP)

Beim First Step Processing (FSP) führt eine menschliche Bewegung im Detektionsbereich nahezu sofort zu einem Alarm trotz hoher Fehlalarmimmunität gegenüber auftretenden Störeinflüssen. Die Empfindlichkeit stellt sich entsprechend der Amplitude, Polarität, Steilheit und Sequenz des Signals ein, somit ist keine Empfindlichkeitseinstellung nötig.

### Mikrowellensignal

Adaptive Verarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Dadurch wird eine hohe Fehlalarmunterdrückung gewährleistet.

### Überwachungssicherheit durch Mikrowellentechnologie

Bei Ausfall der Mikrowellenschaltung ist eine Detektion über die PIR-Technologie sichergestellt.

### Haustier-Immunität

Der Melder kann zwischen von Menschen und Haustieren ausgelösten Signalen unterscheiden. Signale, die von ein oder zwei Haustieren mit einem Gewicht bis zu 45 kg ausgelöst werden, werden nicht berücksichtigt. Hierdurch wird Störfestigkeit gegenüber Fehlalarmen geboten, während die Meldeleistung bei Menschen aufrechterhalten wird.

**Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten**

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

**Temperaturkompensation**

Überwacht automatisch die Umgebungstemperatur und passt seine Signalverarbeitung dieser an, um auch bei kritischen Temperaturen eindringende Personen erkennen zu können.

**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.

**Zertifikate und Zulassungen**

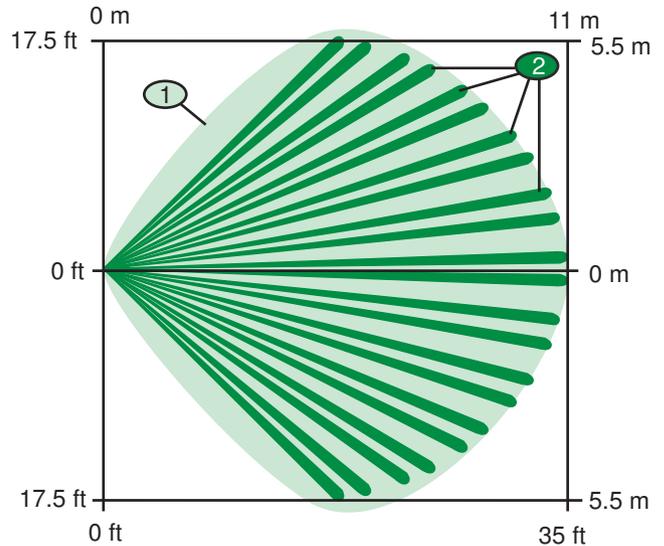
Region	Zertifizierung
Europa	CE G and H models only: 1999/5/EC, IEC60950-1: 2001, EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, ETSI EN 300 220-1 V1.3.1: 2000-09, ETSI EN 300 440-1 V1.3.1 (2001-09), IEC 60950-1 : 2001 and EN 60950-1:2001 +A11 : 2004, EN55022/ANSI C63.4: 2003, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 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, EN60950-1:2001 +A11:2004, EN 300 440-1 V1.3.1, TS 50131-2-4:2004 (Version 1)
Belgien	INCERT G and H models only: B-509-0059
Frankreich	AFNOR W11PHX model: NF et A2P (NF 324 - H 58) Type 2
Schweden	INTYG W11PHX model: 08-782  Entspricht EN50131-1 Klasse 2, Umweltklasse II

**Planungshinweise**

**Kompatibilität**

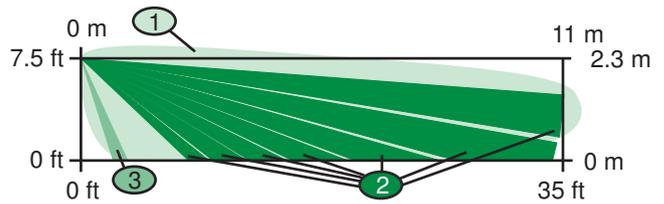
Das Funk-Sicherheitsnetzwerk (wLSN) einschließlich des wLSN-Dual-Bewegungsmelders ist mit der Easy Series Einbruchmeldezentrale kompatibel.

**Überwachungsbereiche**



*Draufsicht Weitwinkelversion: 11 m x 11 m*

- 1 Mikrowellen-Reichweite
- 2 PIR-Überwachungsbereiche



*Seitenansicht Weitwinkelversion: 11 m x 11 m*

- 1 Mikrowellen-Reichweite
- 2 PIR-Überwachungsbereiche
- 3 Unterkriechzone

**Montagehinweise**

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

- Montieren Sie den Melder an einer Stelle, an der ein Eindringling am ehesten den Überwachungsbereich durchquert.
- Die Montage erfolgt im Innenbereich an Wand oder Decke, an der Melder vor Einwirkungen wie Feuchtigkeit oder Tau geschützt ist.
- Die Montagehöhe für den Melder liegt zwischen 2,3 m und 2,7 m. Montagemöglichkeiten:

- Wandmontage (auf Putz),
- Wandmontage mit der optionalen B335 Schwenkhalterung,
- Eckmontage oder
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Deckenhalterung.

**Hinweis** Der Abreißmelder kann bei Eckmontage oder Verwendung der optionalen Montagehalterungen nicht verwendet werden.

**Hinweis** Optionale Montagehalterungen können die Melderreichweite einschränken und Totzonen vergrößern.

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

## Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Dual-Bewegungsmelder
6	AA-Batterien (T/N: 16556)
1	Montagematerial
1	Dokumentation

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebung:	Innenbereich, trocken
EN50131-1:	Umweltklasse II
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 95 %, nicht kondensierend
Temperatur (Betrieb):	-10 °C bis +55 °C

### Gehäuse

Farbe:	Cremeweiß
Abmessungen (H x B x T):	13,3 cm x 6,7 cm x 5,5 cm

### Mikrowelleneigenschaften

Frequenz:	ISW-BDL1-W11PGX: 10,525 GHz ISW-BDL1-W11PHX: 10,588 GHz ISW-BDL1-W11PKX: 9,350 GHz
-----------	--

Reichweite:	11 m
-------------	------

### Anforderung an Energieversorgung

#### Batterieversorgung

Batterielebensdauer:	Bis 3,5 Jahre unter normalen Betriebsbedingungen
Batterieanforderungen:	Sechs Alkali-Batterien AA
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
-----------	-------	---------------

### wLSN-Dual-Bewegungsmelder (10,525 GHz)

Funk-Bewegungsmelder (868 MHz), der Passiv-Infrarot und Mikrowellen (10,525 GHz) für die Bewegungserkennung nutzt

**4.998.155.096**

### wLSN-Dual-Bewegungsmelder (10,588 GHz)

Funk-Bewegungsmelder (868 MHz), der Passiv-Infrarot und Mikrowellen (10,588 GHz) für die Bewegungserkennung nutzt

**F.01U.013.691**

### wLSN-Dual-Bewegungsmelder (9,350 GHz)

Funk-Bewegungsmelder (868 MHz), der Passiv-Infrarot und Mikrowellen (9,350 GHz) für die Bewegungserkennung nutzt

**4011 7157 F.01U.026.127**

### Zubehör/Erweiterungen

#### B335-3 Flachprofilhalterung, schwenkbar

Kunststoff-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°. Versand im Dreierpack.

**4420 6614 4.998.800.014**

#### B338 Universal-Deckenhalterung

Kunststoffhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.

**4420 6211 4.998.800.282**

**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**