

# Commercial Series TriTech AM Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ TriTech. Passiv-Infrarot- und Mikrowellen-Doppler-Radar-Erkennung mit First Step Processing.
- ▶ TriTech AM-Modelle verfügen über eine aktive Infrarot-Abdecküberwachung.
- ▶ Flexible Montagehöhe und integrierte Leitungsabschlusswiderstände.
- ▶ Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP) –

Die Commercial Series TriTech AM Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung und TriTech Bewegungsmelder garantieren eine zuverlässige Detektionssicherheit und Fehlalarmimmunität bei kommerziellen Anwendungen. Commercial Series Bewegungsmelder verwenden eine Kombination von Passiv-Infrarot-(PIR-) und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit intelligenter digitaler Signalverarbeitung. Funktionen wie integrierte, wählbare Leitungsabschlusswiderstände, ein selbstverriegelndes Gehäuse mit integrierter Mini-Wasserwaage und abnehmbarer Hebe-Klemmleiste sorgen für eine einfache Montage der Commercial Series Melder.

## Funktionen

### First Step Processing

Durch First Step Processing (FSP) können Eindringlinge nahezu verzögerungsfrei detektiert werden, ohne dass Fehlalarme durch andere Quellen auftreten. FSP passt die Empfindlichkeit des Melders

auf Grundlage von Amplitude, Polarität, Anstieg und zeitlichem Verhalten des Signals an. Der Errichter kann die Empfindlichkeitsstufe auswählen und so die Zuverlässigkeit optimieren. Die Empfindlichkeit der Commercial Series Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung ist um ca. 20 % höher als bei Modellen ohne Abdecküberwachung. Sie sind daher besonders für Hochsicherheitsanwendungen wie Banken, Juweliere, Apotheken usw. geeignet.

### Abdecküberwachungstechnologie per Aktiv-Infrarot

Der Melder nutzt zwei verschiedene Technologien, um das Abdecken des Melderblickfelds zu detektieren: Through the Lens und Bounce Back.

### Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)

Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Dadurch werden Fehlalarme aufgrund sich wiederholender Signalquellen reduziert, ohne die Detektion von Alarmbedingungen zu beeinträchtigen.

**Integrierte wählbare  
Leitungsabschlusswiderstände zum Stecken**

Die integrierten Leitungsabschlusswiderstände vereinfachen die Verdrahtung und verkürzen die Montagedauer.

**Flexible Montagehöhe**

Bei der Montage in einer Höhe von 2,3 bis 2,75 m ist keine Justierung erforderlich. So werden Montagedauer und Fehlalarme reduziert und die Meldeleistung verbessert.

**Selbstverriegelndes Gehäuse mit abnehmbarer Klemmleiste**

Das selbstverriegelnde Gehäuse mit Schiebemechanismus verfügt über eine integrierte biaxiale Mini-Wasserwaage und eine spezielle spaltfreie Hebe-Klemmleiste für eine einfache Montage.

**Dynamische Temperaturkompensation**

Der Melder stellt seine Empfindlichkeit intelligent ein, um Eindringlinge bei praktisch allen Temperaturen erkennen zu können.

**Kleintierimmunität**

Mit der Kleintierimmunität-Funktion werden Fehlalarme durch Kleintiere bis 4,5 kg reduziert, die sich innerhalb der Melderreichweite auf dem Boden bewegen.

**Sichere Versiegelung von Optik und Elektronik**

Die optischen und elektronischen Teile befinden sich im vorderen Teil des Gehäuses und sind mit einer Schutzabdeckung versehen, um Beschädigungen bei der Montage zu verhindern. Das abgedichtete optische System schützt den Melder außerdem vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.

**Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion**

Technologie zur Maskierungs- und Tarnungsdetektion (C2DT) maximiert die Detektionssicherheit bei Eindringlingen, die versuchen, ihr Infrarotsignal zu verschleiern.

**Testfunktionen**

Die außen sichtbare Alarm-LED kann nach der Installation deaktiviert werden.

**Schalterkonfiguration**

Die folgenden Funktionen können mithilfe der Schalter ausgewählt werden:

- Alarm-LED ein- und ausgeschaltet
- C2DT HI und LO

**Wand-zu-Wand-Überwachung**

Mit einer vom Benutzer wählbaren integrierten Unterkriechzone und einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m wird eine Wand-zu-Wand-Abdeckung erzielt.

**Elektromagnetische Störbeeinflussung und Störfestigkeit**

Das Modell E hat eine optimierte Fehlalarmimmunität gegen externe Quellen, u. a. elektromagnetische Störungen, „Popcorn-Rauschen“ sowie physikalische

Auswirkungen. Durch einen hochleistungsfähigen Pyro-(Infrarot-)Sensor mit integrierter Signalfilterung, hochwertigste elektrische Komponenten, hochentwickelte Signalverarbeitung und ein Design, das ein erstklassiges Signal-Rausch-Verhältnis erzeugt, ist die Fehlalarmimmunität dieser Melder höher denn je.

**Verbesserte Sabotagefestigkeit**

Melder des Modells E werden nun gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-5-3 auf Störfestigkeit gegenüber Störungen durch externe Funkquellen geprüft und zugelassen. Wenn Quellen vorhanden sind, die die Leistung von Meldern beeinträchtigen könnten, die diesem Standard nicht entsprechen, sind Detektionsleistung und Fehlalarmimmunität gewährleistet.

**Länderzulassungen**

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Australien	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
USA	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Kanada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Frankreich	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1
China	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasilien	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Planungshinweise**

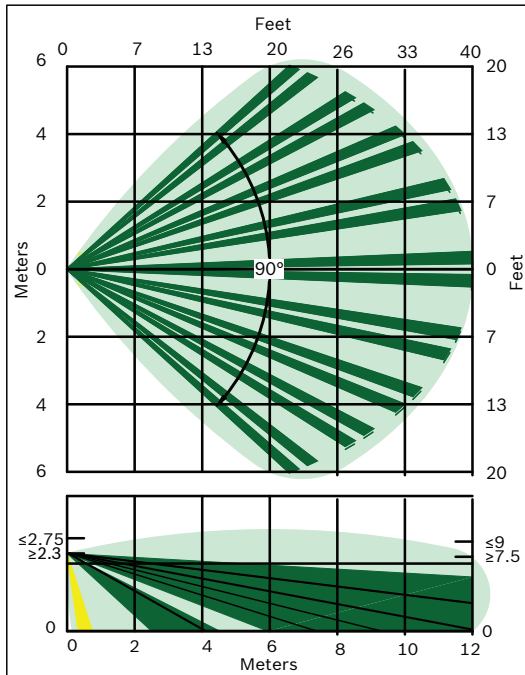
**Befestigung**

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,3 m bis 2,75 m; keine Justierung erforderlich. Der Bewegungsmelder muss sowohl horizontal als auch vertikal in der Waage montiert werden. Montagemöglichkeiten:

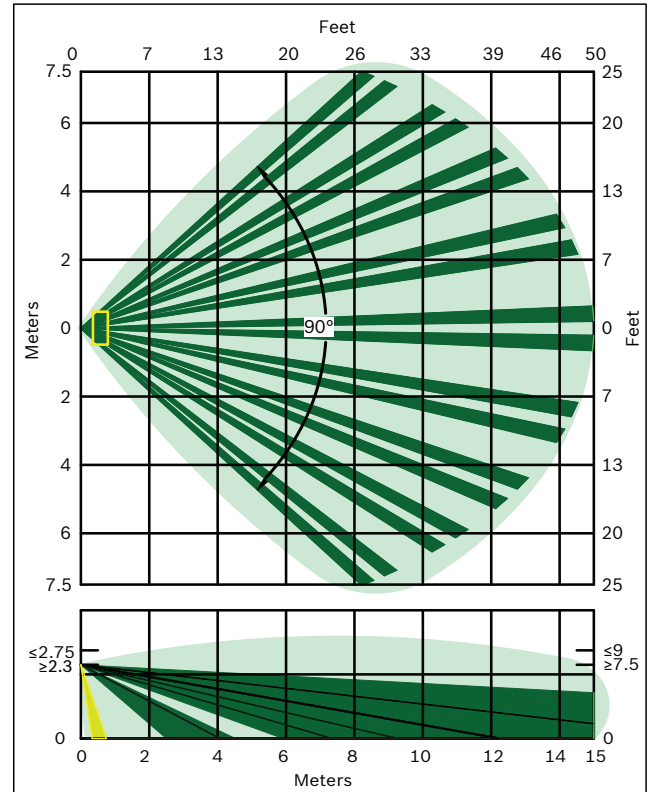
- Eckmontage mithilfe der abgeschrägten Kanten des Meldersockels

- Wandmontage durch Befestigung des Meldersockels direkt an der Wand
- Wandmontage mit der optionalen kardanisch schwenkbaren B328 Halterung oder der B335 Schwenkhalterung
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Deckenhalterung

**Überwachungsbereiche**



Nur für ISC-CDL1-WA12G Modell



Für andere Modelle

**Technische Daten**

**Eigenschaften**

Abmessungen	120 x 70 x 55 mm
Material	Stoßfester ABS-Kunststoff
Farbe	Weiß
Anschlusskabelgröße	Ø 0,40 mm bis 1,29 mm (26 AWG bis 16 AWG) (UL: 22 AWG bis 16 AWG)

**Umgebungsbedingungen**

Umgebung	Entspricht EN 50130-5 Umweltklasse II
Relative Luftfeuchtigkeit	93 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C UL: 0 °C bis +49 °C

**Elektrische Daten**

Stromverbrauch	Standby = 15 mA (UL: Maximalstrom = 35 mA)
Betriebsspannung	9 VDC bis 15 VDC
Hochfrequenz-Störfestigkeit	Kein Alarm bzw. Betriebsstörung bei kritischen Frequenzen im Bereich von 150 kHz bis 2,7 GHz bei Feldstärken unter 10 V/m.

**Ausgänge**

Alarmrelais, Störungsrelais	Solid-State, überwachte Kontakte, Öffner (NC), ausgelegt für < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Sabotage	Überwachte Kontakte, Öffner (NC), ausgelegt für < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Leitungsabschlusswiderstände	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotagesicherung: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Störung: 2,2 k, 12 k

**Bestellinformationen****ISC-CDL1-WA15G Bewegungsmelder, Abdecküberwachung, 15m**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,525 GHz.  
Bestellnummer **ISC-CDL1-WA15G**

**ISC-CDL1-WA15G-CHI Bewegungsmelder, Abdecküberwachung, 15m**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,525 GHz. Für den Einsatz in China.  
Bestellnummer **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**ISC-CDL1-WA12G Bewegungsmelder, Abdecküberwachung, 12m**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,525 GHz.  
Bestellnummer **ISC-CDL1-WA12G**

**ISC-CDL1-WA12G-CHI Bewegungsmelder, Abdecküberwachung, 12m**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,525 GHz. Für den Einsatz in China.  
Bestellnummer **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**ISC-CDL1-WA15GE Bewegungsmelder, Abdecküberwachung, 15m**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,52 bis 10,55 GHz. Für den Einsatz in Europa gelten bestimmte Einschränkungen.

Bestellnummer **ISC-CDL1-WA15GE**

**ISC-CDL1-WA15HE Bewegungsmelder, Abdecküberw., 15m, FR**

PIR und Mikrowellen-Doppler-Radar-Technologie mit einem Überwachungsbereich von 15 m x 15 m und Abdecküberwachung. Frequenz: 10,57 bis 10,60 GHz. Für den Einsatz in Frankreich.

Bestellnummer **ISC-CDL1-WA15HE**

**Zubehör****B328 Befestigungshalt., kardanisch schwenkbar**

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.

Bestellnummer **B328**

**B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach**

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

Bestellnummer **B335-3**

**B338 Befestigungshalterung, Decke, universell**

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

Bestellnummer **B338**

**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