

# Commercial Series TriTech-bevegelsesdetektorer

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ TriTech. Passiv infrarød teknologi og mikrobølgeovervåkingsteknologi med First Step Processing.
- ▶ TriTech AM-modeller inkluderer aktiv infrarød antimask.
- ▶ Fleksibel monteringshøyde og integrerte endemotstandere.
- ▶ Maskerings- og kamouflasjedetekteringsteknikk (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Adaptiv behandling av mikrobølgestøy.

Commercial Series TriTech AM-bevegelsesdetektorer med antimask og TriTech-bevegelsesdetektorer er utviklet for å sikre pålitelig treffsikkerhet og immunitet mot falsk alarm på kommersielle bruksområder. Commercial Series bevegelsesdetektorer bruker en kombinasjon av passiv infrarød teknologi (PIR) og mikrobølgeovervåkingsteknologi med avansert signalbehandling. Funksjoner som integrerte, valgbare endemotstand, en selvlåsende innkapsling med integrert vater og koblingslist som kan fjernes via en slisse noe som gjør installasjonen av detektorer i Commercial Series enklere og mer pålitelig.

## Funksjoner

### FSP (First Step Processing)

FSP (First Step Processing) reagerer nesten umiddelbart på inntrengere uten å sette i gang falske alarmer fra andre kilder. FSP justerer detektorens følsomhet basert på signalamplitude, -polaritet, -fall og -timing. Montøren kan velge følsomhetsnivå og derved forbedre påliteligheten. Følsomhetsnivået til Commercial Series bevegelsesdetektorene med antimask er omtrent 20 % høyere enn for modellene

uten antimask, noe som gjør dem mer egnet for bruksområder med høyere sikkerhet, som banker, gullsmedbutikker, apotek og andre bruksområder.

### Aktiv infrarød antimask-teknologi

Detektoren bruker to ulike teknikker for å oppdage forsøk på å skjule synsfeltet til detektoren: via objektivet (TTL) og med tilbakeføring.

### Adaptiv behandling av mikrobølgestøy

Adaptiv behandling av mikrobølgestøy tilpasser seg eventuelle bakgrunnsforstyrrelser, noe som reduserer antallet falske alarmer fra gjentatte kilder uten at det går ut over inntrengerdeteksjon.

### Integrert jumpervalgbar endemotstand

De integrerte endemotstandene forenkler kablingsprosessen og reduserer installasjonstiden.

### Fleksible monteringshøyder

Det er ikke nødvendig med justeringer når den monteres fra 2,3 til 2,75 m (7,5 to 9,0 fot). Reduserer installasjonstiden og falske alarmer mens nøyaktigheten forbedres.

### Selvlåsende innkapsling med avtakbar koblingsplint

Den skyvbare, selvlåsende innkapslingen har et integrert toveis vater og tilpassede koblingsplinter uten mellomrom for å gjøre installasjonen enklere og mer pålitelig.

### Dynamisk temperaturkompensasjon

Detektoren justerer følsomheten slik at den kan identifisere inntrengere ved praktisk talt alle temperaturer.

### Immunitet mot små dyr

Funksjonen for immunitet mot små dyr reduserer falske alarmer fra små dyr opptil 4,5 kg (10 pund) som kan bevege seg på gulvet innenfor dekningsområdet til detektoren.

### Beskyttet og forseglet optikk og elektronikk

Optikken og elektronikken er satt sammen i den fremre innkapslingen og er lukket med et beskyttende deksel for å hindre skade under installasjonen. Det forseglede optiske kammeret forhindrer også at trekk og insekter påvirker detektoren.

### Maskerings- og kamouflasjedetekteringsteknikk

Maskerings- og kamouflasjedetekteringsteknikk (C2DT) maksimerer detekteringsytelsen mot inntrengere som forsøker å skjule infrarødt signal.

### Testfunksjoner

En eksternt synlig LED-lampe kan deaktiveres etter installasjonen.

### Bryterkonfigurasjon

Følgende funksjoner kan velges ved hjelp av brytere:

- LED-lampe av og på
- C2DT HI og LO

Vegg-til-vegg-dekning

En brukervalgt integrert nedovervendt sone og et dekningsområde på 15 x 15 m (50 x 50 fot) gir vegg-til-vegg-dekning.

### RFI og støtimmunitet

E-modellene har forbedret immunitet mot falske alarmer fra eksterne kilder, inkludert radiofrekvensforstyrrelser, "popkorn-støy" samt fysiske støt. Ved hjelp av en effektiv pyroelektrisk (infrarød) sensor med integrert signalfiltrering, elektroniske komponenter av høyeste kvalitet og en utforming som produserer et uovertruffent signal-/støyforhold, sammen med en sofistikert signalbehandling, er disse detektorene mer robuste enn noen gang mot falske alarmer.

### Bedre beskyttelse mot sabotasje

E-modelldetektorene er nå testet og godkjent i samsvar med kravene i EN50131-5-3 med hensyn til interferens fra eksterne radiofrekvenskilder. Deteksjonsytelsen og immuniteten mot falsk alarm påvirkes ikke av kilder i nærheten som potensielt kan redusere ytelsen til detektorer som ikke er godkjent i henhold til denne standarden.

### Sertifiseringer og godkjenninger

Region	Regelsamsvar/kvalitetsmerker	
Australia	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 2 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
Canada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Frankrike	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Kina	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasil	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

### Merknader for installasjon/konfigurasjon

#### Montering

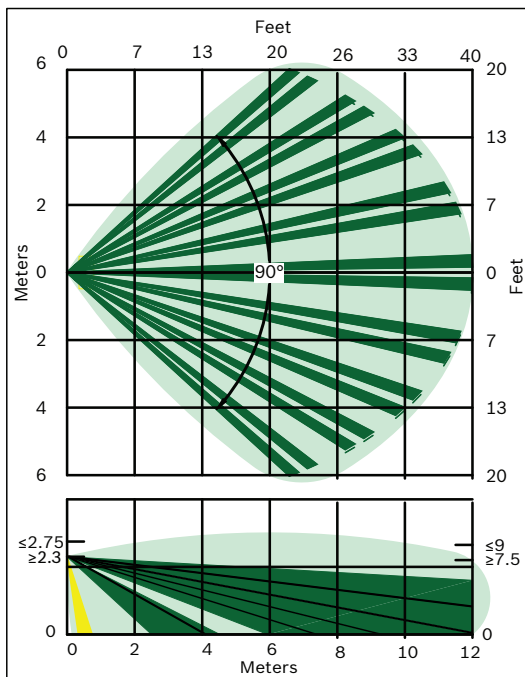
Den anbefalte monteringshøyden er 2,3 til 2,75 m (7,5 til 9 fot), og det er ikke nødvendig med justeringer.

Monter bevegelsesdetektoren slik at den er i vater, både horisontalt og vertikalt.

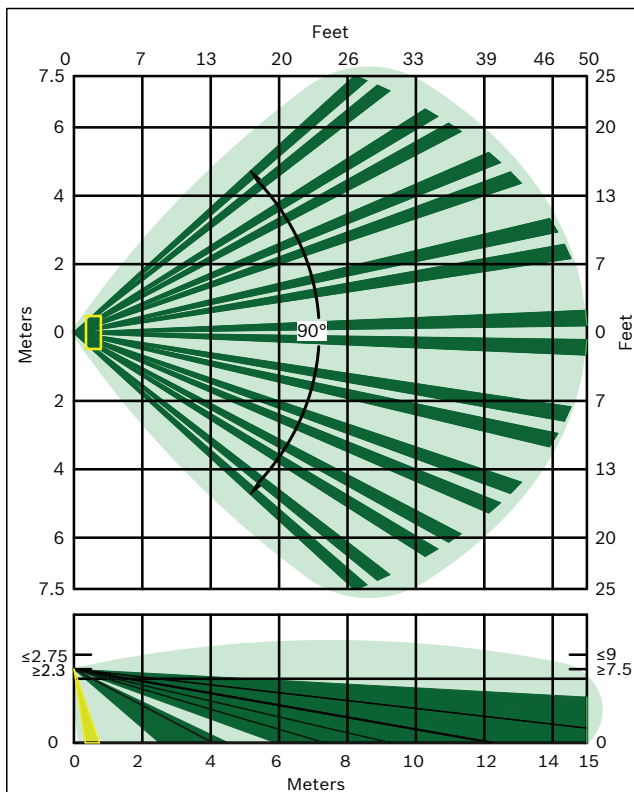
Detektoren kan monteres:

- i et hjørne ved å bruke de skrånede kantene på detektorsokkelen
- på en flat vegg ved å feste detektorsokkelen direkte på veggen
- på en flat vegg ved å bruke tilleggsutstyret B328-brakett med kardangoppheng eller B335-brakett med dreieoppheng
- i taket med B338-brakett med takoppheng (tilleggsutstyr)

### Dekningsmønstre



bare for ISC-CDL1-WA12G-modell



For andre modeller

### Tekniske spesifikasjoner

#### Egenskaper

Mål	120 x 70 x 55 mm (4,7 x 2,75 x 2,2 tommer)
Materiale	Motstandsdyktig ABS-plast
Farge	Hvit
Størrelse på terminalkabel	Ø 0,40 til 1,29 mm (26 til 16 AWG) (UL: 22 til 16 AWG)

#### Miljø

Miljø	I samsvar med EN50130-5, miljøklasse II
Relativ luftfuktighet	93 % ikke-kondenserende
Temperatur (drift)	-30 til 55 °C (-22 til 130 °F) UL: 0 til +49 °C (+32 til +120 °F)

#### Elektrisk informasjon

Strøm	Reservemodus = 15 mA (UL: Maks. strøm = 35 mA)
Spenning (drift)	9 til 15 VDC
RFI-immunitet (Radio Frequency Interference)	Ingen alarm eller installasjon på kritiske frekvenser i området fra 150 kHz til 2,7 GHz ved feltstyrke på mindre enn 10 V/m.

#### Utganger

Alarmrelé, feilrelé	Solid state, overvåkede, normalt lukkede kontakter (NC) for <100 mA, 25 V, 2,5 W
Sabotasjesløyfe	Overvåkede, normalt lukkede kontakter (NC) for <100 mA, 25 V, 2,5 W
Endemotstand	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotasjesløyfe: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Advarsel: 2,2 k, 12 k

### Bestillingsinformasjon

#### **ISC-CDL1-W15G-bevegelsesdetektor, 15 m (50 fot)**

Med PIR og Doppler-radar deteksjon med mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekningsmønster og antimask-deteksjon Frekvens: 10,525 GHz.  
Bestillingsnummer **ISC-CDL1-W15G**

#### **ISC-CDL1-W15G-CHI bevegelsesdetektor, 15 m (50 fot)**

Med PIR og Doppler-radar deteksjon med mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekningsmønster og antimask-deteksjon Frekvens: 10,525 GHz. Til bruk i Kina.  
Bestillingsnummer **ISC-CDL1-W15G-CHI**

#### **ISC-CDL1-B15-CN Commercial Series TriTech, 10.525GHz CHI**

Med PIR og Doppler-radar deteksjon med mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekningsmønster og antimask-deteksjon Frekvens: 10,525 GHz. For bruk i Kina.  
Bestillingsnummer **ISC-CDL1-B15-CN**

#### **ISC-CDL1-W15GE-bevegelsesdetektor, 15 m (50 fot)**

Med PIR og Doppler-radar deteksjon med mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekningsmønster og antimask-deteksjon Frekvens: 10,52–10,55 GHz. Enkelte begrensninger gjelder for bruk i Europa.  
Bestillingsnummer **ISC-CDL1-W15GE**

#### **ISC-CDL1-W15HE-bevegelsesdetektor, 15 m, FR**

Med PIR og Doppler-radar deteksjon med mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekningsmønster og antimask-deteksjon Frekvens: 10,57–10,60 GHz. For bruk i Frankrike.  
Bestillingsnummer **ISC-CDL1-W15HE**

#### **Tilleggsutstyr**

##### **B328-monteringsbrakett, kardangoppheng**

Monteres på en enkeltgjenget boks og gjør at detektoren kan roteres. Ledningene skjules i boksen.  
Bestillingsnummer **B328**

##### **B335-3-monteringsbrakett, dreieoppheng, lav profil**

Dreibar universalbrakett med lav profil for veggmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +10 til -20°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 25°.  
Bestillingsnummer **B335-3**

##### **B338-monteringsbrakett, tak, universell**

Dreibar universalbrakett for takmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +7 til -16°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 45°.  
Bestillingsnummer **B338**

#### Representert av:

**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