

## Commercial Series TriTech Hareket Dedektörü



Anti-mask teknolojili Commercial Series TriTech AM hareket dedektörleri ile TriTech hareket dedektörleri güvenilir yakalama performansı ve ticari uygulamalarda yanlış alarm koruması sağlamak üzere tasarlanmıştır. Commercial Series hareket dedektörleri, pasif kızılötesi (PIR) ve gelişmiş sinyal işleme özellikli mikrodalga Doppler radar algılama teknolojilerini bir arada kullanılır. Entegre, seçilebilir hat sonu dirençleri, entegre mini kumpasa sahip kendinden kilitli muhafaza ve sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeridi gibi özellikler Commercial Series dedektörlerin kurulumunun daha kolay ve daha güvenilir olmasını sağlar.

### İşlevler

#### First Step Processing

First Step Processing (FSP), hırsızlara diğer kaynaklardan yanlış alarm oluşturmadan neredeyse anında tepki verir. FSP, dedektörün hassasiyetini sinyal dalga aralığı, polarite, eğim ve zamanlamaya göre ayarlar. Teknisyen, hassasiyet seviyesini seçerek güvenilirliği artırabilir. Anti-mask teknolojili Commercial Series hareket dedektörlerinin hassasiyet düzeyi, anti-mask teknolojisi bulunmayan modellerden yaklaşık % 20 daha yüksektir; bu da, söz konusu modeli banka, kuyumcu, eczane gibi yüksek güvenlik gerektiren uygulamalar ve diğer uygulamalar için daha uygun hale getirir.

#### Aktif kızılötesi anti-mask teknolojisi

Dedektör iki farklı teknik kullanarak lens aracılığıyla ve geri yansıma yoluyla görüş alanını engelleme denemelerini algılar.

- ▶ TriTech. First Step Processing ile pasif kızılötesi ve mikrodalga Doppler radar algılaması.
- ▶ TriTech AM modelleri aktif kızılötesi anti-mask teknolojisi içerir.
- ▶ Esnek Montaj Yüksekliği ve Entegre hat sonu dirençleri.
- ▶ Örtü ve Kamufraj Algılama Teknolojisi (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Mikrodalga Gürültü Uyumlu İşleme.

#### Mikrodalga Gürültü Uyumlu İşleme

Mikrodalga Gürültü Uyumlu İşleme, arka plan hareketlerine uyum sağlayarak hırsız algılama özelliğinden ödün vermeden tekrar eden kaynaklardan gelen yanlış alarmları azaltır.

#### Entegre atlama teli seçimli hat sonu dirençleri

Entegre hat sonu dirençleri, kablolama işlemini basitleştirir ve montaj süresini kısaltır.

#### Esnek montaj yükseklikleri

2,3 - 2,75 m (7,5 - 9,0 fit) arasındaki montaj yükseklikleri için ayarlama yapmak gerekmez. Montaj süresini kısaltır ve yanlış alarmları azaltırken, yakalama performansını iyileştirir.

#### Sökülebilir terminal şeritli, kendinden kilitli muhafaza

Kendinden kilitli kayar muhafazada, kurulumunun daha kolay ve daha güvenilir olmasını sağlayan entegre çift eksenli mini kumpas ve özel boşluksuz, sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeridi bulunur.

#### Dinamik sıcaklık dengeleme

Dedektör, hemen her sıcaklık derecesinde hırsızları algılamak üzere hassasiyetini otomatik olarak ayarlar.

#### Küçük hayvanlar için alarm vermeme

Küçük hayvanları yok sayma özelliği, dedektörün kapsama alanında bulunan zeminde hareket eden 4,5 kg'a (10 lb) kadar olan küçük hayvanlar için yanlış alarmları azaltır.

**Korumalı, sızdırmaz optik ve elektronik parçalar**

Optik ve elektronik parçalar ön muhafazaya monte edilmiştir ve kurulum sırasında hasar görmelerini engellemek için sızdırmazlıkları koruyucu kapakla sağlanmıştır. Sızdırmaz optik hazne ayrıca, haşaratın ve böceklerin dedektörü etkilemesini engeller.

**Örtü ve Kamuflej Algılama Teknolojisi**

Örtü ve Kamuflej Algılama Teknolojisi (C2DT), kızılötesi sinyallerini örmeye çalışan hırsızlara karşı yakalama performansını artırır.

**Test özellikleri**

Dışarıdan görünen alarm LED'i kurulumdan sonra devre dışı bırakılabilir.

**Anahtar yapılandırması**

Aşağıdaki işlevler anahtar kullanılarak programlanabilir:

- Alarm LED'i Açık ve Kapalı
- C2DT HI ve LO

Duvardan duvara kapsama

Kullanıcı tarafından seçilebilen entegre aşağı bakış zonu ve 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) boyutunda kapsama menzili duvardan duvara kapsama sağlar.

**RFI ve Darbe Bağışıklığı**

E modelleri radyo frekansı paraziti, "popcorn paraziti" ve fiziksel çarpma da dahil olmak üzere harici kaynaklardan gelen yanlış alarmlara karşı iyileştirilmiş bağışıklığa sahiptir. Bu dedektörler, dahili sinyal filtrelemeli yüksek performanslı piro (kızılötesi) sensör kullanımı, en yüksek kalitede elektrik bileşenleri, sınıfının en iyisi sinyal-parazit oranını üreten tasarım ve ileri sinyal işleme ile yanlış alarmlara karşı daha önce hiç olmadıkları kadar sağlamdır.

**Sabotaja Karşı Daha İyi Dayanıklılık**

E modeli dedektörler, şu anda harici radyo frekansı kaynaklarından gelen parazite bağışıklık bakımından EN50131-5-3 gerekliliklerine göre test edilmiş durumdadır. Algılama performansı ve yanlış alarm bağışıklığı, bu standarda göre onaylanmış dedektörlerin performansını düşürebilen bu tür kaynakların varlığında sağlanır.

**Regulatory information**

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avustralya	RCM [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Avrupa	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)
Belçika	INCERT ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
İsveç	SBSC 20-167 ISC-CDL1-W15GE

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
ABD	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
Fransa	AFNOR EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Çin	CCC 2015031901000145 [ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brezilya	ANATEL [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Kurulum/yapılandırma notları****Montaj**

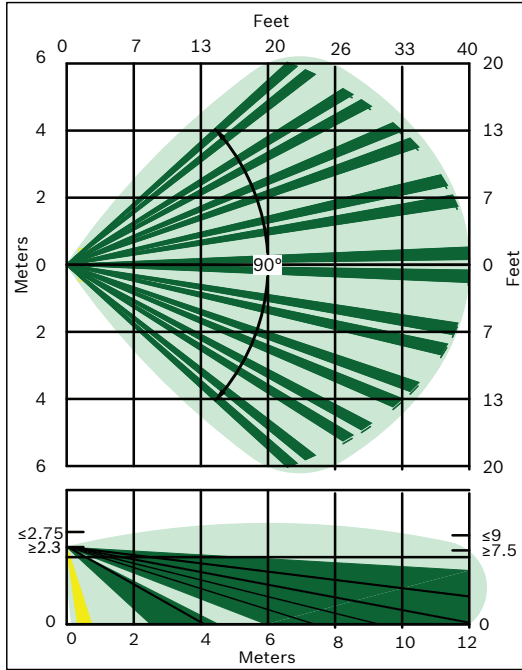
Önerilen montaj yüksekliği olan 2,3 m - 2,75 m (7,5 fit - 9 fit) arasında montaj yüksekliği ayarı gerekmez.

Hareket dedektörünü hem yatay hem de düşey olarak monte edin.

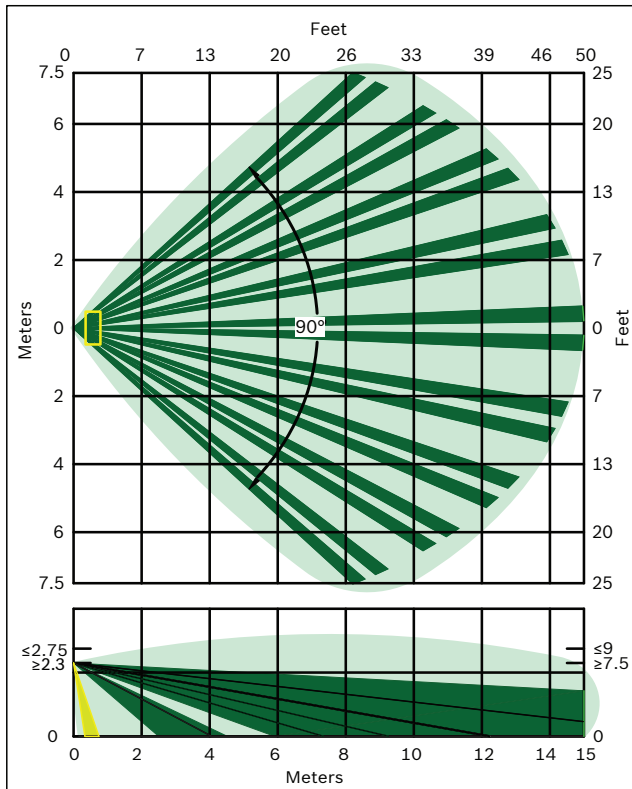
Dedektör aşağıdaki belirtilen şekillerde monte edilebilir:

- Köşe yerleşimde, dedektör tabanının yumuşatılan kenarları yardımıyla.
- Düz bir duvarda, dedektör tabanının doğrudan duvara sabitlenmesiyle.
- Düz duvara, isteğe bağlı B328 Gimbal Bağlantı Ayağı veya B335 Bağlantı Ayağı kullanılarak.
- Tavana, isteğe bağlı B338 Tavan Montajlı Bağlantı Ayağıyla.

## Kapsama değerleri



Şek. 1: Yalnızca ISC-CDL1-WA12G modeli için



Şek. 2: Diğer modeller için

## Teknik özellikler

## Özellikler

Boyutlar	120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 inç x 2,75 inç x 2,2 inç)
----------	--

Malzeme	Yüksek darbe dirençli ABS plastik
Renk	Beyaz
Terminal kablosu boyutu	Ø 0,40 mm - 1,29 mm (26 AWG - 16 AWG) (UL: 22 AWG - 16 AWG)

## Ortam

Ortam	EN50130-5 Çevre Sınıfı II ile uyumludur
Bağıl nem	%93 yoğuşmasız
Sıcaklık (çalışma)	-30°C - +55°C (-22°F - +130°F) UL: 0°C - +49°C (+32°F - +120°F)

## Elektrik

Akım	Bekleme = 15 mA (UL: Maksimum akım = 35 mA)
Gerilim (çalışma)	9 VDC - 15 VDC
Radyo Frekansı Parazit (RFI) Koruması	10 V/m'den düşük alan dirençlerinde 150 kHz - 2,7 GHz aralığındaki kritik frekanslarla ilgili alarm veya ayar gerektirmez.

## Çıkışlar

Alarm rölesi, hata rölesi	Katı hal, denetimli, normalde kapalı (NC) kontaklar, <100 mA, 25 V, 2,5W değerinde
Dış Müdahale	Denetimli, normalde kapalı (NC) kontaklar, <100 mA, 25 V, 2,5W değerinde
Hat sonu dirençleri	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Dış Müdahale: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Hata: 2,2 k, 12 k

## Sipariş bilgileri

## ISC-CDL1-W15G Hareket dedektörü, 15m

PIR ve mikrodalga Doppler radar algılaması, 15 m x 15 m (50 fit x 50 fit) kapsama modeli sunar. Frekans: 10,525 GHz.

Sipariş numarası **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**

**F.01U.364.863**

**ISC-CDL1-W15G-CHI Hareket dedektörü, 15m**

PIR ve mikrodalga Doppler radar algılaması, 15 m x 15 m (50 fit x 50 fit) kapsama modeli sunar. Frekans: 10,525 GHz. Çin'de kullanım için.

Sipariş numarası **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**  
**F.01U.380.483**

**ISC-CDL1-B15-CN Hareket dedektörü, 15m**

PIR ve mikrodalga Doppler radar algılaması, 15 m x 15 m (50 fit x 50 fit) kapsama modeli sunar. Frekans: 10,525 GHz. Çin'de kullanım için.

Sipariş numarası **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**  
**F.01U.341.392**

**ISC-CDL1-W15GE Hareket dedektörü, 15m**

PIR ve mikrodalga Doppler radar algılaması, 15 m x 15 m (50 fit x 50 fit) kapsama modeli sunar. Frekans: 10,52-10,55 GHz. Avrupa'da kullanım için belirli kısıtlamalar geçerlidir.

Sipariş numarası **ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600**  
**F.01U.392.912**

**ISC-CDL1-W15HE Hareket dedektörü, 15m, FR**

PIR ve mikrodalga Doppler radar algılaması, 15 m x 15 m (50 fit x 50 fit) kapsama modeli sunar. Frekans: 10,57-10,60 GHz. Fransa'da kullanıma uygun.

Sipariş numarası **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**  
**F.01U.392.911**

**Aksesuarlar****B328 Montaj braketi, gimbal**

Tek gang kutuya monte edilir ve dedektörün dönmesine olanak verir. Kablolar iç kısma gizlenmiştir.

Sipariş numarası **B328 | 4.998.800.277**

**B335-3 Montaj braketi, mafsallı, düşük profilli**

Duvar montajı için döner, düşük profilli, genel bağlantı ayağı. Dikey dönüş aralığı +10° - -20°, yatay dönüş aralığı ±25° derecedir.

Sipariş numarası **B335-3 | 4.998.800.014**

**B338 Montaj braketi, tavan, evrensel**

Tavan montajı için döner, genel bağlantı ayağı. Dikey dönüş aralığı +7° - -16°, yatay dönüş aralığı ±45° derecedir.

Sipariş numarası **B338 | 4.998.800.282**

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com