

# Professional Series TriTech Hareket Dedektörleri

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ 18 m x 25 m (60 fit x 80 fit) kapsama alanı, 8 m x 10 m (25 fit x 33 fit) boyutunda seçilebilir alan
- ▶ Sensor Data Fusion Technology
- ▶ Üç odaklı optik teknolojisi
- ▶ Mesafeye göre uyarlanabilir radar
- ▶ Mikrodalga maskeleyme önleme

ISC-PDL1-W18x Professional Seri TriTech Dedektörler, endüstriyel iç mekan uygulamaları için çok uygundur. Sensor Data Fusion Technology, dedektörlerin alarm durumlarını hassas bilgilere dayanarak göndermesini sağlar. Üç odaklı optik teknolojisi, tüm alanın kapsanamaması durumunu ortadan kaldırır ve hırsızlık girişimlerine karşı etkili sonuçlar verir. Professional Series, benzersiz özelliklerin güçlü bir kombinasyonudur, mükemmel yakalama performansı sunar ve yanlış alarmları ortadan kaldırır. Otomatik kilitlenen iki parçalı muhafaza, dahili mini kumpas, esnek montaj yüksekliği ve üç adet isteğe bağlı bağlantı ayağı kurulumu kolaylaştırır ve servis süresini kısaltır.

## İşlevler

### Sensor Data Fusion Technology

Sensor Data Fusion Technology, beş sensörden sinyal almak için tasarlanmış, gelişmiş bir yazılım algoritması kullanan benzersiz bir özelliktir: İki piroelektrik sensör, mesafeye göre uyarlanabilir radar, oda sıcaklığı

sensörü ve beyaz ışık seviye sensörü içerir. İşlemci, güvenlik sektöründeki en gelişmiş alarm kararlarını vermek için sensör verilerini analiz eder ve karşılaştırır.

### Üç Odaklı Optik Teknolojisi

Üç odaklı optik teknolojisi, üç odak uzaklığına sahip optik parçalar kullanır: uzun menzilli kapsama alanı, orta menzilli kapsama alanı ve kısa menzilli kapsama alanı. Dedektör, üç odak uzaklığını, 11 algılama perdesi oluşturan 86 algılama alanına uygular. Üç odaklı optik teknolojisi, standart optik kazanımın iki katını sağlayan iki adet piroelektrik sensör de içerir. Sensörler, neredeyse hiç yanlış alarm vermeyen hassas performans sağlamak için birden fazla sinyali işler.

### Mesafeye Göre Uyarlanabilir Radar

Mikrodalga alıcı-vericisi, PIR sensörlerinden gelen verilere göre algılama eşiklerini otomatik olarak ayarlar. PIR'den gelen hedef uzaklığı bilgileri birleştirilerek, mikrodalga Doppler radarından kaynaklanan yanlış alarmlar önemli ölçüde azaltılır.

### Mikrodalga maskeleyme önleme

Mikrodalga yansıtma materyali, dedektörün 30,5 cm (1 ft) dahilindeki alana yerleştirilirse dedektör denetim hata sinyali gönderir.

**Denetimli Mikrodalga ve PIR**

Mikrodalga sistemi arıza yaparsa dedektör tek teknoloji ile kapsama sağlar.

**Aktif Beyaz Işık Bastırma**

Dahili ışık sensörü, dedektör üzerine gelen ışığın yoğunluk seviyesini ölçer. Sensor Data Fusion Technology bu bilgileri parlak ışık kaynaklarının yol açtığı yanlış alarmları engellemek için kullanır.

**Seçilebilir Kapsama Alanı (18 m x 25 m veya 8 m x 10 m)**

Teknisyenler 18 m x 25 m veya 8 m x 10 m (60 ft x 80 ft veya 25 ft x 33 ft) kapsama alanı seçeneklerinden birini seçmek için bir DIP switch kullanır.

**Dinamik Sıcaklık Dengeleme**

Dedektör, kritik sıcaklıklarda hırsızları algılamak için PIR hassasiyetini otomatik olarak ayarlar. Dinamik sıcaklık dengeleme, insan vücut sıcaklığını doğru algılar, yanlış alarm verilmesini engeller ve tüm çalışma sıcaklıklarında tutarlı yakalama performansı sağlar.

**Kapak ve Duvar Tipi Dış Müdahale Koruma Anahtarı**

Hırsız dedektörün kapağını çıkarmaya veya dedektörü duvardan sökmeye çalışıldığında, normalde kapalı olan kontak açılır ve kontrol paneline alarm gönderir.

**Otomatik ayarlı LED**

LED parlaklığı, ortamdaki ışık seviyesine göre otomatik olarak uyarlanır. Mavi ışık yayan diyot (LED) Dual alarmları belirtir ve yerinde test sırasında devreye girer. Sarı LED, mikrodalga algılandığını; kırmızı LED ise PIR algılandığını belirtir.

**Uzaktan Yerinde Test LED'i**

Kullanıcılar, yerinde test LED'ini uzaktan etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için tuş takımını, kontrol merkezini veya programlama yazılımını kullanabilir. Kullanıcılar DIP anahtarı aracılığıyla yerinde test LED'ini yerel olarak etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.

**Alarm Hafızası**

Alarm hafızası, çok üniteli uygulamalarda saklanan alarmları belirtmek için alarm LED'inin yanıp sönmesini sağlayabilir. Kontrol panelindeki aktif gerilim, alarm hafızasını kontrol eder.

**Transistör Röleleri**

Transistör röleleri, daha yüksek seviyede güvenlik ve güvenilirlik sağlamak için sessiz alarm çıkış sinyalleri gönderir. Harici mıknatıslar, röleyi etkinleştirmez. Transistör rölesi, mekanik röleden daha az akım kullanır ve güç kesintisi sırasında daha uzun bekleme kapasitesi sunar.

**Böcek ve Küçük Hayvan Koruması**

Korumalı optik oda, böcek ve küçük hayvanlara karşı koruma sağlar ve yanlış alarmları azaltır. Hayvanlara karşı koruma özelliği, kemirgenler gibi 4,5 kg'dan (10 lb) daha hafif olan hayvanların neden olduğu yanlış alarmları azaltır.

**Uzaktan Otomatik Test**

Yerinde test girişi gerçek durumuna geçtiğinde uzaktan otomatik bir test başlatılır. Başarılı test sonrasında alarm rölesi ve alarm LED'i dört saniye için etkinleşir. Başarısız bir test sonrasında hata rölesi etkinleşir ve alarm LED'i yanıp söner.

**Güç Giriş Denetimi**

Güç, 8 V'tan daha düşük olduğunda düşük giriş gücü sorunu durumu, hata rölesini etkinleştirir ve LED'in yanıp sönmesini sağlar. Güç, 8 V değerine ulaştığında veya bu değeri aştığında hata durumu otomatik olarak silinir.

**Hata Belleği**

Yerinde test girişi iki saniyeden daha az bir süre için gerçek durumuna geçerse LED, en yeni hata durumunu belirtmek için yanıp söner. Hafızada kayıtlı bir hata yoksa LED yanıp sönmez. On iki saat sonra veya dedektör iki saniye veya daha kısa bir süre içinde ikinci bir yerinde test darbesi aldıktan sonra LED'in yanıp sönmesi durur ve hata hafızası silinir.

**Örtü ve Kamuflaj Algılama Teknolojisi**

Örtü ve Kamuflaj Algılama Teknolojisi (C<sup>2</sup>DT), kızılötesi sinyallerini örmeye çalışan hırsızlara karşı yakalama performansını artırır.

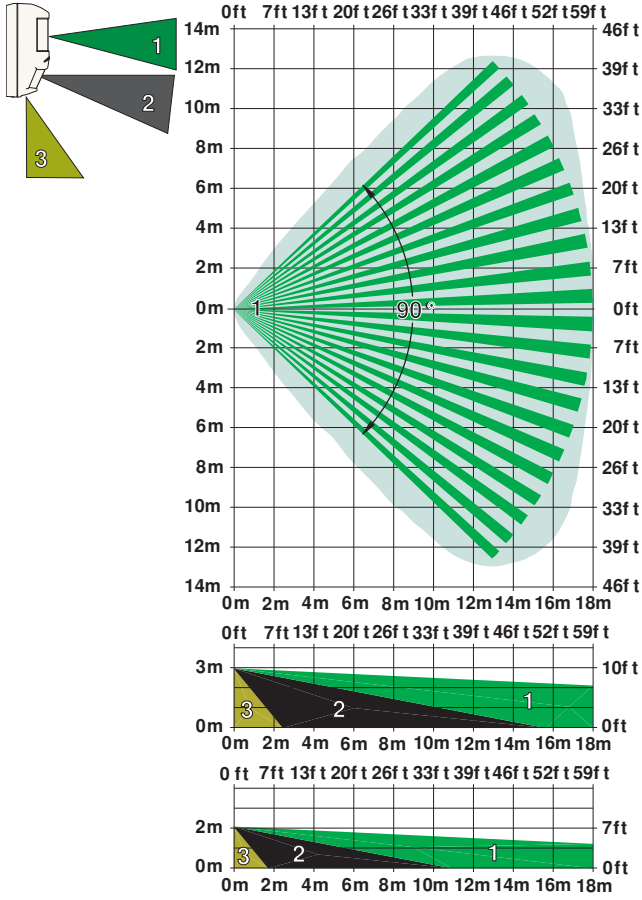
**Sertifikalar ve onaylar**

Dedektörler aynı zamanda aşağıdaki gerekliliklere uyacak şekilde tasarlanmıştır:

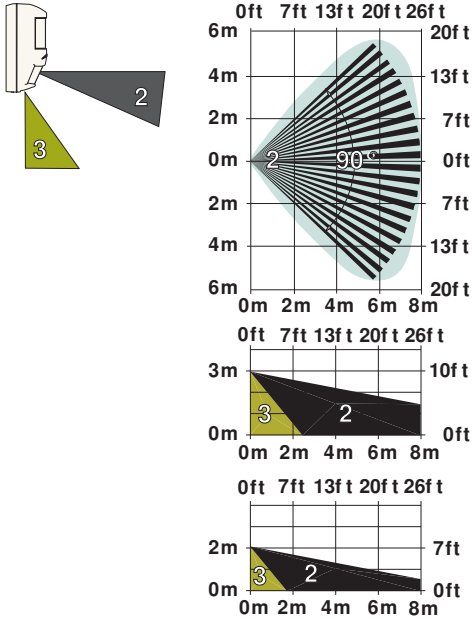
Avustralya C-Tick

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avustralya	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
ABD	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Kanada	IC	[ISC-PDL1-W18G]
Çin	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Brezilya	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

## Kurulum/yapılandırma notları



Uzun Menzil Kapsama Alanı 18 m x 25 m (60 fit x 80 fit)



Seçilebilir Yakın Mesafeli Kapsama 8 m x 10 m (25 fit x 33 fit)

## Montaj

Önerilen montaj yüksekliği olan 2 m - 3 m (7 fit - 10 fit) arasında montaj yüksekliği ayarı gerekmez. Hareket dedektörünü hem yatay hem de düşey olarak monte edin.

Montaj seçenekleri:

- Düz duvara, isteğe bağlı B335-3 Döner Mafsallı düşük profilli montaj veya isteğe bağlı B328 Gimbal montajlı Bağlantı Ayağıyla (yüzey, yarı reçeteye göre sarf)
- Köşeye (iki dik duvarın kesişimine)
- Tavana, isteğe bağlı B338 Evrensel Tavan montajlı Braket ile

## Kablo Bağlantısı Konusundaki Hususlar

Tavsiye edilen kablo kesiti 0,2 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG - 16 AWG) arasındadır.

## Teknik özellikler

## Elektrik

## Güç Gereksinimleri

Gerilim (Çalışma):	9 VDC - 15 VDC
Akım (Maksimum):	< 25 mA
Akım (Bekleme):	13 mA

## Çıkışlar

Röle:	Transistör rölesi, normalde kapalı (NC) kontaklar, güç denetimli. 3 W, 125 mA, 25 VDC, direnç < 10 Ω.
Dış Müdahale:	Normalde kapalı (NC) kontaklar (kapak takılıyken) 25 VDC, maksimum 125 mA değerindedir. Dış müdahale devresini 24 saat koruma devresine bağlayın.
Hata:	Transistör rölesinin normalde kapalı (NC) kontakları.

## Mekanik

## Muhafaza Tasarımı

Renk:	Beyaz
Boyutlar:	136 mm x 69 mm x 58 mm (5,25 inç x 2,75 inç x 2,25 inç)
Malzeme:	Yüksek seviyede dayanıklı ABS plastik

## Göstergeler

Alarm Göstergesi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TriTech alarmları için mavi LED</li> <li>• Mikrodalga algılama için sarı LED</li> <li>• PIR algılama için kırmızı LED</li> </ul>
-------------------	---

## Bölgeler

Bölgeler:	86
-----------	----

**Frekans Bilgileri**

Radyo Frekansı Parazit (RFI) koruması:	50 V/m'de 26 MHz ile 1 GHz aralığındaki kritik frekanslarda alarm veya kurulum mevcut değildir.
--	---

**Çevre**

Bağıl Nem:	%0 - %95, yoğunlaşmasız
Sıcaklık (Çalışma ve Saklama):	-29°C - +55°C (-20°F - +130°F) <i>UL Belgeli kurulumlar için 0°C - +49°C (+32°F - +120°F)</i>
Koruma Sınıfı:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Sipariş bilgileri****ISC-PDL1-W18G Hareket dedektörü, 18m**

PIR ve mikrodalga, 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft) kapsama sağlar. 10,525 GHz frekans.

Sipariş numarası **ISC-PDL1-W18G**

**ISC-PDL1-W18H Hareket dedek., 18m, 10,588GHz**

PIR ve mikrodalga, 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft) kapsama sağlar. 10,588 GHz frekans. Fransa ve İngiltere'de kullanım için.

Sipariş numarası **ISC-PDL1-W18H**

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

Tek gang kutuya monte edilir ve dedektörün dönmeye olanak verir. Kablolara iç kısma gizlenmiştir. Sipariş numarası **B328**

**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**

**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**

**Temsilci:**

**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