

# OD850 Serisi Dış Mekan TriTech Dedektörleri

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Yaşam için teknoloji



- Hareket Analiz Cihazı II PIR sinyal işleme
- Doğrusal hareket mesafesi (LTD) mikrodalga sinyali işleme
- İki hassasiyet seviyesi
- İki saniye ile 10 dakika arasında ayarlanabilen zaman ayarlı röle çıkışı
- VE/VEYA modu

OD850 Serisi TriTech dedektörler dış mekanlarda ve diğer zorlu ortamlarda kullanım içindir. Pasif kızılötesi (PIR) ve gelişmiş sinyal işleme ile mikrodalga algılamayı bir arada kullanırlar.

## Sisteme genel bakış

Dedektörler, PIR sinyallerini Hareket Analiz Cihazı II sinyal işleme yoluyla ve mikrodalga sinyallerini Doğrusal Hareket Mesafesi (LTD) sinyal işleme yoluyla işler.

Dedektörler ağaç dallarının rüzgardaki hareketi gibi küçük, tekrar eden hareketlerle hırsızların maksatlı hareketlerini birbirinden ayırabilir. Bu gelişmiş işleme teknikleri ve dedektörlerin mekanik tasarımı bir araya gelerek çok çeşitli hava koşullarında üstün performans sunar.

## İşlevler

### Hareket Analiz Cihazı II İşleme

Bu PIR sinyal işlemcisi zamanlama, dalga aralığı, süre ve polariteyi ölçerek alarm kararı vermek için birden fazla eşik ve zamanlama penceresi kullanır. Soğuk ve

sıcak cereyanların, güneş ışığının ya da şimşek çakmasının neden olduğu aşırı seviyelerdeki sıcaklık ve aydınlanma olayları alarmı neden olmaz.

### LTD Mikrodalga Sinyali İşleme

Bu mikrodalga sinyal işlemcisi alarm kararı vermek için hedefin doğrusal hareket mesafesini ölçer. Ağaç dalları ya da asılı işaretler gibi hareket eden ancak yer değiştirmeyen nesnelere için tetiklenecek alarmları engeller.

### İki Hassasiyet Seviyesi

Dedektörlerde kullanıcı tarafından seçilebilecek iki adet PIR hassasiyet ayarı bulunur: Yanlış alarm olasılığını minimumda tutmak için standart hassasiyet seçeneği önerilir. Bu ayar kullanılırken dedektörler ortamdaki sıra dışı unsurları tolere eder. Hırsızın korunan alanın yalnızca küçük bir kısmında bulunmasının beklendiği mekanlar için orta düzey hassasiyet ayarı önerilir. Bu ayar kullanılırken dedektörler normal ortamları tolere eder. Bu ayar hırsız daha hızlı bir şekilde tanıyarak ancak daha fazla yanlış alarmı neden olabilir.

### Zaman Ayarlı Röle Çıkışı

Alarm rölesine ek olarak, alarmdan 1 saniye sonra durumu değiştiren ve kullanıcı tarafından seçilebilen bir zamanlayıcıyı izleyen Form C, denetlenmeyen, zaman ayarlı bir röle bağlantısı bulunur. Süre, son alarmdan sonra ayarlanan saatte dolar (her yeni alarmda sıfırlanır).

### VE/VEYA Modu

Bu DIP anahtarı ayarı dedektörün alarm durumlarını VE modunda (her iki teknoloji de alarm durumunu eşzamanlı olarak algıladığında) ya da VEYA modunda (PIR veya mikrodalga teknolojisi alarm durumunu algıladığında) alarm durumu bildireceğini belirler. Dedektör alarm rölesini tek bir teknoloji girdisini esas alarak aktif hale getirdiğinden VEYA modu bazı koşullarda daha hızlı algılama sağlar. VEYA modunu belirtmek için DIP anahtarını seçmeye ek olarak, VEYA modunun kasıtsız veya kazayla kullanılmasını engelleyen atlama teli kesilmelidir.

### LED'ler

Yüksek verimliliğe sahip LED'ler (bir kırmızı ve bir yeşil) gün ışığında görülebilir olmaları için trafik lambalarıyla aynı teknolojiyi kullanır. DIP anahtarı ayarı kullanıcının standart çalıştırma sırasında güç tasarrufu yapmak üzere LED'leri kapatabilmesini sağlar.

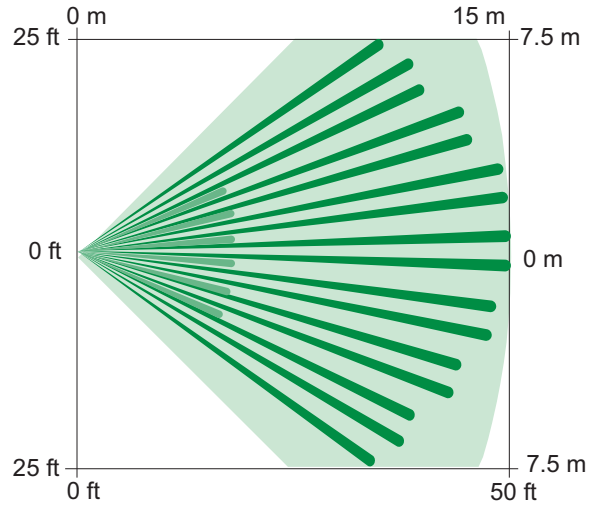
### Böcek ve Küçük Hayvan Koruması

Sızdırmaz optik hazne haşaratin ve böceklerin dedektörü etkilemesini engeller.

### Sertifikalar ve onaylar

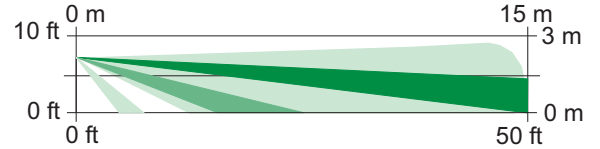
Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	19-110406a OD850-F1E
Rusya	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
ABD	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Avustralya	CTICK	[OD850-F1]
Kanada	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Çin	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brezilya	ANATEL	[OD850-F1]
Singapur	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

### Kurulum/yapılandırma notları



### Üstten Görünüm

Standart Geniş Kapsama: 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)



### Yandan Görünüm

Standart Geniş Kapsama: 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)

### Montajla İlgili Hususlar

- **Duvara Montaj:** OD850 dedektörler duvara doğrudan veya verilen B335 Swivel Montaj Braketi ile monte edilebilir. Alternatif olarak, doğrudan standart dikdörtgen elektrik kutusuna da monte edilebilir. Dedektörler zeminin 2,1 m-2,7 m (7 ft-9 ft) üzerine monte edilmelidir. Önerilen yükseklik 2,1 m'dir (7 ft); hem yatay hem de dikey olarak hizalanır.
- **Tavana Monte:** Dedektörler isteğe bağlı B338 Tavana Montaj Braketi kullanılarak tavana monte edilebilir.

### Güç Konusundaki Hususlar

- **Güç Sınırları:** Giriş gücü Onaylı Sınırlı Güç Kaynağı tarafından sağlanmalıdır. Tüm çıkışlar yalnızca SELV (güvenlikli ekstra düşük gerilim) devrelerine bağlı olmalıdır.
- **Bekleme Gücü:** Bu dedektörün dahili aküsü bulunmamaktadır. *UL Belgeli ürün montajlarında, kumanda ünitesi veya UL Belgeli bir hırsız alarmı güç kaynağı tarafından 4 saatlik (248 mAh) bekleme gücü beslenmelidir.*

### Teknik özellikler

#### Muhafaza Tasarımı

Boyutlar: 16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm (6,5 inç x 3,25 inç x 2,5 inç)

Malzeme: Polikarbonat

Özellikler:	Hava koşullarına ve saldırıya dayanıklı
Ağırlık:	1,4 oz (40 g)

### Ortam Koşulları

IP Değeri:	54
Bağıl Nem:	%0 - %95 yoğunlaşmaz
Sıcaklık (Çalışma):	-35°C - +54°C (-31°F - +130°F)
OD850-F2:	Çevre Sınıfı III (EN50130-5) ile uyumludur

### Çıkışlar

Alarm:	Kapasitif veya endüktif yüklerle birlikte kullanmayın. <b>Form A:</b> Normalde kapalı olan bağlantı alarm halinde açılır. <b>Form C:</b> Zaman ayarlı röle bağlantısı alarm halinde durumunu değiştirir ve kurulum programı tarafından programlanabilen bir zamanlayıcıyı izler. <b>Kontakt Değeri:</b> DC dirençli yüklerde 3 W, maksimum 125 mA, maksimum 25 VDC ve rölenin ortak C ayağında 4,7 Ω, ½ W dirençle korumalı.
Dış Müdahale:	Normalde kapalı kontaklar (kapak takılıken) maksimum 125 mA, 25 VDC değerindedir

### Güç Gereksinimleri

Akım:	Maksimum 62 mA
Giriş Gücü:	22 mA bekleme değerinde 10 VDC ila 15 VDC.

### Sipariş bilgileri

#### OD850-F1 Hareket dedek., dışmekan, 15m

PIR ve mikrodalga özellikli, dış mekanlarda veya zorlu ortamlarda kullanım için iki hassasiyet seviyesi, böcek ve küçük hayvan koruması ile 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) kapsama alanı sağlar. 10,525 GHz hızında çalışır. Belçika, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Hollanda, Norveç, Polonya, Romanya, İspanya, İsveç, Ukrayna, Kuzey ve Güney Amerika ile Asya/Pasifik Bölgesi'nde kullanım içindir. Sipariş numarası **OD850-F1**

#### OD850-F1-CHI Hareket dedek., dış mekan, 15m

Çin'de kullanıma yöneliktir. 10,525 GHz'de çalışır. Dış mekanda veya sert koşullarda kullanıma yöneliktir. Motion Analyzer II PIR sinyal işleme, iki hassasiyet seviyesi, akar ve böceklere bağışıklık ve 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) kapsama alanı sunar. Sipariş numarası **OD850-F1-CHI**

#### OD850-F1E Hareket dedek., dış mekan, 15m

PIR ve mikrodalga, iki hassasiyet seviyesiyle dış mekanda ve sert koşullarda kullanım için 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) kapsama alanı, akar ve böcek bağışıklığı sağlar. 10,52 ve 10,55 GHz arasında çalışır. <20 mW1. Avrupa'da kullanıma yöneliktir, bazı kısıtlamalar geçerli olabilir. Sipariş numarası **OD850-F1E**

### Aksesuarlar

#### 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