

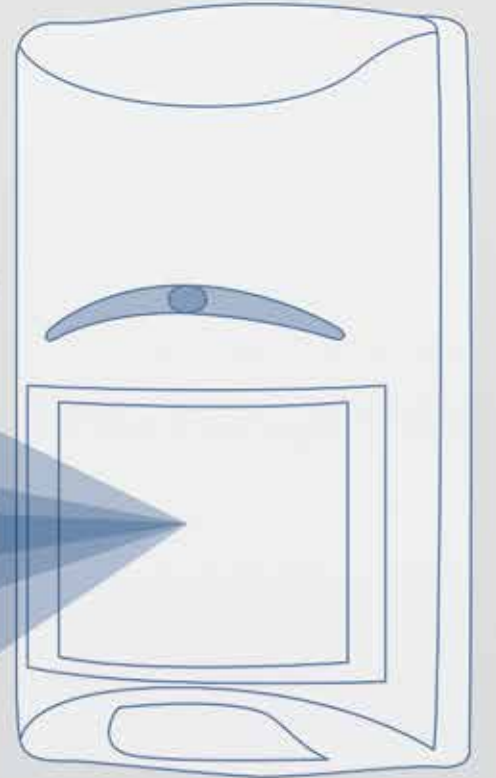


Hırsız Alarm Dedektörü

Referans Kılavuzu



BOSCH
Yaşam için teknoloji



İçindekiler

Giriş	3
Blue Line Serisi	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Klasik Seri	12
RADION kablosuz	18
Özel Sensörler	20

İtimat edebileceğiniz güvenlik

Güvende tutmak istediğiniz yer bir ev de olsa, perakende mağaza, banka, müze, ticari işletme veya kamu kurumu tesisi de olsa fark etmez, sizin güvenebileceğiniz sistemlere ihtiyacınız var. Yıllarca süren deneyim ve yüksek kaliteli ve yüksek performanslı ürünlere olan değişmez bağlılığı sayesinde Bosch dedektörleri, kurulum süresini ve karmaşıklığı en aza indirirken yanlış alarm bağışıklığı ve yakalama performansında sınıfının en iyisidir. Ticari işletmeler ve konutlarda üstün hırsız alarmı dedektörü için milyonlarca kullanıcı Bosch'a güveniyor.



Tüm güvenlik sektöründe Bosch, hırsızlık algılama uzmanlığında dünya lideri olarak bilinir. Performansa, güvenilirliğe, dayanıklılığa, kurulum kolaylığına odaklanarak ve ihtiyaçlarınızı karşılayan ürünleri sürekli olarak sağlayarak bu ismi kazandık.

Bosch dedektörleri dünya genelinde standartların gereksinimlerini karşılar. Üstün teknolojiye sahip Bosch

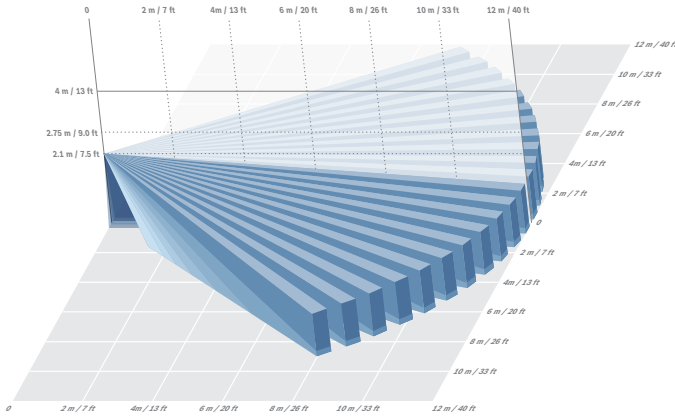
laboratuvarlarında, dedektörlerimizin her sertifikasyon standardının en sıkı gerekliliklerini geçtiğini onaylıyoruz. Dedektörlerin hemen hemen tüm çevresel parazitleri ayırt edebilmesini sağlamak için Bosch daha da zorlu kendi testlerini tasarlıyor. Sonuç olarak, yanlış alarm koruması ve yakalama performansı her bir ülkenin gereksinimlerini aşacak ölçüdedir. Bosch dedektörler sayesinde hırsızların saklanabileceği bir yer ve yanlış alarmlara tolerans yoktur.

Duvardan duvara kapsama

Mükemmel tespit performansı

First Step Processing, hırsızlara karşı neredeyse anında tepki için hareketi akıllı bir şekilde analiz eder. Dedektörler, sıcaklık dalgalanmalarını dengeleyerek buldukları ortamı otomatik olarak ayarlar; böylece, oda koşullarındaki değişiklikten etkilenmeden en uygun performans garanti edilmiş olur.

Daha zorlu uygulamalarda Sensor Data Fusion Technology özellikli modeller, güvenlik sektöründeki en akıllı alarm kararlarını vermek üzere karmaşık bir yazılım algoritması kullanarak, mikrodalga, sıcaklık ve beyaz ışık düzeyleri gibi çok sayıda sensörden gelen sinyalleri analiz eder.



Yanlış alarmlara son

Bosch dedektörlerinin Mikrodalga Gürültü Uyumlu İşleme özelliği sayesinde, bir tavan pervanesi veya sarkan bir işaret gibi yanlış alarm kaynaklarıyla insanları kolayca ayırabilir. Güvenilirliği arttırmak için dual sensörler PIR'ı ve mikrodalga Doppler radar sinyallerini ayrı ayrı işler ve bir alarm durumunun söz konusu olduğu belirtilmeden röle etkinleşmez. Sızdırmaz optik hazne ayrıca haşaratın ve böceklerin dedektörü etkilemesini engeller. Bosch'un evcil hayvanları ve küçük hayvanları yok sayma özelliği her uygulama için ideal hassasiyet sağlar.

Montaj esnasında harcadığınız zamanı en aza indirin

Bosch dedektörleri işi daha hızlı ve daha güvenilir şekilde yapmanıza yardımcı olacak bazı benzersiz tasarım özellikleri içerir.

- ▶ Kendinden kilitli, iki parçalı muhafaza bundan sonra vidaların kaybolmayacağı ve kolay takarak kilitlemeli kurulum anlamına gelir
- ▶ Dahili çift eksenli mini kumpas, düzgün hizalama için bir tane daha az kurulum aracı gerektirerek, tahminle yapılması gereken işleri ortadan kaldırır
- ▶ Çıkarılabilir, boşluksuz, sökülebilir kaldırma kapağı tarzı terminal şeridi, montaj süresini birkaç saniyeye indirir ve hatalı kablolamayı önleyerek gelecekte yapılacak servis çağrılarını ortadan kaldırır
- ▶ Optik ve elektronik parçalar ön muhafazaya monte edilmiştir ve montaj sırasında hasar görmelerini engellemek için koruyucu kapakla kapatılmıştır
- ▶ Esnek montaj yüksekliği, dedektörün konumlandırılmasını kolaylaştırır ve optik veya elektronik olarak yerinde düzeltmeler yapmadan boşluksuz kapsama sağlamış olursunuz

Seçilebilir Evcil Hayvan Ayırt Edebilme

Sadece seçkin Bosch teknolojisi teknisyenin, uygulama gereksinimlerine uymak için evcil hayvan ayırt etme özelliğini açıp kapatmasına imkan sağlar.

Stoğunuzu azaltmak amacıyla birden çok uygulama için aynı modeli kullanın ve sadece Evcil Hayvan veya Evcil Hayvan Yok öğesini seçin! Evcil Hayvan özelliği seçildiğinde 40 kg'a (100 lbs) kadar hayvanlardan kaynaklanan sıkıntı veren yanlış alarmları en aza indirir, böylece yalnızca geçerli alarmlarla ilgilenirsiniz.



Her uygulama için ideal

Akıllı hırsızlık algılama, gerçek güvenlik ihlallerine tepki verme ile maliyet artışına neden olan yanlış alarmlar arasında kurulan hassas bir dengedir. Bosch, güvenilirlik ve hızlı algılama standartlarını belirleyen dedektör modeli seçenekleri sunar.

Hırsız alarm dedektörlerimiz konutlardan büyük ölçekli işletmelere ve yüksek güvenli mekanlara kadar neredeyse her uygulamanın gereksinimlerine uygundur. Güçlü hava akımları, hareket eden nesnelere ve evcil hayvanların varlığı dahil olmak üzere zorluk çıkarabilecek pek çok durumla baş edebilir.

Eksiksiz serimizde bulunan ürünler:

- ▶ Pasif Kızılötesi (PIR) ve TriTech®
(PIR ve mikrodalga Doppler radar birleşimi)
 - Uzun menzilli
 - Tavana 360° monte edilebilir
 - Pet friendly®
- ▶ Çıkış talebi PIR
- ▶ Cam kırılma
- ▶ Deprem ve şok
- ▶ Fotoelektrik ışın
- ▶ Kablosuz iletişim



Blue Line Gen2 Serisi

Algılamak Güçlü Kılar



Açıklama		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Küçük İşletme			
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk		Orta risk	
	Ortam *	Standart		Zor	
Özellikler	Optik parçalar	77 Alanlı Fresnel lens			
	Kapsam/menzil	40 x 40 ft (12 x 12 m)			
	Montaj yüksekliği	7 ila 9 ft (2,2 ila 2,75 m)			
	Çalışma sıcaklığı **	-20° ila 130°F (-30° ila 55°C)			
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC			
	Çekilen akım (tipik)	10 mA			
Özellikler	First step processing	■	■	■	
	Sensör Veri Birleştirme	—	—	—	
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	—	—	—	
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	—	—	—	
	Aktif beyaz ışık bastırma	—	—	—	
	Dinamik sıcaklık ayarı	■	■	■	
	Duvardan duvara kapsama	■	■	■	
	Üç odaklı optik	—	—	—	
	Aşağıya bakış bölgesi	■	■	■	
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	10 lb (4,5 kg)	45 lb (20 kg)	10 lb (4,5 kg)	
	Model maskeleye	—	—	—	
	Alarm hafızası	—	—	—	
	Alarm çıkışı	■	■	■	
	LED gösterge	Mavi			
	Anti-mask	—	—	—	
	Dış müdahale	■	■	■	
	Böcek/toz koruması	■	■	■	
	Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	■	■	■
		Kendinden kilitli muhafaza	■	■	■
		Değiştirilebilir montaj kaidesi	■	■	■
Mini kumpas		■	■	■	
Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri		■	■	■	
LED'i devreye alma/devreden çıkarma		■	■	■	
Evcil hayvan ayırt edebilmeyi devreye alma/devreden çıkarma		—	■	—	
Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma		■	■	■	
Değiştirilebilir algılama modelleri		—	—	—	
PIR hassasiyet ayarlama		Otomatik			
Mikrodalga Doppler menzil ayarı		—	—	—	
Esnek montaj yüksekliği		■	■	■	
Montaj konumu		Yüzey, yarı gömme, köşe			
Kurulum aksesuarları		B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj			
Uzaktan yerinde test		■	■	■	
Uzaktan otomatik test	—	—	—		
Sertifika	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 2, INCERT, UL				

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

TriTech® (PIR + MW)

Standart

Pet Friendly®



Açıklama		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Küçük İşletme		
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk		
	Ortam *	Zor		
Özellikler	Optik parçalar	77 Alanlı Fresnel lens		
	Kapsam/menzil	40 x 40 ft (12 x 12 m)		20 x 20 ft (6 x 6 m)
	Montaj yüksekliği	7 ila 9 ft (2,2 ila 2,75 m)		
	Çalışma sıcaklığı **	-30° ila 55°C (-20° ila 130°F)		
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	10 mA		
Özellikler	First step processing	■	■	■
	Sensör Veri Birleştirme	—	—	—
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	■	■	■
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	—	—	—
	Aktif beyaz ışık bastırma	—	—	—
	Dinamik sıcaklık ayarı	■	■	■
	Duvardan duvara kapsama	■	■	■
	Üç odaklı optik	—	—	—
	Aşağıya bakış bölgesi	■	■	■
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	10 lb (4,5 kg)		100 lb (45 kg)
	Model maskeleye	—	—	—
	Alarm hafızası	—	—	—
	Alarm çıkışı	■	■	■
	LED gösterge	Mavi		
	Anti-mask	—	—	—
	Dış müdahale	■	■	■
	Böcek/toz koruması	■	■	■
	Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	■	■
Kendinden kilitli muhafaza		■	■	■
Değiştirilebilir montaj kaidesi		■	■	■
Mini kumpas		■	■	■
Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri		■	■	■
LED'i devreye alma/devreden çıkarma		■	■	■
Evcil hayvan ayırt edebilmeyi devreye alma/devreden çıkarma		—	■	■
Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma		—	—	—
Değiştirilebilir algılama modelleri		—	—	—
PIR hassasiyet ayarlama		Otomatik		
Mikrodalga Doppler menzil ayarı		■	■	■
Esnek montaj yüksekliği		■	■	■
Montaj konumu		Yüzey, yarı gömme, köşe		
Kurulum aksesuarları		B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj		
Uzaktan yerinde test		■	■	■
Uzaktan otomatik test	—	—	—	
Sertifika	Onaylar/listeler AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Sınıf 2, IC, INCERT, UL			

Commercial Series

Algılama sağlandı. Güvenilirlik güçlendirildi.

TriTech (PIR + MW)**Standart****Anti-mask**

Açıklama		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Küçük ve Orta Ölçekli İşletme		
	Uygulama risk seviyesi	Orta risk	Yüksek seviye risk	
	Ortam *	Zor		
Özellikler	Optik parçalar	Fresnel lens		
	Kapsam/menzil	50 x 50 ft (15 x 15 m)		
	Montaj yüksekliği	7,5 ila 9 ft (2,3 ila 2,75 m)		
	Çalışma sıcaklığı **	-20° ila 130°F (-30° ila 55°C)		
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	10 mA		
	Çekilen akım (maksimum)	—	—	
	Özellikler	First step processing	■	■
Sensör Veri Birleştirme		—	—	
Hareket monitörü		—	—	
Mikrodalga gürültü uyumlu işleme		■	■	
Mesafeye göre uyarlanabilir radar		—	—	
Aktif beyaz ışık bastırma		—	—	
Dinamik sıcaklık ayarı		■	■	
Duvardan duvara kapsama		■	■	
Üç odaklı optik		—	—	
Aşağıya bakış bölgesi		■	■	
Evcil/küçük hayvanları yok sayma		10 lb (4,5 kg)		
Alarm hafızası		—	—	
Alarm çıkışı		NC (Form B)		
PIR denetim		■	■	
Mikrodalga denetim		■	■	
LED gösterge		Mavi		
Anti-mask		—	■	
Dış müdahale		■	■	
Böcek/toz koruması		■	■	
Kurulum kolaylığı		İki parçalı tasarım	■	■
		Kendinden kilitli muhafaza	■	■
		Değiştirilebilir montaj kaidesi	■	■
		Mini kumpas	■	■
		Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri	■	■
	Seçilebilir PIR hassasiyeti	Yüksek (EN Sınıf 2), Düşük	Yüksek (EN Sınıf 3), Düşük (EN Sınıf 2)	
	Yönlendirilebilir optik parçalar	—	—	
	Değiştirilebilir optik parçalar	—	—	
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	■	■	
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	■	■	
	Değiştirilebilir algılama modelleri	—	—	
	PIR hassasiyet ayarlama	Var		
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	■	■	
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	
	Montaj konumu	Yüzey, yarı gömme, köşe		
	Kurulum aksesuarları	B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj		
	Uzaktan yerinde test	—	—	
	Uzaktan otomatik test	—	—	
Sertifika	Onaylar/listeler			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Sınıf 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS			

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı



Professional Series

Akıllı Hareket Algılama

PIR	TriTech® (PIR + MW)	
Standart	Anti-mask	Standart



Açıklama	ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x		
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme			
	Uygulama risk seviyesi	Orta risk	Yüksek seviye risk	Orta risk	
	Ortam *	Standart		Zor	
Özellikler	Optik parçalar	86 Alan			
	Kapsam/menzil	50 x 70 ft (16 x 21 m) 25 x 32 ft (8 x 10 m)	60 x 80 ft (18 x 25 m) 25 x 32 ft (8 x 10 m)		
	Montaj yüksekliği	7 ila 10 ft (2,1 ila 3,0 m)			
	Çalışma sıcaklığı **	-20° ila 130°F (-30° ila 55°C)			
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC			
	Çekilen akım (tipik)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Çekilen akım (maksimum)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Özellikler	First step processing	–	–	–
Sensör Veri Birleştirme		■	■	■	
Mikrodalga gürültü uyumlu işleme		–	–	■	
Mesafeye göre uyarlanabilir radar		–	–	■	
Aktif beyaz ışık bastırma		■	■	■	
Dinamik sıcaklık ayarı		■	■	■	
Duvardan duvara kapsama		–	–	–	
Üç odaklı optik		■	■	■	
Aşağıya bakış bölgesi		■	■	■	
Evcil/küçük hayvanları yok sayma		10 lb (4,5 kg)			
Alarm hafızası		■	■	■	
Alarm çıkışı		■	■	■	
LED gösterge		Mavi		Mavi, sarı, kırmızı	
Anti-mask		–	■	■ (yalnızca MW)	
Dış müdahale		Kapak, duvar			
Böcek/toz koruması		■	■	■	
Kurulum kolaylığı		İki parçalı tasarım	■	■	■
		Kendinden kilitli muhafaza	■	■	■
		Değiştirilebilir montaj kasesi	■	■	■
		Mini kumpas	■	■	■
	Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri	■	■	■	
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	–	–	–	
	Evcil hayvan ayırt edebilmeyi devreye alma/devreden çıkarma	–	–	–	
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	■	■	■	
	Değiştirilebilir kapsama modelleri	■	■	■	
	PIR hassasiyet ayarlama	–	–	–	
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	–	–	■	
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	■	
	Montaj konumu	Yüzey, yarı gömme, köşe			
	Kurulum aksesuarları	B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj			
	Uzaktan yerinde test	■	■	■	
Uzaktan otomatik test	■	■	■		
Sertifika	Onaylar/listeler	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 Sınıf 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Sınıf 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

TriTech® (PIR + MW)

Anti-mask

Perde

Anti-mask Perde



Açıklama		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme	
	Uygulama risk seviyesi	Yüksek seviye risk	Orta risk	Yüksek seviye risk	
	Ortam *	Zor	Zor	Zor	
Özellikler	Optik parçalar	86 Alan	Fresnel perde	Fresnel Perde	
	Kapsam/menzil	60 x 80 ft (18 x 25 m) 25 x 32 ft (8 x 10 m)	100 x 10 ft (30 x 3 m)	100 x 10 ft (30 x 3 m)	
	Montaj yüksekliği	7 ila 10 ft (2,1 ila 3,0 m)			
	Çalışma sıcaklığı **	-22° ila 130°F (-30° ila 55°C)			
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC			
	Çekilen akım (tipik)	18 mA	18 mA	18 mA	
	Çekilen akım (maksimum)	26 mA	26 mA	26 mA	
Özellikler	First step processing	—	—	—	
	Sensör Veri Birleştirme	■	■	■	
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	■	■	■	
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	■	■	■	
	Aktif beyaz ışık bastırma	■	■	■	
	Dinamik sıcaklık ayarı	■	■	■	
	Duvardan duvara kapsama	—	—	—	
	Üç odaklı optik	■	■	■	
	Aşağıya bakış bölgesi	■	■	■	
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	10 lb (4,5 kg)	—	10 lb (4,5 kg)	
	Alarm hafızası	■	■	■	
	Alarm çıkışı	■	■	■	
	LED gösterge	Mavi, sarı, kırmızı			
	Anti-mask	■	—	■	
	Dış müdahale	Kapak, duvar			
	Böcek/toz koruması	■	■	■	
	Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	■	■	■
		Kendinden kilitli muhafaza	■	■	■
		Değiştirilebilir montaj kaidesi	■	■	■
		Mini kumpas	■	■	■
Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri		■	■	■	
LED'i devreye alma/devreden çıkarma		—	—	—	
Evcil hayvan ayırt edebilmeyi devreye alma/devreden çıkarma		—	—	—	
Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma		■	■	■	
Değiştirilebilir kapsama modelleri		■	—	■	
PIR hassasiyet ayarlama		—	—	—	
Mikrodalga Doppler menzil ayarı		■	■	■	
Esnek montaj yüksekliği		■	■	■	
Montaj konumu		Yüzey, yarı gömme, köşe			
Kurulum aksesuarları	B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj				
Uzaktan yerinde test	■	■	■		
Uzaktan otomatik test	■	■	■		
Sertifika	Onaylar/listeler	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Sınıf 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN50131-2-4-Sınıf 3	

Klasik Seri

Uzun Menzilli

PIR

Uzun menzilli



Açıklama		DS778	DS794Z	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Büyük Ölçekli İşletme		
	Uygulama risk seviyesi	Orta risk		
	Ortam *	Standart		
Özellikler	Optik parçalar	Yönlendirilebilir ayna	Ayna	
	Kapsam/menzil	200 x 15 ft (61 x 4,5 m)	200 x 10 ft (61 x 3 m) 80 x 50 ft (24 x 16 m)	
	Montaj yüksekliği	6,5 ila 8,5 ft (2 ila 2,6 m)	7,5 ila 15 ft (2,3 ila 5 m)	
	Çalışma sıcaklığı **	-40° ila 122°F (-40° ila 50°C)		
	Çalışma gerilimi	6 ila 15 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	—	—	
	Çekilen akım (maksimum)	18 mA		
	Özellikler	First step processing	—	—
Sensör Veri Birleştirme		—	—	
Mikrodalga gürültü uyumlu işleme		—	—	
Mesafeye göre uyarlanabilir radar		—	—	
Hareket Analiz Cihazı II sinyali işleme		■	■	
Hareket monitörü		—	■	
Aktif beyaz ışık bastırma		—	—	
Dinamik sıcaklık ayarı		—	—	
Duvardan duvara kapsama		—	—	
Üç odaklı optik		—	—	
Aşağıya bakış bölgesi		■	—	
Evcil/küçük hayvanları yok sayma		—	—	
Model maskeleyme		—	—	
Alarm hafızası		—	—	
Alarm çıkışı		NC/NO (Form C)		
PIR denetim		—	■	
Mikrodalga denetim		—	—	
LED gösterge		Kırmızı		
Anti-mask		—	—	
Dış müdahale		Kapak		
Böcek/toz koruması		■	—	
Kurulum kolaylığı		İki parçalı tasarım	—	—
		Kendinden kilitli muhafaza	—	—
		Menteşeli montaj kaidesi	—	—
	Yönlendirilebilir optik parçalar	Yatay ±10° Dikey ±2° ila -18°	—	
	Değiştirilebilir optik parçalar	■	■	
	Değiştirilebilir kapsama modelleri	■	■	
	Gündüz/Gece modunu devreye alma/ devreden çıkarma	—	—	
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	—	■	
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	■	—	
	Seçilebilir VE/VEYA kapı	—	—	
	PIR hassasiyet ayarlama	■	■	
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	—	—	
	Zaman ayarlı röle çıkışı	—	—	
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	
	Montaj konumu	Duvar, köşe	Yüzey, köşe	
	Kurulum aksesuarları	B328 Gimbale montaj, B334 Mafsallı montaj B338 Tavana montaj	B334 Mafsallı Montaj dahil, OA120-2 Ayna	
	Uzaktan yerinde test	—	—	
	Uzaktan otomatik test	—	—	
Sertifika	Onaylar/listeler	UL, CE		

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

TriTech® (PIR + MW)

Uzun menzilli

Dış mekan



Açıklama		DS720i	OD850
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Orta ve Büyük Ölçekli İşletme	Konut ve Büyük Ölçekli İşletme
	Uygulama risk seviyesi	Orta ve yüksek risk	Orta risk
	Ortam *	Zor	Zor
Özellikler	Optik parçalar	Ayna	42 Alanlı Fresnel lens
	Kapsam/menzil	300 x 15 ft (91 x 4,5 m) 90 x 70 ft (27 x 21 m)	50 x 50 ft (15 x 15 m)
	Montaj yüksekliği	7,5 ila 10 ft (2,3 ila 3 m)	7 ila 9 ft (2,1 ila 2,7 m)
	Çalışma sıcaklığı **	-22° ila 120°F (-30° ila 50°C)	-20° ila 130°F (-30° ila 55°C)
	Çalışma gerilimi	9 ila 15 VDC	10 ila 15 VDC
	Çekilen akım (tipik)	32 mA	22 mA
	Çekilen akım (maksimum)	60 mA	62 mA
Özellikler	First step processing	—	—
	Sensör Veri Birleştirme	—	—
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	■	—
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	—	—
	Hareket Analiz Cihazı II sinyali işleme	■	■
	Hareket monitörü	■	—
	Aktif beyaz ışık bastırma	—	—
	Dinamik sıcaklık ayarı	■	■
	Duvardan duvara kapsama	—	—
	Üç odaklı optik	—	—
	Aşağıya bakış bölgesi	—	■
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	—	—
	Model maskeleyme	—	—
	Alarm hafızası	■	—
	Alarm çıkışı	NC/NO (Form C)	2x NC/NO (Form C)
	PIR denetim	■	—
	Mikrodalga denetim	■	■
	LED gösterge	Kırmızı, yeşil, sarı	Kırmızı, yeşil
	Anti-mask	■	—
	Dış müdahale	Kapak, duvar	Kapak
Böcek/toz koruması	—	■	
Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	—	—
	Kendinden kilitli muhafaza	—	—
	Menteşeli montaj kaidesi	—	—
	Yönlendirilebilir optik parçalar	—	■
	Değiştirilebilir optik parçalar	■	■
	Değiştirilebilir kapsama modelleri	■	■
	Gündüz/Gece modunu devreye alma/ devreden çıkarma	—	■
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	■	■
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	—	■
	Seçilebilir VE/VEYA kapı	—	■
	PIR hassasiyet ayarlama	■	■
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	■	■
	Zaman ayarlı röle çıkışı	—	■
	Esnek montaj yüksekliği	■	■
	Montaj konumu	Duvar, tavan, sekizgen elektrik kutusu	Duvar, tavan
	Kurulum aksesuarları	B334 Mafsallı Montaj dahil, OA120-2 Ayna	B328 Gimbaleli montaj, B334 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj
	Uzaktan yerinde test	■	—
Uzaktan otomatik test	—	■	
Sertifika	Onaylar/listeler	UL	CE, UL

Klasik Seri

Tavana Montaj

PIR**Perde****Geniş açı****Düşük profilli Panoramik**

Açıklama		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Orta ve Büyük Ölçekli İşletme	Küçük ve Orta Ölçekli İşletme	Konut ve Küçük İşletme		
	Uygulama risk seviyesi Ortam *	Düşük ve orta risk Standart				
Özellikler	Optik parçalar	Ayna		Fresnel lens		
	Kapsam/menzil	98 x 9 ft (30 x 2,8 m)	46 x 46 ft (14 x 14 m)	24 ft (7,5 m) x 360°	50 ft (14 m) x 360°	
	Montaj yüksekliği	8 ila 16 ft (2,5 ila 5 m)		7 ila 12 ft (2,0 ila 3,6 m)	8 ila 12 ft (2,4 ila 3,6 m)	
	Çalışma sıcaklığı **	-4° ila 122°F (-20° ila 50°C)		-22° ila 120°F (-30° ila 50°C)	14° ila 120°F (-10° ila 49°C)	
	Çalışma gerilimi	9 ila 28 VDC		10 ila 15 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	-	-	-	-	
Özellikler	Çekilen akım (maksimum)	25 mA		20 mA		
	First step processing	-	-	-	-	
Özellikler	Sensör Veri Birleştirme	-	-	-	-	
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	-	-	-	-	
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	-	-	-	-	
	Hareket Analiz Cihazı II sinyali işleme	-	-	-	-	
	Hareket monitörü	-	-	-	-	
	Aktif beyaz ışık bastırma	-	-	-	-	
	Dinamik sıcaklık ayarı	-	-	-	-	
	Duvardan duvara kapsama	-	-	-	-	
	Üç odaklı optik	-	-	-	-	
	Aşağıya bakış bölgesi	-	-	-	-	
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	-	-	-	-	
	Model maskeleme	-	-	■	■	
	Alarm hafızası	-	-	-	-	
	Alarm çıkışı	NC/NO (Form C)		NC (Form B)		
	PIR denetim	-	-	-	-	
	Mikrodalga denetim	-	-	-	-	
	LED gösterge	Kırmızı		Kırmızı, sarı		
	Anti-mask	-	-	-	-	
	Dış müdahale	Kapak				
	Böcek/toz koruması	-	-	■	■	
	Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	-	-	-	-
		Kendinden kilitli muhafaza	-	-	-	-
		Menteşeli montaj kaidesi	-	-	-	-
Yönlendirilebilir optik parçalar		Dikey 33°	Dikey 30°	Dönme hareketi ±15°		
Değiştirilebilir optik parçalar		-	-	-	-	
Değiştirilebilir kapsama modelleri		-	-	-	-	
LED'i devreye alma/devreden çıkarma		■	■	■	■	
Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma		-	-	-	-	
Seçilebilir VE/VEYA kapı		-	-	-	-	
PIR hassasiyet ayarlama		■	■	■	■	
Mikrodalga Doppler menzil ayarı		-	-	-	-	
Zaman ayarlı röle çıkışı		-	-	-	-	
Esnek montaj yüksekliği		■	■	■	■	
Montaj konumu		Tavan		Tavan: yüzey		
Kurulum aksesuarları		-	-	-	-	
Uzaktan yerinde test	-	-	-	-		
Uzaktan otomatik test	-	-	-	-		
Sertifika	Onaylar/listeler	UL		CCC, CE, UL	CE, UL	

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Panoramik		Yüksek Performanslı Panoramik	



Açıklama		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Orta Ölçekli İşletme	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme			
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk	Orta risk			
Özellikler	Ortam *	Standart	Zor	Standart	Zor	
	Optik parçalar	Ayna		Üçlü 35 Alanlı Fresnel lens		
Özellikler	Kapsam/menzil	60 ft (18 m) x 360°		70 ft (21 m) x 360°		
	Montaj yüksekliği	8 ila 18 ft (2,5 ila 6,0 m)		8 ila 25 ft (3 ila 7,6 m)		
	Çalışma sıcaklığı **	-40° ila 122°F (-40° ila 50°C)	-40° ila 120°F (-40° ila 50°C)	-40° ila 122°F (-40° ila 50°C)	-40° ila 120°F (-40° ila 50°C)	
	Çalışma gerilimi	6 ila 15 VDC	9 ila 15 VDC	6 ila 15 VDC	9 ila 15 VDC	
	Çekilen akım (tipik)	—	18 mA	12 mA	19 mA	
	Çekilen akım (maksimum)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Özellikler	First step processing	—	—	■	■
		Sensör Veri Birleştirme	—	—	—	—
		Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	—	■	—	■
		Mesafeye göre uyarlanabilir radar	—	—	—	—
Hareket Analiz Cihazı II sinyali işleme		■	■	—	—	
Hareket monitörü		■	■	—	—	
Aktif beyaz ışık bastırma		—	—	—	—	
Dinamik sıcaklık ayarı		—	—	■	■	
Duvardan duvara kapsama		—	—	—	—	
Üç odaklı optik		—	—	—	—	
Aşağıya bakış bölgesi		—	—	—	—	
Evcil/küçük hayvanları yok sayma		—	—	—	—	
Model maskeleyme		■	■	■	■	
Alarm hafızası		—	■	■	■	
Alarm çıkışı		NC/NO (Form C)				
PIR denetim		■	—	■	—	
Mikrodalga denetim		—	—	■	■	
LED gösterge		Kırmızı	Kırmızı, sarı, yeşil	Mavi	Mavi, sarı, kırmızı	
Anti-mask		—	—	—	—	
Kurulum kolaylığı		Dış müdahale	Kapak		Kapak, yüzey	
	Böcek/toz koruması	—	—	■	■	
Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	—	—	■	■	
	Kendinden kilitli muhafaza	—	—	—	■	
	Menteşeli montaj kaidesi	—	—	—	■	
	Yönlendirilebilir optik parçalar	—	—	—	—	
	Değiştirilebilir optik parçalar	■	■	—	—	
	Değiştirilebilir kapsama modelleri	■	■	—	—	
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	■	■	■	■	
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	—	—	—	—	
	Seçilebilir VE/VEYA kapı	—	—	—	—	
	PIR hassasiyet ayarlama	■	■	■	■	
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	—	■	—	■	
	Zaman ayarlı röle çıkışı	—	—	—	—	
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	■	■	
	Montaj konumu	Tavan				
	Kurulum aksesuarları	—	—	—	—	
Uzaktan yerinde test	—	—	■	■		
Uzaktan otomatik test	—	—	—	■		
Sertifika	Onaylar/listeler	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Sınıf 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Sınıf 2, FCC, IC, INCERT, UL	

PIR
Gömme



Açıklama		DS915	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Küçük İşletme	
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk	
	Ortam *	Standart	
Özellikler	Optik parçalar	Değiştirilebilir Fresnel lens	
	Kapsam/menzil	30 x 38 ft (9 x 11,5 m)	
	Montaj yüksekliği	3 ila 8 ft (0,9 ila 2,5 m)	
	Çalışma sıcaklığı **	-20° ila 130°F (-30° ila 55°C)	
	Çalışma gerilimi	10 ila 15 VDC	
	Çekilen akım (tipik)	—	
	Çekilen akım (maksimum)	20 mA	
	Özellikler	First step processing	■
Sensör Veri Birleştirme		—	
Mikrodalga gürültü uyumlu işleme		—	
Mesafeye göre uyarlanabilir radar		—	
Hareket Analiz Cihazı II sinyali işleme		—	
Hareket monitörü		—	
Aktif beyaz ışık bastırma		—	
Dinamik sıcaklık ayarı		—	
Duvardan duvara kapsama		—	
Üç odaklı optik		—	
Aşağıya bakış bölgesi		—	
Evcil/küçük hayvanları yok sayma		—	
Model maskeleyme		—	
Alarm hafızası		—	
Alarm çıkışı		NC (Form B)	
PIR denetim		—	
Mikrodalga denetim		—	
LED gösterge		Kırmızı	
Anti-mask		■	
Dış müdahale		—	
Böcek/toz koruması		—	
Kurulum kolaylığı		İki parçalı tasarım	—
		Kendinden kilitli muhafaza	—
		Menteşeli montaj kaidesi	—
	Yönlendirilebilir optik parçalar	Yatay ±10° Dikey +2° ila -14°	
	Değiştirilebilir optik parçalar	—	
	Değiştirilebilir kapsama modelleri	■	
	Gündüz/Gece modunu devreye alma/devreden çıkarma	—	
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	■	
	Aşağıya bakışı devreye alma/devreden çıkarma	—	
	Seçilebilir VE/VEYA kapı	—	
	PIR hassasiyet ayarlama	—	
	Mikrodalga Doppler menzil ayarı	—	
	Zaman ayarlı röle çıkışı	—	
	Esnek montaj yüksekliği	■	
	Montaj konumu	Duvar (gömme montaj)	
	Kurulum aksesuarları	—	
	Uzaktan yerinde test	—	
	Uzaktan otomatik test	—	
Sertifika	Onaylar/listeler	UL	

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesneler; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı



RADION kablosuz[†]

Üstün Menzil ve Güvenilirlik

PIR	TriTech® (PIR + MW)
Pet Friendly® Standart	Pet Friendly® Perde
	Pet Friendly® Standart



Açıklama		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Küçük İşletme			
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk			
	Ortam *	Standart			
Özellikler	Frekans	433,42 MHz			
	Kapsam/menzil	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 5 ft (12 x 1,5 m)	35 x 35 ft (11 x 11 m)	
	Montaj yüksekliği	7,2 ila 9 ft (2,1 ila 2,75 m)	7 ila 8,5 ft (2,1 ila 2,6 m)	6,5 ila 8 ft (2,0 ila 2,4 m)	
	Çalışma sıcaklığı **	32° ila 120°F (0° ila 49°C)			
	Çalışma gerilimi	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Güç kaynağı	Bir adet CR123A Lityum PİL	Bir adet CR123A Lityum PİL	Dört adet AA Alkalın PİL	
	Pil ömrü	5 yıla kadar			
Özellikler	First step processing	■	■	■	
	Sensör Veri Birleştirme	—	—	—	
	Hareket analiz cihazı II sinyal işleme	■	■	■	
	Mikrodalga gürültü uyumlu işleme	—	—	■	
	Mesafeye göre uyarlanabilir radar	—	—	—	
	Aktif beyaz ışık bastırma	—	—	—	
	Dinamik sıcaklık ayarı	■	■	■	
	Duvarдан duvara kapsama	■	■	■	
	Üç odaklı optik	—	—	—	
	Aşağıya bakış bölgesi	■	■	■	
	Evcil/küçük hayvanları yok sayma	30 lb (13 kg)		100 lb (45 kg)	
	Alarm hafızası	■	■	—	
	Alarm çıkışı	■	■	■	
	LED gösterge	Mavi			
	Anti-mask	—	—	—	
	Dış müdahale	Kapak, dış müdahale			
	Böcek/toz koruması	■	■	■	
	Kurulum kolaylığı	İki parçalı tasarım	■	■	■
		Kendinden kilitli muhafaza	■	■	■
		Değiştirilebilir montaj kaidesi	■	■	■
Mini kumpas		■	■	■	
Sökülebilir kaldırma kapağı terminal şeritleri		■	■	■	
Ayarlama gerektirmeyen kurulum		■	■	—	
LED'i devreye alma/devreden çıkarma		—	—	■	
Evcil hayvan ayırt edebilmeyi devreye alma/devreden çıkarma		—	—	■	
Aşağıya bakış devreye alma/devreden çıkarma		■	■	—	
Değiştirilebilir algılama modelleri		■	■	—	
PIR hassasiyet ayarlama		—	—	—	
Mikrodalga Doppler menzil ayarı		—	—	■	
Esnek montaj yüksekliği		■	■	■	
Montaj konumu		Yüzey, yarı gömme, köşe			
Kurulum aksesuarları		B328 Gimbal montaj, B335 Mafsallı montaj, B338 Tavana montaj			
Uzaktan yerinde test		■	■	■	
Uzaktan otomatik test		■	■	—	
Sertifika	Onaylar/listeler	CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 Sınıf 4, FCC, IC, INCERT, UL	

[†] Kablosuz çevre birimleri uyumlu bir alıcı gerektirir. B810 RADION alıcı, SDI2 veri yolu panelleri ile (B Series ve G Series); RFRC-OPT, Option veri yolu panelleri ile; RFRC-STR ise Streamline veri yolu panelleri ile uyumludur.

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

Cam kırılma	Kapı/Pencere Kontakları		Diğer		
Akustik	Yüzeğe Montaj	Gömme Montaj	Evrensel Verici	Duman	



Açıklama		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Özellikler	Frekans	433,42 MHz				
	Kapsam/menzil	20 ft (6 m) x 360°	–	–	–	0,14 +/-0,04 bM/m
	Montaj yüksekliği	–	–	–	–	–
	Montaj boşluğu	–	< 0,5 in (12,7 mm)			–
	Çalışma sıcaklığı **	32° ila 120°F (0° ila 49°C)				
	Çalışma gerilimi	3 VDC	1,5 VDC			3 VDC
	Güç kaynağı	Bir adet CR123A Lityum Pil	Bir adet AA Lityum Pil	Bir adet AA Lityum Pil	Bir adet CR123A Lityum Pil	İki adet CR123A Lityum Pil
	Pil ömrü	5 yıla kadar				
Özellikler	LED gösterge	Kırmızı	–	–	–	Kırmızı
	Dış müdahale	Kapak, duvar		Kapak	Kapak, duvar	
Kurulum kolaylığı	Montaj konumu	Duvar, tavan	Yüzeğe	Gömme	Yüzeğe	Tavan, duvar
Sertifika	Onaylar/listeler	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Taşınabilir Anahtarlık	Panik Tuşu			Diğer Siper Tuzağı	
------------------------	------------	--	--	--------------------	--



Açıklama		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Özellikler	Frekans	433,42 MHz				
	Kapsam/menzil	–	–	–	–	–
	Montaj yüksekliği	–	–	–	–	–
	Montaj boşluğu	–	–	–	–	–
	Çalışma sıcaklığı **	32° ila 120°F (0° ila 49°C)				
	Çalışma gerilimi	3 VDC				1,5 VDC
	Güç kaynağı	İki adet Lityum CR2025 Pil				Bir adet AA Lityum Pil
Pil ömrü	5 yıla kadar					
Özellikler	LED gösterge	Kırmızı				–
	Dış müdahale	–	–	–	–	Kapak, duvar
Kurulum kolaylığı	Montaj konumu	–	–	–	–	Yazar Kasa Çekmecesi
Sertifika	Onaylar/listeler	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Özel

Çıkış talebi



Açıklama		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Genel bilgiler	Renk	Açık gri	Siyah	Açık gri	Siyah
Özellikler	Optik parçalar	Fresnel lens			
	Kapsam/menzil	8 x 10 ft (2,4 x 3,0 m)			
	Montaj yüksekliği (maks.)	13 ft (4 m)			
	Çalışma sıcaklığı	-20° ila 120°F (-29° ila 49°C)			
	Çalışma gerilimi	12 VAC/VDC ila 24 VAC/VDC		12 VAC/VDC ila 30 VAC/VDC	
	Çekilen akım (tipik)	12 VDC'de 26 mA		12 VDC'de 8 mA	
	Çekilen akım (maksimum)	35 mA		39 mA	
Özellikler	Sesli alarmlı kapı monitörü	—	—	■	■
	Anahtar kart okuyucu girişi	—	—	■	■
	Sıralı logic girişi	—	—	■	■
	Röle hatası güvenliği/hata emniyeti	■	■	■	■
	Ayarlanabilir röle seçme	■	■	■	■
	Röle mandallama süresi	0,25 – 60 sn		0,5 – 64 sn	
	Model maskeleye	■	■	■	■
	Alarm çıkışı	2 röle, NC/NO (Form C)			
	LED gösterge	■	■	■	■
	Dış müdahale koruma anahtarı	—	—	■	■
Kurulum kolaylığı	Yönlendirilebilir optik parçalar	Dikey Ayarlama			
	Değiştirilebilir röle modu	■	■	■	■
	Değiştirilebilir zamanlayıcı sıfırlama modu	■	■	■	■
	Ayarlanabilir sesli alarm ses düzeyi	—	—	■	■
	PIR hassasiyet ayarlama	■	■	■	■
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	—	—	■	■
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	■	■
	Montaj konumu	Duvar, tavan			
Kurulum aksesuarları	TP160 Kenar Plakası	TP161 Kenar Plakası	TP160 Kenar Plakası Sesli Alarm Kapağı	TP161 Kenar Plakası Sesli Alarm Kapağı	
Sertifika	Onaylar/listeler	UL, CE			

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesneler; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

Özel

Cam Kırılma

Akustik	
Standart	Kombo Manyetik Kontakt



Açıklama		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Genel bilgiler	Uygulama tipi	Konut ve Büyük Ölçekli İşletme				
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve Orta Risk				
	Ortam *	Standart				
Özellikler	Kapsam/menzil	25 ft (7,6 m) x 360°				10 ft (3 m) x 360°
	Çalışma sıcaklığı	-20° ila 120°F (-29° ila 49°C)				
	Çalışma gerilimi	6 ila 15 VDC	9 ila 15 VDC	6 ila 15 VDC	9 ila 15 VDC	6 ila 15 VDC
	Çekilen akım (tipik)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Çekilen akım (maksimum)	■	■	■	■	■
	Özellikler	Ses Analizi Teknolojisi (SAT) işleme	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)
Alarm çıkışı		■	■	■	■	■
LED gösterge						
Dış müdahale		■	■	■	—	■
Kurulum kolaylığı	Montaj konumu	Duvar, tavan			Duvar, tavan (Gömme)	Kapı, pencere çerçevesi
	Kurulum aksesuarları	DS1110i Cam Kırılma Test Cihazı				
Sertifika	Onaylar/listeler	CCC, CE, UL				

Özel

Fotoelektrik Işın



Açıklama		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Genel bilgiler	Tür	Photobeam 3000		
	Uygulama tipi	Konut ve Büyük Ölçekli İşletme		
Özellikler	İç mekan kapsamı/menzili	200 ft (60 m)	400 ft (120 m)	600 ft (180 m)
	Dış mekan kapsamı/menzili	100 ft (30 m)	200 ft (60 m)	300 ft (90 m)
	Yanıt süresi	50 ms ila 700 ms		
	Çalışma sıcaklığı *	-13° ila 131°F (-25° ila 55°C)		
	Çalışma gerilimi	10,5 VDC ila 28 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	6 mA (verici) 24 mA (alıcı)	10 mA (verici) 24 mA (alıcı)	15 mA (verici) 24 mA (alıcı)
	Çevre sınıfı	IP55		
Özellikler	Darbeleri Aktif IR			
	Çok kanallı işletim	–	–	–
	Işın Gücü Kontrolü (BPC)	–	–	–
	Çift modülasyonlu ışın	–	–	–
	Çevresel ayırma	–	–	–
	Alarm çıkışı	NC/NO (Form C)		
	Dış müdahale çıkışı	NC (Form B)		
	EDC çıkışı	–	–	–
	LED gösterge	–	–	–
	Böcek/küçük hayvan koruması	■	■	■
Kurulum kolaylığı	Yönlendirilebilir optik parçalar	Yatay ±90° Dikey ±5°		
	Seçilebilir tepki süresi	■	■	■
	Test özellikleri	Gerilim çıkışı (hizalama için)		
	Montaj konumu	Yüzey, kutup		

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

Özel

Fotoelektrik Işın



Açıklama		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Genel bilgiler	Tür	Photobeam 5000		
	Uygulama tipi	Konut ve Büyük Ölçekli İşletme		
Özellikler	İç mekan kapsamı/menzili	393 ft (120 m)	787 ft (240 m)	1.181 ft (360 m)
	Dış mekan kapsamı/menzili	196 ft (60 m)	393 ft (120 m)	656 ft (200 m)
	Yanıt süresi	40 ms ila 500 ms		
	Çalışma sıcaklığı *	-13° ila 140°F (-25° ila 60°C)		
	Çalışma gerilimi	10,5 VDC ila 28 VDC		
	Çekilen akım (tipik)	90/120 mA (verici) 24 mA (alıcı)	95/124 mA (verici) 24 mA (alıcı)	100/128 mA (verici) 24 mA (alıcı)
	Çevre sınıfı	IP66		
	Özellikler	Darbeli Aktif IR	■	■
Çok kanallı işletim		■ (QF modeller)		
Işın Gücü Kontrolü (BPC)		■	■	■
Çift modülasyonlu ışın		■	■	■
Çevresel ayırma		■	■	■
Alarm çıkışı		NC/NO (Form C)		
Dış müdahale çıkışı		NC (Form B)		
EDC çıkışı		NC (Form B)		
LED gösterge		■	■	■
Böcek/küçük hayvan koruması		■	■	■
Kurulum kolaylığı	Yönlendirilebilir optik parçalar	Yatay ±90° Dikey ±10°		
	Seçilebilir tepki süresi	■	■	■
	Test özellikleri	Gerilim çıkışı ve LED'ler (hizalama için)		
	Montaj konumu	Yüzey, kutup		

* QS – tek kanal

QF – dört kanal

Özel

Deprem/Şok

Deprem Standart	Yüksek performans	Şok Standart
		

Yeni

Açıklama		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Genel bilgiler	Tür	Termik, Mekanik, Patlayıcı, Su Baskını Algılama	Termik, Mekanik, Patlayıcı, Su Baskını Algılama	Mekanik Saldırı Algılama
	Uygulama tipi	Küçük ve Büyük Ölçekli İşletme		Konut ve Büyük Ölçekli İşletme
	Uygulama risk seviyesi	Yüksek seviye risk		
Ortam		Kasa duvarları ve kapıları, Kasalar, ATM'ler, Güçlü Odalar, Satış Makineleri	Kasa duvarları ve kapıları, Kasalar, ATM'ler, Güçlü Odalar, Satış Makineleri	Kasa duvarları ve kapıları, Kasalar, ATM'ler, Güçlü Odalar, Satış Makineleri
	Kapsam/menzil	50 m ²	80 m ²	1,5-3,5 m yarıçap
Özellikler	Çalışma sıcaklığı	-40° ila 158°F (-40° ila 70°C)		
	Çalışma gerilimi	8 ila 16 VDC		9 ila 15 VDC
	Çekilen akım (tipik)	3 mA		8,5 mA
	Çekilen akım (maksimum)	6 mA		12 mA
	Çevre sınıfı	IP43		
	Anti delinme kalkanı	■	■	—
	Sıcaklık izleme	■	■	—
Gerilim izleme	■	■	—	
Otomatik test	■	■	—	
Yerel olay belleği	—	■	—	
Alarm çıkışı	NC (Form B) Transistör Röleleri			
LED	—	—	Yeşil, kırmızı	
Dış müdahale	Kapak, duvar		Kapak	
Kurulum kolaylığı	Akıllı kurulum modu	—	—	■
	Montaj ve işlev testi	■	■	■
	Hassasiyet ayarlama	■	■	■
	Montaj konumu	Çelik, beton		Hepsi
	Kurulum aksesuarları	ISN-GMX-D7 Anti Delinme Tabakası ISN-GMX-B0 Zemin Soketi ISN-GMX-P0 Montaj Plakası ISN-GMX-P3S Mafsallı Plaka ISN-GMX-S1 Test Vericisi ISN-GMX-W0 Duvara Montaj Seti	ISN-GMX-D7 Anti Delinme Tabakası ISN-GMX-B0 Zemin Soketi ISN-GMX-P0 Montaj Plakası ISN-GMX-S1 Test Vericisi ISN-GMX-W0 Duvara Montaj Seti	—
Yazılım seçenekleri	ISN-SMS-W7 SensTool PC Yazılımı		—	
Sertifika	Onaylar/listeler	CCC, CE, NCP, VdS, UL		CCC, CE

* Zorlu ortamlar olası yanlış alarm kaynakları bulunan odaları içerir, örneğin: klima menfezleri; soğuk veya sıcak güçlü hava akımları; perde, bitki veya tavandan sarkan tabelalar gibi yavaş hareket eden nesnelere; sistem etkinleştirildiğinde çalışan bir fan; alttan ısıtma; 86°F (30°C) üzerindeki oda sıcaklıkları; araba farı, projektör, doğrudan güneş ışığı vb. parlak beyaz ışığa maruz kalan bir dedektör

** UL tesisatlarda çalışma aralığı 32°F ila 120°F (0°C ila 49°C), iç mekan kullanımı

Aksesuarlar

Montaj ve kurulum	
AE774	Metal Muhafaza Fiziksel kötüye kullanma olması beklenen alanlarda kullanım için.
B328	Gimbal Montaj Ayağı Tek gang kutuya monte edilir ve dedektörün dönmesine olanak verir. Kablolar iç kısma gizlenmiştir.
B335	Mafsallı Montaj Ayağı Dedektörü standart elektrikli tek gang anahtara veya priz kutusuna monte etmek için ekstra sağlam duvar veya tavan montaj ayağı.
B338	Tavana Montaj Ayağı Dedektörü tavana monte eder. Evcil hayvan uygulamaları için kullanmayın.
MP1	Metal Kutup Fotoelektrik dedektörleri monte etmek için 3 ft (1 m) uzunluğunda düz metal kutuplar. İkili paketlerde sunulur.
MP2	Metal Kutup Fotoelektrik dedektörleri monte etmek için 4 ft (1,2 m) uzunluğunda düz metal kutuplar. İkili paketlerde sunulur.
MP3	L Şekilli Metal Kutup Fotoelektrik dedektörleri dikey yüzeylere monte etmek için kavisli metal kutuplar. İkili paketlerde sunulur.
PC1A	Hava Şartlarına Dayanıklı Muhafaza Açık alana monte edilen fotoelektrik dedektörleri korur. İkili paketlerde sunulur.
PC3A	Sırt Sırtta Montaj Kutusu Fotoelektrik dedektörlerin bir kutup üzerinde sırt sırtta monte edilebilmesini sağlar. Tek olarak sunulur.
TP160	Kenar Plakası—Açık Gri REX dedektörü standart tek gang kutu üzerine monte etmek için.
TP161	Kenar Plakası—Siyah REX dedektörü standart tek gang kutu üzerine monte etmek için.
TR12	TR12 Transformatör 12 VAC, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Anti Delinme Tabakası ISN-SM deprem dedektörü için delme koruması sağlar.
ISN-GMX-B0	Zemin Soketi Deprem dedektörünün zemine montajı için.
ISN-GMX-P0	Montaj Plakası Deprem dedektörlerini çelik veya beton yüzeye monte edin.
ISN-GMX-P3S	Mafsallı Plaka ISN-SM-50 deprem dedektörleri ile kullanım içindir. Anahtar delikleri açıkta olan kasaları ve güçlü odaları izler.
ISN-GMX-S1	Test Vericisi ISN-SM serisi deprem dedektörlerine kurulum içindir.
ISN-GMX-W0	Duvara Montaj Seti Deprem dedektörünün duvara yüzey veya gömme montajı için.
Diğer	
DS1110i	Cam Kırılma Test Cihazı DS1101i, DS1102i, DS1103i ve DS1108i Cam Kırılma Dedektörlerini test etmek için kullanılır. 9V alkalın pil içindedir.
BH12T	Photobeam Isıtıcı Otomatik sıcaklık kontrollü seramik ısıtıcı. Fotoelektrik ışın dedektörü kapaklarında buz birikmesini önler.
ISN-SMS-W7	SensTool PC Yazılımı Deprem dedektörleri için programlama yazılımı.

Özellik Dizini

Özellik	Açıklama
Aktif Beyaz Işık Bastırma	Hem kızılötesi hem de beyaz ışıkları işleyerek geçmekte olan arabaların farları gibi konuyla ilgisiz ışıkların neden olduğu yanlış alarmları ortadan kaldırır.
Ayarlanabilir Optik Parçalar	Aynaları ve lensleri kapsama modelini optimum seviyeye getirecek şekilde ayarlayın.
Alarm Hafızası	Sistem açıldığında, Alarm Belleği herhangi bir alarm olayının gerçekleşmiş olup olmadığını hatırlar. Sistem kapatıldığında eğer Alarm Belleğinde bir alarm olayı kaydedilmişse alarm LED'i devreye girer (açılır).
VE / VEYA Modu	Dedektörler, dört ışının tamamı engellendiğinde ya da alt veya üst ışınlar engellendiğinde alarm tetikleyecek şekilde yapılandırılabilir. Bu şekilde daha küçük nesnelere algılanabilir ve ışınların üzerinden ya da altından geçme olasılığı ortadan kalkar.
Kapak Koruması	Kapak söküldüğünde normalde kapalı olan bir kontak açılarak kontrol paneline sinyal gönderir.
Gündüz / Gece Modu	Bağlantıyı ya da anahtarı ayarlayarak ünitenin yalnızca geceleri alarm durumlarını raporlayıp raporlamayacağını belirleyin. Bağlantıyı ya da anahtarı ON (AÇIK) konumuna aldığınızda, alarmlar ve zamanlanmış röleler gündüzleri engellenir. LED'ler devrede ise LED'le gösterim devam eder.
Sesli Alarmlı Kapı Monitörü	Hareket algılanmadan kapının açılması durumunda sesli alarm devreye girer. Hareketin algılanmasından sonra kapının uzun süre açık tutulması durumunda sesli alarm devreye girer.
Böcek / Küçük Hayvan Koruması	Sızdırmaz optik hazne hasarının ve böceklerin dedektörü etkilemesini engeller.
Çevresel Ayırma Devresi	Toz, sis, yağmur, kar vs. nedeniyle gerçekleşen kademeli sinyal kaybını izler. Sinyal kaybı %99'a ulaştığında normalde kapalı olan bir kontak açılır.
Hat Sonu Dirençleri	Entegre atlama teli seçimli hat sonu dirençleri, kablolu işlemi basitleştirir ve montaj süresini kısaltır.
First Step Processing (FSP)	Diğer kaynaklara bağlı yanlış alarmlara neden olmadan insanlar için hemen hemen anında tepki sağlar. FSP, dedektörün hassasiyetini sinyal dalga aralığı, polarite, eğim ve zamanlamaya göre ayarlar. Bu, hassasiyet seviyesinin seçilmesi gerekliliğini ortadan kaldırır. Her sensör (PIR ve mikrodalga) ayrı olarak işlenir ve her iki sensörde alarm durumunun söz konusu olduğunu belirtmedikçe alarm rölesi devreye girmez.
Önleme Kablosu	Işınla eşzamanlı hale getirilmiş bir elektrik sinyalini ışınla karşılaştıran opsiyonel bir özellik. Bu özellik, harici ışık kaynakları ve toz gibi diğer unsurları ortadan kaldırarak yanlış alarm sayısını minimum seviyeye indirir.
Değiştirilebilir Optik Parçalar	Ayna ya da lensi değiştirerek PIR modelini değiştirin.
IP Koruma Sınıfı	Farklı çevresel koşullar için değerlendirme sistemi.
Anahtar Kart Okuyucu Girişi	Anahtar kart okuyucusundan sinyal alındığında röle çıkışı devreye girer.
LED Devrede ya da Devre Dışı	Dedektördeki alarm LED bağlantısı ya da anahtarı ON (AÇIK) konumuna alındığında LED'in bir alarm görüntülemesini sağlar. Bağlantı ya da anahtarın OFF (KAPALI) konumuna alınması LED alarm görüntüleme özelliğini devreden çıkarır.
Doğrusal Hareket Mesafesi Mikrodalga	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.
Mikrodalga Uyumlu İşleme	Uyumlu işleme özelliği model tanıma devresini kullanarak tekrar eden yanlış alarm kaynaklarını belirler ve göz ardı eder. Arkaplandaki hareketlere uyum sağlayarak, hırsızları belirleme kapasitesinden fedakarlık etmeden hatalı alarmları azaltır.
Mikrodalga Algılama Hassasiyet Ayarı	Her kurulum sırasında mikrodalga hassasiyetini ayarlayın.
Mikrodalga Denetim	Dedektör mikrodalga sisteminin doğru çalışıp çalışmadığını belirli aralıklarla kontrol eder.
Hareket Analiz Cihazı II Sinyal İşleme	Bu PIR sinyal işlemcisi zamanlamayı, dalga aralığını, süreyi 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 alarma neden olmaz.
Hareket Monitörü	Hareket monitörü denetim zamanlayıcıları dedektörün görüş alanının engellenmekte olup olmadığını kontrol eder.
Çok Kanallı Kullanım	Dedektörler sekiz adede kadar farklı kanal için yapılandırılabilir. Alıcılar arasında çapraz algılama olasılığı bulunmadan birden fazla ünite birbirine yakın konumlarda kullanılabilir. Bu, özellikle birden fazla ışın seti kullanılırken faydalıdır.
Ayar Gerektirmeyen Montaj	Dedektör montajı için ayar yapmak gerekmez. Opsiyonel özellikler bulunabilir.
Ses Gerilimi Çıkışı	Yanlış alarm kaynaklarını ortadan kaldırmak için, arkaplan ses ölçümlerinin yapılması amacıyla voltmetre bağlanmasında kullanılan ve cihazla birlikte verilen test pimlerinden yararlanın.
Model Maskeleye	Kapsama modelinin boyutunu belirlemek için cihazla birlikte verilen maskeleye setini kullanın.

Özellik Dizini

Özellik	Açıklama
Evcil Hayvanları Ayırt Edebilme	Kapsama alanında bulunan zemindeki hayvanları algılamaz.
PIR Algılama Hassasiyet Ayarı	Her kurulum sırasında PIR hassasiyetini ayarlayın.
PIR Denetim	Dedektör PIR sisteminin doğru çalışıp çalışmadığını belirli aralıklarla kontrol eder.
Röle Hatası Güvenliği / Hata Emniyeti	Röle, güç kesintisi sırasında kapıyı kilitli ya da açık tutacak şekilde ayarlanabilir.
Röle Çıkışları	Hareket algılandığında elektrik kontakları devreye girer.
Ayarlanabilir Röle Seçme	Röle devreye girme süresi her hareketin sonrasında sıfırlanacak şekilde ayarlanabilir.
Uzaktan Yerde Test	Kontrol paneli ya da tuş takımı aracılığıyla Geçiş Testini devreye alın.
Seçilebilir Işın Kesinti Süresi Kontrolü	Işın kesinti süresini uygulama için en uygun olacak şekilde ayarlayın.
Sensör Veri Birleştirme	Sensörlerin hassasiyetini sürekli olarak ayarlamak ve dengelemek için gelişmiş bir yazılım kullanır, böylece daha doğru alarm kararları elde edilir.
Dizisel Mantık Girişi (SLI)	İki hareket dedektörü yetkisiz girişe karşı daha yüksek güvenlik sağlar. Birinci hareket dedektörü kapıya doğru hareket algıladığında, ikinci hareket dedektörü hareketi doğrular.
Yedek Terminaller	EOL rezistörlerini, blendajlı kabloları vs. bağlamak için ekstra terminalleri kullanın.
Sıcaklık Ayarı	Dedektör ortam sıcaklığını otomatik olarak izler ve sinyal işleme kapasitesini, kritik sıcaklıkta yetkisiz giriş yapanları algılayabilecek şekilde muhafaza eder.
Üç Odaklı Optik	3 odak uzaklığına sahip üç lens içerir: 11 algılama perdesi oluşturan 86 algılama alanı.
Sorun Çıkışı	Bir sorun söz konusu olduğunda normalde kapalı olan bir kontak açılarak kontrol paneline sinyal gönderir.
İki Parçalı Tasarım	Dedektörün arka kısmı montaj plakasıdır. Dedektörün ön kısmında ise, koruyucu bir kapağın altında tüm elektronik sistemler ve lensler ya da aynalar bulunmaktadır.
Kullanıcı Tarafından Seçilebilen Aşağıya Bakış Bölgesi	Dedektörün yakınında bulunan hırsızları algılar.
Duvar Koruması	Dedektör duvardan söküldüğünde normalde kapalı olan bir kontak açılarak kontrol paneline sinyal gönderir.

Kalite ve Yenilikçilik Geleneđi

Bosch markası, 125 yıldan uzun bir süredir kalite ve güvenilirlik anlamına gelmiştir. Bosch, en yüksek düzeyde hizmet ve destek ile birlikte, yenilikçi teknolojiler alanında seçimler sunan dünya çapında bir markadır.

Bosch Güvenlik Sistemleri, devlet dairelerinden ve kamusal alanlardan, işletmelere, okullara ve evlere kadar dünyanın her yerinde güvenilen çok çeşitli güvenlik, emniyet, iletişim ve ses çözümlerini gururla sunar.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 ABD
Telefon: 800.289.0096
Faks: 585.223.9180

Daha fazla bilgi için Internet sitemizi ziyaret edin:
www.boschsecurity.us

© Bosch Güvenlik Sistemleri, 2015
Değişiklik yapma hakkı saklıdır
Amerika Birleşik Devletleri'nde basılmıştır | 6/15
BINBR_DETECT-REF_v20150612