

# Profesyonel Dedektör Serisi

Alarm vermesi ve vermemesi gereken zamanları çok iyi bilir



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



Artık sprey algılamalı çok noktalı anti-mask teknoloji ile!



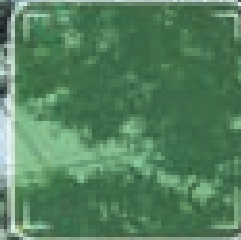
• MOTION DETECTED  
• 4.37 METERS  
• NO ALARM



• MOTION DETECTED  
• 2.26 METERS  
• NO ALARM



• MOTION DETECTED  
• 3.88 METERS  
• ALARM!



• MOTION DETECTED  
• 2.09 METERS  
• NO ALARM



# Üstün Bosch teknolojisi yakalama performansını artırır ve yanlış alarmları azaltır



	Geleneksel Hareket Dedektörleri	Bosch Yeniliği	Patentli Bosch Teknolojilerinin Sağladığı Avantajlar
<b>Alarm Kararları</b>	Sadece 1 veya 2 sensör kullanılıyorsa, sinyaller ayrı ayrı işlenir ve hassasiyetleri düşük olur.	<b>Sensor Data Fusion</b>	Dünyanın en akıllı alarm kararlarının alınması için, sadece Bosch 5 adete kadar dahili sensörden gelen hassasiyetleri dengeleyip ayarlar ve analiz eder. Bu sayede, yanlış alarmlar ortadan kalkarken, yakalama performansında %35'e varan artış sağlanır.
<b>Yanlış Alarm Bağışıklığı</b>	Alarm kararları almak için kullanılan ışık sinyallerini azaltmak için filtreler ve filmler kullanıldığında yakalama performansı da azalır.	<b>Aktif Beyaz Işık Bastırma</b>	Otomobil farı gibi beyaz ışık kaynaklı yanlış alarmları sadece Bosch ortadan kaldıracaktır. Beyaz ışık sensörü sayesinde bu ve benzeri geleneksel yanlış alarm kaynakları kapsam dışı tutulabilmektedir.
<b>Uygulama Aralığı</b>	Sadece 1 veya 2 lens ile kısa mesafelerde uzak mesafe sensörleri kullanıldığında yanlış alarmların ortaya çıkma olasılığı artar.	<b>Üç Odaklı Optik</b>	Sadece Bosch, uzak, orta ve kısa mesafeli kapsama alanı için üç ayrı optik seti ve iki özel dedektör kullanır. Bunun anlamı, hırsızların arka planda daha fazla öne çıkarılması ve daha kolay ve hassas bir biçimde yakalanmasıdır. Sadece Bosch teknisyenlerin aynı dedektörü farklı mesafeler için kullanabilmesini sağlayan DIP switchleri içerir. (15 metreyi 8 metreye indirir)
<b>Küçük Hayvanlara Karşı Bağışıklık</b>	Hedef mesafesi ölçülmez ve bu nedenle yakındaki küçük bir hedef ile uzaktaki büyük bir hedef ayırt edilemez ve yanlış alarmlar verilir.	<b>Üç Odaklı Optik</b>	Sadece Bosch, hedefe olan uzaklığı ölçerek 30 santimetreden bir sineği ve 15 metreden bir insanı ayırt edebilir bu sayede küçük hayvanlar ve böceklerden kaynaklanan yanlış alarm sayısı azaltılır.
<b>Tutarlı Kapsama</b>	Dedektör yüksekliği değiştiğinde mercek ve ayna ayarlaması yapmak gerekir ve bu sayede insan kaynaklı hatalar ile tutarsız bir kapsama alanı ortaya çıkar.	<b>Üç Odaklı Optik</b>	Yükseklik değişse bile kapsama alanının tamamında tutarlı bir kapsama sadece Bosch tarafından sağlanır. Lens ayarı yapmak gerekmez.
<b>Anti-mask</b>	Basit aktif kızılötesi antimask teknolojilerini kullanır.	<b>Çok Noktalı Anti-Mask Teknolojisi</b>	Tüm bilinen saldırı biçimlerine karşı sektör lideri bir koruma sağlamak için patentli prizma lensler ve kızılötesi algılama kullanan dahili spray algılamalı çok noktalı antimask teknolojisini sadece Bosch kullanmaktadır. Bu teknoloji, en son uluslararası standartlar ile uyumludur.

## Beklediğiniz üstün dayanıklılık ve kullanım kolaylığı



### Üstün özellikleri sayesinde montaj süresi %25 oranında azalır ve yıllar boyunca tam güvenilirlik sağlanır

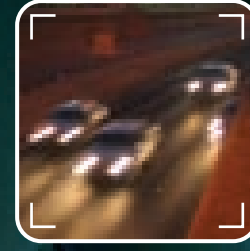
- Korumalı üniteler montaj sırasında hasar meydana gelmesini önlediği gibi, sensörler, optik veya elektronik donanımlar üzerinden geçen akımlara ve böceklere bağlı yanlış alarmları da ortadan kaldırır.
- Esnek montaj yüksekliği, dedektörün 2m - 3m (7 - 10 feet) arasında pratik bir şekilde monte edilebilmesini sağlar.
- Benzersiz iki parçalı ergonomik sürgülü tasarım sayesinde yerine rahatça kayarak oturduğundan, sadece saniyeler içinde monte edilebilir.
- Dahili mini kumpas sayesinde ekstra alet kullanmadan yatay veya dikey olarak hizalanabilir.
- Soketli terminal bağlantıları, kablo bağlantılarının kolayca yapılmasını sağlayarak güvenilirliği artırır.
- Ortamdaki ışık seviyesinin telafi edilmesi amacıyla yoğunluk LED tarafından otomatik olarak ayarlanır.

# Devrim Yaratan Sensor Data Fusion Teknolojisi akıllı algılama alanına yenilik getiriyor.

Diğer hareket dedektörleri sadece bir veya iki sensörden gelen verilere basitçe evet veya hayır kararı ile tepki verirken, Bosch Profesyonel Dedektörler Serisi, akıllı alarm kararlarının alınabilmesi için 5 adete kadar farklı sensörden gelen verileri birleştirerek işler. Bu çok özel Sensor Data Fusion Teknolojisi, her bir sensörün hassasiyetlerini sürekli ayarlayıp dengeleyerek bugüne kadarki en hassas alarm kararlarının oluşturulabilmesini sağlamak amacıyla dedektör için geliştirilmiş bir mikroişlemci kullanır.



DOPPLER  
MICROWAVE  
DATA



LIGHT DATA



ROOM  
TEMPERATURE  
DATA

## Uzak Mesafeli ve Kısa-Orta Mesafeli PIR'lar

Bosch kızılötesi sensörleri oda ve hedef arasındaki en küçük sıcaklık farklarına karşı bile hassastır. İki PIR sensörü (biri uzak mesafe için; biri orta ve kısa mesafe için) tüm kapsama alanını verimli bir şekilde izlemek için iki kat çözünürlük sağlar.

## Aktif Beyaz Işık Bastırma

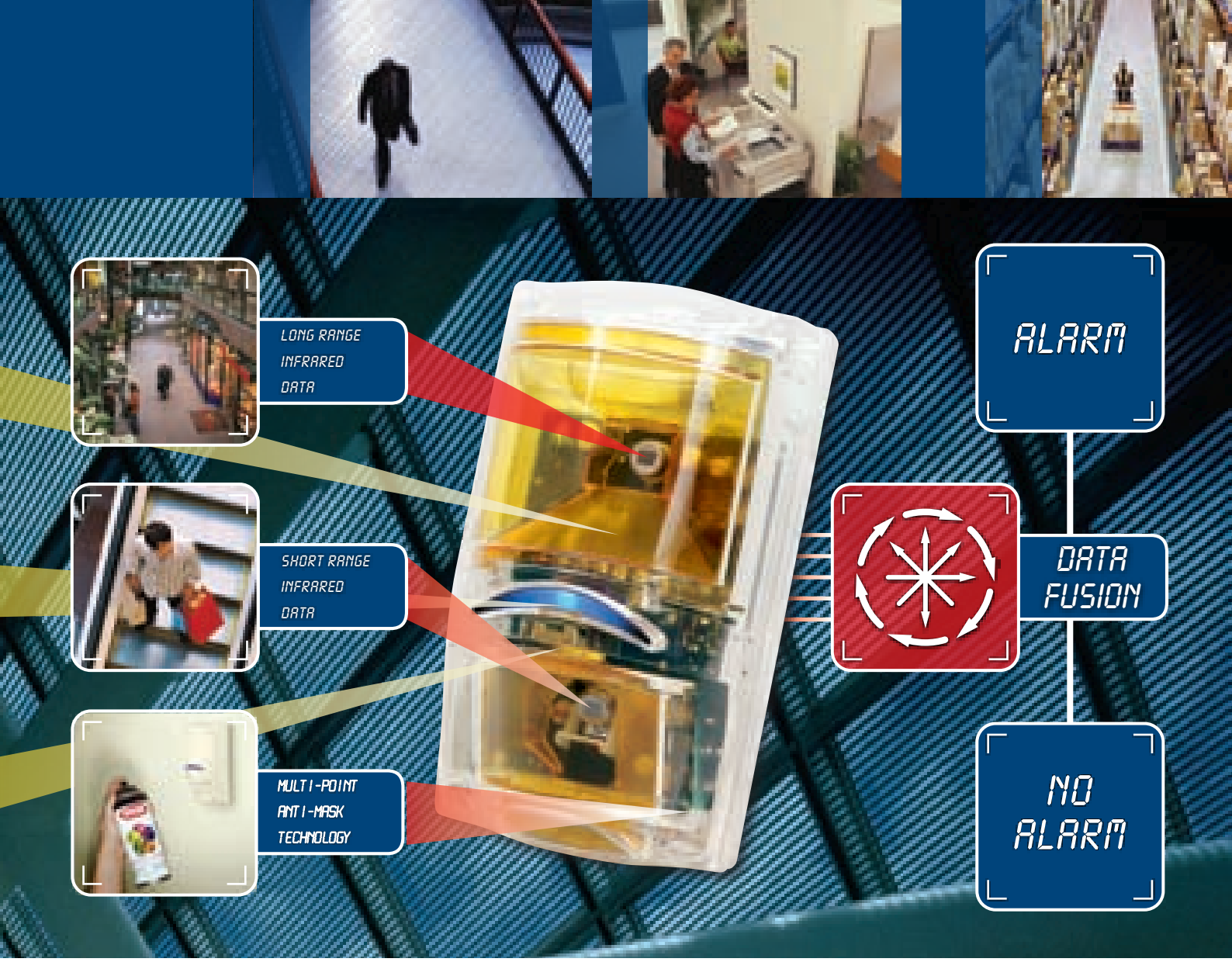
Profesyonel Dedektörler Serisi, kızılötesi ve beyaz ışığı bir arada işleyerek, geçen araçların farları gibi hareketli ışıklardan kaynaklanan yanlış alarmları ortadan kaldırır.

## Dinamik Sıcaklık Dengeleme

Ortam sıcaklığı insan vücudu sıcaklığına yaklaştığında, hassasiyet otomatik olarak insan vücut sıcaklığı civarında birkaç derecelik bir dar kapsama alanına yükselerek küçük sıcaklık farklılıklarının algılanmasını ve daha yüksek sıcaklıklarda yanlış alarmların engellenmesini sağlar.

## Mesafeye Göre Uyarlanabilir Doppler Radarı

(sadece PIR/mikrodalga versiyonunda bulunmaktadır) Mikrodalga alıcı-vericisi, PIR sensörlerinden gelen verilere göre algılama eşiklerini otomatik olarak ayarlar. PIR'dan gelen hedef uzaklığı bilgileri birleştirilerek, mikrodalga Doppler radarından kaynaklanan yanlış alarmlar önemli ölçüde azaltılır.



### Üç Odaklı Optik

Kısa, orta ve uzak mesafeler için özel olarak tasarlanan üç Bosch merceği, dedektörün monte edildiği duvardan belirtilen maksimum algılama mesafesine kadar kapsama alanının tamamındaki boşlukları ortadan kaldırır. Yapılan işin üç mercekle ve çeşitli sensörlere bölünmesiyle, her bir mesafe için optik sinyal kalitesi önemli ölçüde artarak daha fazla çözünürlük elde edilmesini ve yanlış alarm kaynaklarından gelen hırsızların ayırt edilebilmesini sağlar. Profesyonel Dedektörler Serisi 86 bölgeyi izler ve bunları birleştirerek, kapsama alanı içinde 11 sağlam algılama perdesi oluşturulmasını sağlar.

### Çok Noktalı Antimask Teknolojisi

Profesyonel ISC-PPR1-WA16 ve ISC-PDL1-WA18 dedektör serileri, dedektörü engelleyen veya dedektör önüne yerleştirilmiş nesnelerin algılanması konusundaki en son uluslararası standartlarla uyumlu bir antimask teknolojisi sunar. Patentli prizma mercekler ve aktif kızılötesi algılama kullanan dedektör; kumaş, kağıt, metal, plastik, bant ve sprey dahil olmak üzere tüm saldırı biçimlerine karşı koruma sağlar.



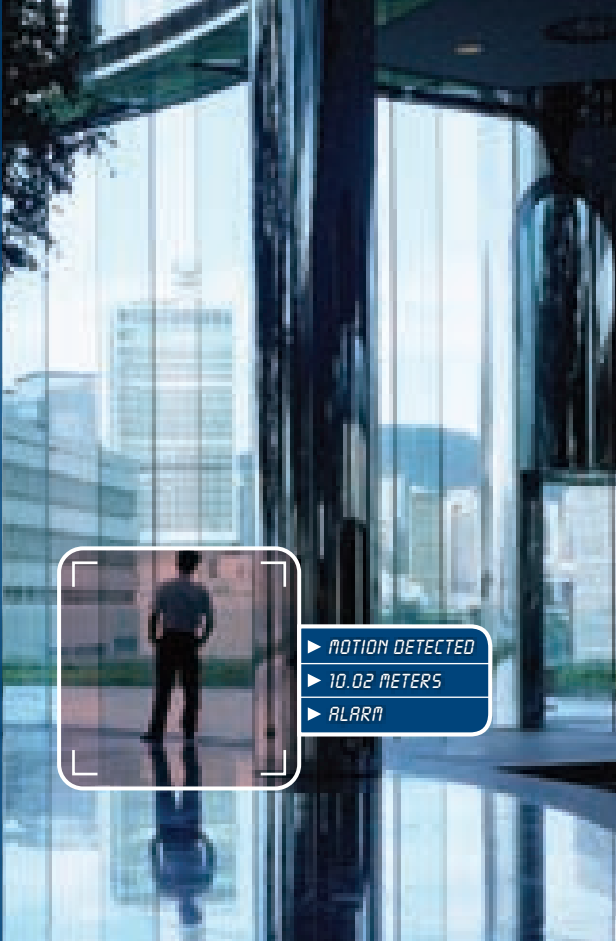
Bosch üç odaklı optikleri (üstte) tarafından oluşturulan kızılötesi görüntüler, geleneksel optiklere (altta) oranla çok daha nettir.

# Akıllı hareket algılama ve benzersiz esneklik

Daha akıllı bir hareket dedektörü yapsaydınız, hangi özelliğe sahip olmasını isterdiniz? Kesinlikle hırsızları yakalamasını ama bitkilerden, küçük hayvanlardan veya geçen araçların farlarından kaynaklanan yanlış alarmların olmamasını isterdiniz.

Bosch Profesyonel Dedektör Serisi ile tanışın: yakalama performansını artırırken, yanlış alarmları ortadan kaldıran, çok yönlü ve kurulumu kolay ürünler. Dünyanın en akıllı dedektörleri, sadece Bosch'tan.

Verimlilik dikkate alınarak tasarlanan Profesyonel Dedektör Serisi, son kullanıcıların kapsama alanını her türlü uygulama için özel olarak ayarlayabilmesine olanak sağlar. Şaşırtıcı derecede çok yönlü olan Profesyonel Dedektör Serisi, yanınızda olmasını isteyeceğiniz tek dedektör serisidir.



## Karışıklığın önlenmesi amacıyla, her türlü uygulama için sadece iki model

- **ISC-PPR1-W16**  
PIR dedektör teknolojisinde standartları belirleyen markadan, bugüne kadar geliştirilmiş en ileri Pasif Kızılötesi (PIR) hareket dedektörü.
- **ISC-PDL1-W18**  
Bu dedektör, mesafesi ayarlanabilen mikrodalga Doppler radarı ve PIR sinyallerini, çok özel ve akıllı bir algorithmda birleştirerek, mümkün olan en akıllı alarm kararının alınmasını sağlar.
- **ISC-PPR1-WA16**  
ISC-PPR1-W16 benzer ancak spreyle algılamalı çok noktalı antimask teknolojisi ve mikrodalga yardım teknolojisiyle birlikte.
- **ISC-PDL1-WA18**  
ISC-PDL1-W18 benzer ancak spreyle algılamalı çok noktalı antimask teknolojisi.



## Yaratıcılık ve Kalite Geleneđi

Bosch markası, 100 yıldan uzun bir süredir dünyanın her yerinde kalite ve güven ile birlikte anılıyor. Dünya çapında bir marka olan Bosch, yüksek hizmet ve destek anlayışıyla yenilikçi teknolojiler sunmaktadır.



Bosch Güvenlik Sistemleri tüm dünyada kamusal, kurumsal ve konut ihtiyaçlarına yönelik elektronik güvenlik sistemleri ile genel seslendirme ve kongre-konferans çözümleri sunmaktadır.

### **Bosch Güvenlik Sistemleri**

Daha fazla bilgi için lütfen [www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com) adresini ziyaret ediniz veya [guvenliksistemleri@tr.bosch.com](mailto:guvenliksistemleri@tr.bosch.com) adresine mail atınız.

© Bosch Security Systems, 2008  
Değişiklik yapma hakkı saklıdır  
Almanya'da basılmıştır | 7/07 | Printer  
AS-FP-tr-01\_F01U517498\_03