

Anti masklı Professional Series LSN PIR Hareket Dedektörleri

www.boschsecurity.com



BOSCH
Yaşam için teknoloji



- ▶ 16 m x 21 m (50 ft x 70 ft) standart kapsama; 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft) seçilebilir kısa mesafe kapsama
- ▶ Sensor Data Fusion Technology
- ▶ MANTIS anti-mask
- ▶ Aktif beyaz ışık bastırma
- ▶ Dinamik sıcaklık dengeleme

Anti masklı ISP-PPR1-WA16x Professional Series PIR LSN Dedektörleri, ticari işletmelerin iç mekan uygulamaları için tasarlanmış Bosch Yerel Güvenlik Ağı (LSN) protokolü ile çalışan iki kablolu veri yolu üniteleridir. Her dedektör, LSN veri yolu üzerindeki seri haberleşme aracılığıyla alarm, hata, dış müdahale veya anti mask sinyalleri gönderir. Devrenin herhangi bir noktasında kısa ya da açık devre olsa bile tüm cihazlar LSN sayesinde çalışmaya devam eder LSN teknolojisi esnek ağ yapılarını, etkin programlamayı ve yüksek akım seviyelerini destekler.

MANTIS anti mask teknolojisi hırsızların dedektörün görüş alanını kapatmasını neredeyse imkansız hale getirir. Sensor Data Fusion Technology, dedektörün alarmları hassas bilgilere dayanarak göndermesini sağlar. 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 opsiyonel bağlantı ayağı kurulumu kolaylaştırır ve servis süresini kısaltır.

Sisteme genel bakış

LSN Teknolojisi

Dedektör, Bosch Yerel Güvenlik Ağı sistemiyle (LSN ve Geliştirilmiş LSN) kullanılabilecek iki kablolu bir ünitedir. LSN veri yolu üzerindeki seri haberleşme aracılığı ile alarm, hata ve dış müdahale durumlarını iletir.

Dedektör, LSN veri yolu üzerindeki seri haberleşme aracılığı ile aşağıdaki sinyal çeşitlerini gönderir:

- Alarm, anti mask, dış müdahale veya hata
- Uzaktan otomatik test yanıtı

Kontrol paneli LSN veri yolu üzerindeki seri haberleşme aracılığı ile aşağıdaki koşul veya durum komutlarını gönderir:

- Cihaz sıfırlama
- Kurulu/kurulu değil durumu
- Alarm, anti mask, dış müdahale veya hata sinyalleri*
- Alarm, anti mask ve hata için LED kontrolleri
- Anti mask açık/kapalı
- Alan seçmeli kapsama alanı menzili
- Uzaktan otomatik test

*Kontrol paneli, sinyalleri kayıt veya gerçek zaman moduna atayabilir.

İşlevler

Sensor Data Fusion Technology

Sensor Data Fusion Technology, birden fazla sensörden sinyal almak üzere tasarlanmış, gelişmiş bir yazılım algoritması kullanan benzersiz bir özelliktir: İki piroelektrik sensör, oda sıcaklığı sensörü ve beyaz ışık seviyesi sensörü içerir. İşlemci, güvenlik sektöründeki en gelişmiş alarm kararlarını vermek için sensör verilerini analiz eder ve karşılaştırır.

Mikrodalga Teknolojisi

Mikrodalga teknolojisi PIR sinyalleri yanlış alarm kaynaklarına benzerken alarm kararlarını iyileştirmek için Sensor Data Fusion sinyal işleme algoritmasına ek giriş sağlar.

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.

MANTIS Anti-mask Teknolojisi

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection - Sprey Algılamalı Çok Noktalı Anti-mask), tüm saldırı biçimlerine karşı, sektör lideri, koruma sağlamak için patentli prizma mercekler ve aktif kızılötesi algılama kullanmaktadır. MANTIS, dedektör önüne yerleştirilmiş nesnelere algılanması konusunda en son uluslararası yasal standartlarla uyumludur. MANTIS, doku veya renk ayrımı gözetmeden kumaş, kağıt, metal, plastik, bant, sprey vb. malzemelere karşı hassastır. MANTIS böyle bir madde tespit ettiğinde LSN veri yolu üzerindeki seri haberleşme aracılığıyla dedektör, kontrol paneline bir anti mask sinyali gönderir.

Teknisyenler anti mask özelliğini devre dışı bırakabilir ya da etkinleştirebilir. Bu işlem kontrol panelinden yapılır.

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.

Mevcut Kapsama

Standart kapsama alanı 16 m x 21 m'dir (50 fit x 70 fit). Teknisyenler, kontrol panelinde 8 m x 10 m'lik (25 ft x 33 ft) kısa mesafe kapsama alanını seçebilir (kontrol panelinden dedektöre, LSN veri yolu üzerinden seri haberleşme).

Dinamik Sıcaklık Ayarı

Dedektör, kritik sıcaklıklarda hırsızları algılamak için PIR hassasiyetini otomatik olarak ayarlar. Dinamik sıcaklık ayarı, 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 bir kontak açılarak dedektörün kontrol paneline bir dış müdahale mesajı göndermesini sağlar.

Uzaktan Yerinde Test LED'i

Kullanıcılar, yerinde test LED'ini uzaktan etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için tuş takımını, kontrol merkezini veya programlama yazılımını kullanabilirler.

Böcek ve Küçük Hayvan Koruması

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

Uzaktan Otomatik Test

Kontrol paneli dedektöre bir uzaktan otomatik test mesajı gönderdiğinde, dedektör algılama sistemlerini test eder. Herhangi bir sistem arızalanırsa dedektör kontrol paneline bir otomatik test kaldı mesajı gönderir. Tüm sistemler testten geçerse dedektör kontrol paneline bir otomatik test geçti mesajı gönderir. Sistem yerel LED kontrolü için konfigüre edildiğinde alarm LED'i başarılı bir testten sonra dört saniye boyunca devreye girer ya da başarısız bir testten sonra yanıp söner.

Esnek Topolojiler

Her dedektör devre, saplama, T-tap, t-off ve karma gibi esnek Yerel Güvenlik Ağı (LSN) yapılarına eklenebilir. Her dedektördeki kısa devre izolatörü, sistem dengesi ve maliyet tasarruflarını artırır. Kısa devre meydana geldiğinde, tüm cihazlar düzgün şekilde çalışmaya devam eder.

Esnek Adresleme ve Programlama Seçenekleri

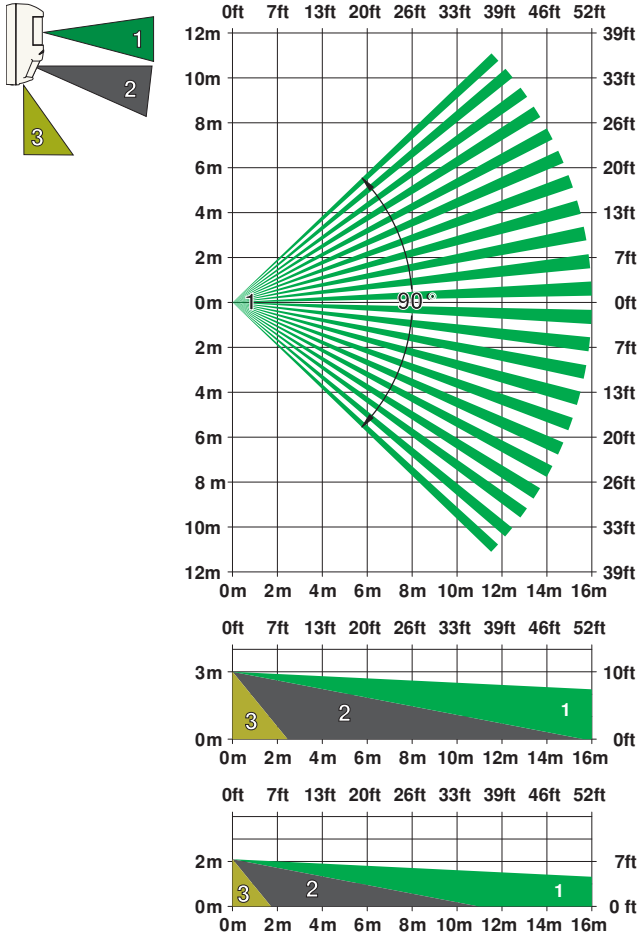
Teknisyenler dedektörlere adres veya programa özel seçenek ayarları yaparken döner anahtarları kullanabilirler.

Teknisyenler tüm cihaz ayarlarını, merkezi olarak kontrol panelini kullanarak programlayabilirler. Ayrıca devredeki tüm dedektörler kontrol panelinde otomatik olarak tanımlanır ve gösterilir. Yeni bir programlama gerekmeksizin devre yeni dedektörler eklenerek genişletilebilir.

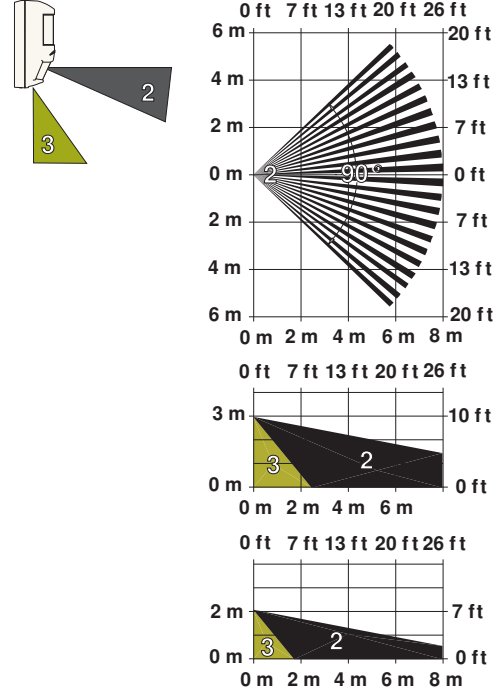
Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Almanya	VdS	G109036 [ISP-PPR1-WA16KV]
Rusya	GOST	EAC

Kurulum/yapılandırma notları



Uzun Menzil Kapsama Alanı 16 m x 21 m (50 fit x 70 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) arısında 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 mm² - 1 mm² (26 AWG - 16 AWG) arasındadır.

Teknik özellikler**Elektrik****Güç Gereksinimleri**

LSN Gerilim Aralığı:	9 VDC - 28 VDC
LSN Akım Tüketimi:	< 5 mA (MAP güç endeksi 27)
Çıkışlar:	LSN veri yolu üzerinden seri haberleşmeler

Mekanik**Muhafaza Tasarımı**

Renk:	Beyaz
Boyutlar:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 inç x 2,75 inç x 2,25 inç)

Malzeme:	Yüksek seviyede dayanıklı ABS plastik
Göstergeler	
Alarm Göstergesi:	Mavi alarm LED'i
Çevresel Özellikler	
Bağıl Nem:	%0-%95, yoğuşmasız
Sıcaklık (Çalışma ve Saklama):	-25°C - +55°C (-13°F - +130°F) <i>UL Belgeli kurulumlar için 0°C - +49°C (+32°F - +120°F)</i>
Koruma Sınıfı:	IK04 (EN 50102)

Sipariş bilgileri

ISP-PPR1-WA16G Hareket dedektörü anti-mask, 16m, LSN

PIR, 16 m x 21 m (50 fit x 70 fit) anti masklı kapsama ve LSN veri yolu arayüzü sunar. 10,525 GHz frekans. Sipariş numarası **ISP-PPR1-WA16G**

ISP-PPR1-WA16KV Dedektör, anti-mask, 16m, LSN, 9,35GHz

PIR, 16 m x 21 m (50 fit x 70 fit) anti masklı kapsama ve LSN veri yolu arayüzü sunar. Almanya, Avusturya ve İsviçre'de kullanım için. VdS Sınıf C; 9,35 GHz frekans. Sipariş numarası **ISP-PPR1-WA16KV**

Anti masklı ISP-PPR1-WA16H LSN PIR Dedektör

10,588 GHz frekans. Fransa ve İngiltere'de kullanım içindir.

Sipariş numarası **ISP-PPR1-WA16H**

Aksesuarlar

B328 Montaj braketi, gimbal

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

B335-3 Montaj braketi, mafsalı, 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