

Извещатели движения Professional Series с ПИК и антимаскированием

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Стандартная зона покрытия 16 x 21 м, выбираемая зона покрытия ближнего действия 8 x 10 м
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Технология антимаскирования MANTIS
- ▶ Активное подавление белого света

Пассивные инфракрасные извещатели ISC-PPR1-WA16x Professional Series с антимаскированием идеально подходят для внутреннего применения на коммерческих объектах. Технология антимаскирования MANTIS делает нейтрализацию зоны обнаружения извещателя практически невозможной для нарушителя. Технология Sensor Data Fusion обеспечивает формирование извещателем тревожных сигналов, основанное на точной информации. Трехфокусная оптика исключает мертвые зоны в зоне обнаружения и способствует эффективному обнаружению нарушителей. Мощное сочетание уникальных функциональных возможностей извещателей Professional Series обеспечивает эффективную обнаружительную способность и практически исключает вероятность ложных тревог. Самозащелкивающийся корпус из двух частей, встроенный уровень, гибко выбираемая высота установки и три опциональных кронштейна облегчают установку и сокращают время обслуживания.

Функции

Технология Sensor Data Fusion

Технология Sensor Data Fusion представляет собой уникальную функцию, использующую усовершенствованный программный алгоритм для обработки сигналов с нескольких чувствительных элементов: двух пироэлементов, вспомогательного СВЧ радара, датчика температуры и датчика белого света. Микроконтроллер анализирует и сопоставляет данные от датчиков, после чего принимает наиболее интеллектуальные в индустрии безопасности решения о срабатывании.

Вспомогательный СВЧ радар

Вспомогательный СВЧ радар предоставляет дополнительные данные для алгоритма Sensor Data Fusion, чтобы повысить эффективность решений о тревогах, когда сигналы с пироэлемента похожи на сигналы от источников ложных тревог.

Трехфокусная оптическая технология

Трехфокусная оптическая технология использует оптику с тремя отдельными фокусными расстояниями: дальнего действия, среднего

действия и ближнего действия. Извещатель использует три фокусных расстояния в 86 элементарных зонах чувствительности, которые объединяются в 11 непрерывных штор. Трехфокусная оптическая технология также включает в себя два пироэлемента, которые вдвое увеличивают стандартное оптическое усиление. Чувствительные элементы обрабатывают несколько сигналов и обеспечивают точную работу, практически исключая возникновение ложных тревог.

Технология антимаскирования MANTIS

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection - Многоточечное антимаскирование со встроенным обнаружением распыления) использует запатентованные призмы и активное инфракрасное обнаружение для обеспечения ведущей в индустрии защиты от всех известных способов воздействия. MANTIS соответствует всем современным стандартам обнаружения объектов, закрывающих извещатель или размещенных перед ним. Технология MANTIS чувствительна ко всем материалам, независимо от их текстуры или цвета, включая ткань, бумагу, металл, пластмассу, пленку и распылители. Когда MANTIS обнаруживает маскирующий материал, извещатель передает извещение о маскировании на контрольную панель.

Активное подавление белого света

Встроенный датчик освещенности измеряет уровень интенсивности света, направленного на лицевую сторону извещателя. Технология Sensor Data Fusion использует эту информацию для исключения ложных тревог, возникающих вследствие воздействия ярких источников света.

Зона обнаружения

Стандартная зона обнаружения 16 м x 21 м. Для выбора зоны обнаружения 8 м x 10 м можно использовать DIP-переключатель.

Динамическая температурная компенсация

Извещатель автоматически регулирует чувствительность инфракрасного канала обнаружения для обнаружения нарушителей при критических температурах. Функция динамической температурной компенсации безошибочно определяет тепло человеческого тела, позволяет избежать ложных тревог и обеспечивает постоянное функционирование при любых рабочих температурах.

Датчик вскрытия корпуса и снятия со стены

При попытке нарушителя снять крышку или снять извещатель со стены нормально замкнутый контакт размыкается и на контрольную панель передается сигнал тревоги.

Саморегулирующийся светодиодный индикатор

Яркость светодиодного индикатора регулируется автоматически в зависимости от окружающего уровня освещенности. Синий светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге и активируется при пошаговом тесте.

Светодиодный индикатор удаленного пошагового теста

Пользователь может ввести команду с клавиатуры, с пульта управления или при помощи программного обеспечения для дистанционной активации или деактивации индикатора пошагового теста.

Память тревог

Память тревог активирует светодиод для индикации сохраненных сигналов тревоги при использовании нескольких извещателей в шлейфе. Напряжение, переключаемое с контрольной панели, управляет памятью тревог.

Твердотельные реле

Твердотельные реле бесшумно отправляют сигналы тревоги, что обеспечивает более высокий уровень надежности и безопасности. Внешний магнит не активирует реле. Твердотельные реле потребляют меньше тока, чем механические реле, что обеспечивает более продолжительную активность в режиме ожидания при потере питания.

Защищенность от сквозняков, насекомых и мелких животных.

Герметичная оптическая камера обеспечивает защиту от сквозняков и насекомых, сокращая количество ложных тревог. Защита от мелких животных сокращает количество ложных тревог, вызываемых мелкими животными весом менее 4,5 кг, например грызунами.

Удаленная самодиагностика

Удаленная самодиагностика активируется, когда вход пошагового теста переключается в истинное состояние. Тревожное реле и индикатор тревоги активируются на четыре секунды после успешного прохождения теста. Реле неисправности активируется, а индикатор тревоги начинает мигать после неуспешного прохождения теста.

Контроль входного напряжения

Когда входное напряжение составляет менее 8 В, состояние неисправности из-за низкого напряжения питания активирует реле неисправности, а светодиодный индикатор начинает мигать. Состояние неисправности автоматически сбрасывается, когда напряжение достигает или превышает 8 В.

Память неисправностей

Когда вход пошагового теста переключается в истинное состояние менее чем на две секунды, начинает мигать светодиодный индикатор, сигнализируя о последнем состоянии неисправности. Если в памяти не зарегистрировано данных о неисправностях, индикатор не мигает. По

истечения двенадцати часов или после получения извещателем второго импульса пошагового теста длительностью две секунды или менее, индикатор перестает мигать, а память неисправностей очищается.

Настройки DIP-переключателя

С помощью DIP-переключателя программируются следующие функции:

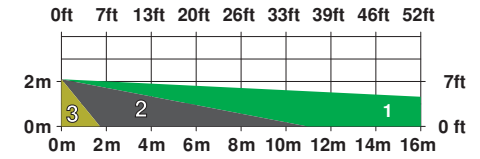
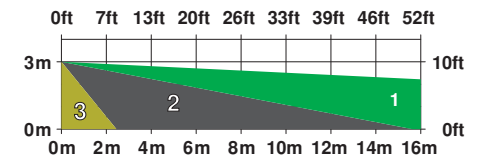
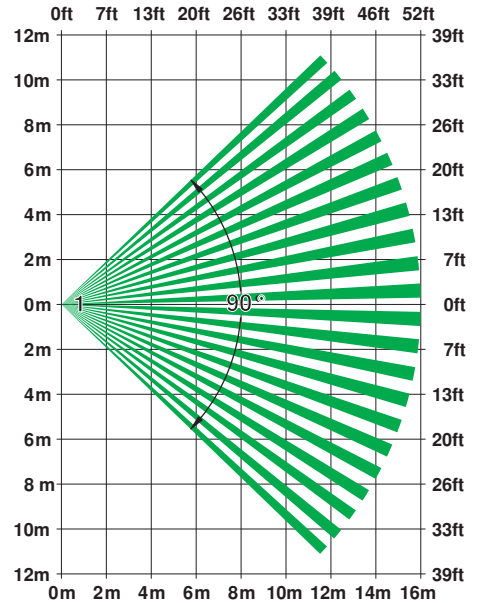
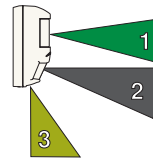
- Индикатор локального пошагового теста
- Полярность на входе удаленного пошагового теста
- Полярность памяти тревог
- Выбор дальности действия
- Включение и выключение антимаскирования MANTIS

Сертификации и согласования

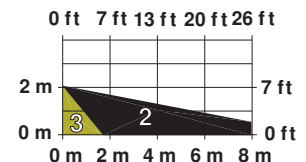
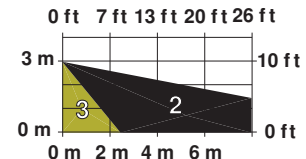
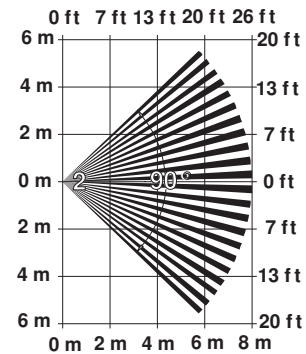
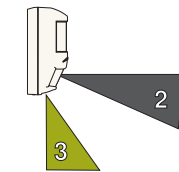
Европа	WEEE	Директива об утилизации электрического и электронного оборудования
Извещатели разработаны в соответствии со следующими требованиями.		
США	Федеральная комиссия США по связи (ФКС)	Соответствует FCC, часть 15

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Бельгия	INCERT	B-509-0051
Россия	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 ЕАС
США	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Франция	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Замечания по установке и настройке



Зона обнаружения дальнего действия: 16 м x 21 м



Выбираемая зона обнаружения ближнего действия: 8 м x 10 м

Монтаж

Рекомендуется устанавливать на высоте от 2 м до 3 м; регулировка не требуется.

Устанавливайте детектор движения ровно, как по горизонтали, так и по вертикали.

Варианты монтажа:

- На плоскую стену (на поверхность, полуутопленный) с дополнительным шарнирным низкопрофильным кронштейном В335-3 или карданным кронштейном В328
- В углу (двух перпендикулярных стен)
- На потолке с дополнительным универсальным потолочным кронштейном В338

Рекомендации по подключению

Рекомендуемый диаметр кабеля — от 0,2 мм² до 1 мм² (от 26 AWG до 16 AWG).

Технические характеристики

Электрические характеристики

Требования к питанию

Напряжение (рабочее):	9–15 В постоянного тока
Ток (макс.):	< 26 мА при активации тревоги, неисправности и светодиодных индикаторов.
Ток (в режиме ожидания):	18 мА при 12 В пост. тока
Реле:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом.
Контакт несанкционированного вскрытия устройства:	нормально замкнутые контакты (при закрытой крышке) номин. 25 В пост. тока, 125 мА максимум. Цепь датчика вскрытия корпуса подключается к круглосуточной охранной зоне.
Неисправность:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты.

Технические характеристики

Конструкция корпуса

Цвет:	Белый
Размеры:	127 мм x 69 мм x 58 мм

Материал:	АБС-пластик с высокой ударостойкостью
Индикация	
Индикатор тревоги:	Синий индикатор тревоги
Зоны	
Зоны:	86
Условия эксплуатации	
Относительная влажность:	0–95% (без конденсации)
Температура (рабочая и хранения):	От -30 °C до 55 °C (от -22 °F до 130 °F) <i>При установке в соответствии со стандартами UL, от 0 °C до +49 °C</i>
Степень защиты (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Информация для заказа

ISC-PPR1-WA16G Детектор движ. с антимаскированием, 16м

Частота 10,525 ГГц.

Номер заказа **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Дет. движ. с антимаск., 16м, 10,588ГГц

Предоставляет ПИК, покрытие 16 x 21 м с антимаскированием.

Номер заказа **ISC-PPR1-WA16H**

Дополнительное оборудование

В328 Монтажный кроншт., карданный

Устанавливается на распределительную коробку и обеспечивает вращение извещателя. Провода спрятаны внутри.

Номер заказа **В328**

В335-3 Монтажн. кроншт., шарнирн., низкопроф.

Шарнирный, низкопрофильный, универсальный кронштейн для установки на стену. Угол поворота по вертикали от +10° до -20°; угол поворота по горизонтали ±25°.

Номер заказа **В335-3**

В338 Монтажный кроншт., потол., универс.

Шарнирный универсальный кронштейн для установки на потолок. Угол поворота по вертикали от +7° до -16°; угол поворота по горизонтали ±45°.

Номер заказа **В338**

Представительство:

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