

**BOSCH**

Разработано для жизни

ISC-PPR1-WA16x Пассивный инфракрасный извещатель Professional Series с антимаскированием



- ▶ Зона обнаружения 16 м x 21 м, изменяемая до 8 м x 10 м
- ▶ Соответствует стандарту EN50131-2-2, класс 3
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Технология антимаскирования MANTIS
- ▶ Активное подавление белого света
- ▶ Динамическая температурная компенсация
- ▶ Удаленный пошаговый тест
- ▶ Память тревог
- ▶ Защищенность от сквозняков и насекомых

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 пирозадающих элементов, 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 пирозадающего элемента 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 истечении 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 антимакирования MANTIS

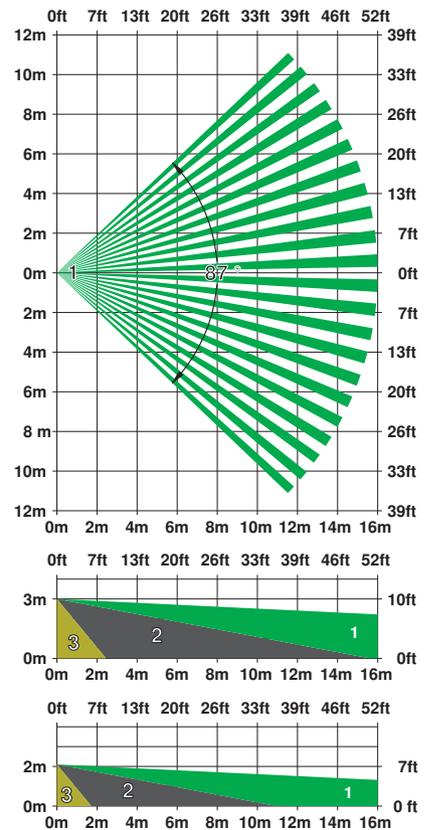
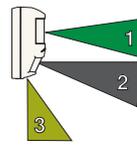
Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Европа	CE (EMC and R&TTE) EN 55022, Class B; EN 50130-4; IEC 60950-1, EN 60950-1; EN 300 440-2
	EN50131 EN 50131-1; TS 50131-2-2/RT 50131-2-2, Grade 3; EN 50130-4; EN 50130-5, Class II
Бельгия	INCERT B-509-0051/a
США	UL ANSR: Intrusion-detection Units (UL 639); ANSR7: Intrusion-detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
Италия	IMQ CA12.00834 [-WA16G]
Франция	AFNOR WA16H model: NF et a2p (2630000480A0, 000110P2), Type 3, Classe II
Швеция	INTYG WA16G model: 08-234
Бразилия	ANATEL WA18G: 0890-08-1855
Нидерланды	NCP ITD08501-PI Klasse 3
Европа	RoHS Директива об ограничении использования опасных материалов
	WEEE Директива об утилизации электрического и электронного оборудования

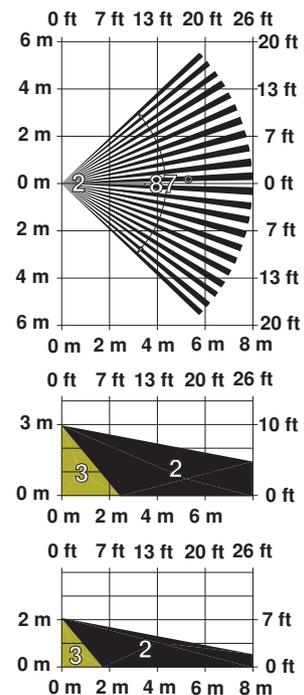
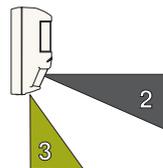
Извещатели также соответствуют следующим требованиям.

США	Федеральная комиссия США по связи (ФКС)	Соответствует Части 15,
-----	---	-------------------------

Замечания по установке/конфигурации



Зона обнаружения дальнего действия: 16 м x 21 м



Выбираемая зона обнаружения ближнего действия: 8 м x 10 м

Рекомендации по установке

Рекомендуемая высота установки составляет от 2 м до 3 м.

Используйте дополнительные (опционально) кронштейны В328 или В335-3 для установки извещателя на поверхность стены или в угол.

Используйте дополнительный (опционально) потолочный кронштейн В338 для установки извещателя на потолок.

Рекомендации по подключению

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

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Извещатель
2	Шурупы с потайной головкой
2	Дюбели
1	Кабельная стяжка
1	Шаблон для маскирования
1	Руководство по установке

Техническое описание**Электрические характеристики****Электрические параметры**

Рабочее напряжение:	9 - 15 В пост. тока
Ток (макс.):	< 26 мА при активации тревоги, неисправности и светодиодных индикаторов
Ток (режим 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.
Датчик вскрытия корпуса:	Нормально замкнутые контакты (при закрытой крышке) номин. 25 В пост. тока, 125 мА максимум. Выход датчика вскрытия корпуса подключается к охранной зоне 24 часа.
Неисправность:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты.

Механические характеристики**Дизайн корпуса**

Цвет:	белый
Размеры:	127 мм x 69 мм x 58 мм
Материал:	Пластик ABS с высокой ударостойкостью

Индикаторы

Индикатор тревоги:	Синий светодиодный индикатор тревоги
--------------------	--------------------------------------

Дизайн корпуса**Элементарные зоны чувствительности**

Элементарные зоны чувствительности: 86

Условия эксплуатации

Относительная влажность:	0% - 95% без конденсации.
Температура (Рабочая и хранения):	от -30 °С до +55 °С При установке изделий, соответствующих стандартам AFNOR, от -10 °С до +55 °С При установке в соответствии со стандартами UL, от 0 °С до +49 °С
Класс окружающей среды (EN 50130-5):	Класс II
Степень защиты оболочки (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Информация для заказа

ISC-PPR1-WA16G Пассивный инфракрасный извещатель с антимаскированием **ISC-PPR1-WA16G**
Частота 10,525 ГГц.

ISC-PPR1-WA16H Пассивный инфракрасный извещатель с антимаскированием **ISC-PPR1-WA16H**
Частота 10,588 ГГц используется во Франции и Великобритании.

Дополнительные аксессуары

В328 Настенный кронштейн **В328**
Устанавливается на распределительную коробку и обеспечивает вращение извещателя. Провода спрятаны внутри.

Низкопрофильный настенный кронштейн В335-3 **В335-3**
Шарнирный, низкопрофильный, пластиковый кронштейн для установки на стену. Угол поворота по вертикали от +10° до -20°; угол поворота по горизонтали ±25°. Поставляется комплектами по три шт.

В338 Универсальный потолочный кронштейн **В338**
Шарнирный пластиковый кронштейн для установки на потолок. Угол поворота по вертикали от +7° до -16°; угол поворота по горизонтали ±45°.

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

Represented by