


**BOSCH**

Разработано для жизни

# ISC-PPR1-W16 Пассивный инфракрасный извещатель Professional Series



- ▶ Зона обнаружения 16 м x 21 м, изменяемая до 8 м x 10 м
- ▶ Соответствует EN50131-2-2, класс 2, и VdS G107504, класс B
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Активное подавление белого света
- ▶ Динамическая температурная компенсация
- ▶ Удаленный пошаговый тест
- ▶ Память тревог
- ▶ Защищенность от сквозняков и насекомых
- ▶ Высота установки от 2 м до 3 м, не требуется дополнительная настройка

Пассивный инфракрасный извещатель ISC-PPR1-W16 Professional Series прекрасно подходит для внутреннего применения на коммерческих объектах. 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 пирозащелок, датчика температуры и датчика белого света. Микроконтроллер анализирует и сопоставляет данные от датчиков, после чего принимает наиболее интеллектуальные в индустрии безопасности решения о срабатывании.

### 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 пирозащелки, которые вдвое увеличивают стандартное оптическое усиление. Чувствительные элементы обрабатывают несколько сигналов и обеспечивают точную работу, практически исключая возникновение ложных тревог.

### 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.

### Выбираемая зона обнаружения (16 м x 21 м или 8 м x 10 м)

Для выбора зоны обнаружения 16 м x 21 м или 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.

Пользователь также может локально включить или выключить индикатор пошагового теста с помощью DIP-переключателя.

### 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.

### Настройки DIP-переключателя

С помощью DIP-переключателя программируются следующие функции:

- Светодиодный индикатор удаленного пошагового теста
- Выбор дальности действия

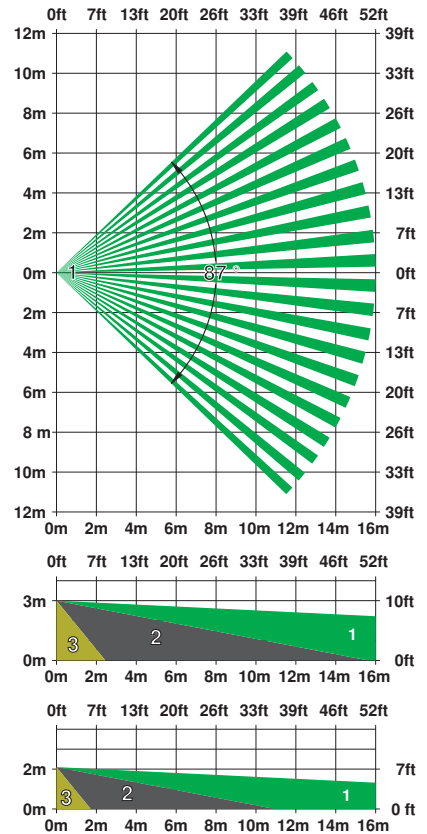
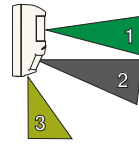
### Память неисправностей

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.

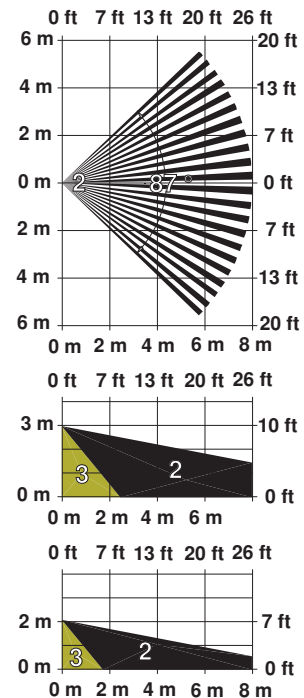
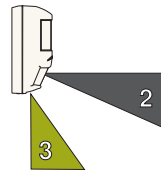
**Сертификаты и согласования**

Регион	Сертификация
Европа	<p>CE 89/336/ЕЕС, EN55022: 1998 +A2: 2003 (CISPR 22: 1997), EN50130-4: 1995 +A2: 2003, EN61000-4-2: 1995 +A2: 2001, EN61000-4-3: 1996 +A1: 2002, EN61000-4-4: 1995 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 2003, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2001, EN60950-1: 2001 1st edition</p> <p>EN50131 Tested to EN 50131-1 Grade 2, TS 50131-2-2 August 2004, EN 50130-4, EN 50130-5</p>
Бельгия	<p>INCERT B-509-0051 B-509-0051/a</p>
США	<p>UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)</p>
Италия	IMQ
Франция	AFNOR Type 2 (*), NF et A2P (NF 324 - H 58)
Китай	CCC 2009031901000558
Швеция	INTYG Nr07-168
Нидерланды	REQ 07223000/AA/00
Извещатель разработан также с учетом соответствия следующим требованиям.	
Австралия	C-tick
Германия	VdS G107504, класс B Schadenverhütung GmbH
Норвегия	FGI D-169/07, D-620/07

**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 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&nbsp;мм<sup>2</sup> до 1&nbsp;мм<sup>2</sup> (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****Требования по питанию**

Рабочее напряжение:	9 - 15 В пост. тока
Ток (макс.):	< 15 мА
Ток (режим ожидания):	< 10 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&nbsp;В пост. тока, 125&nbsp;мА максимум. Подключите выход датчика вскрытия корпуса к шлейфу 24 часа.
--------------------------	---

**Механические характеристики****Конструкция корпуса**

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

**Индикаторы**

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

**Элементарные зоны чувствительности**

Элементарные зоны чувствительности:	86
-------------------------------------	----

**Условия эксплуатации**

Относительная влажность:	0% - 95% без конденсации
--------------------------	--------------------------

Температура (Рабочая и хранения):	от -29°C до +55°C При установке изделий, соответствующих стандартам UL от 0°C до +49°C
-----------------------------------	---

Класс окружающей среды II	EN 50130-5
---------------------------	------------

Степень защиты оболочки:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)
--------------------------	---------------------------------

**Информация для заказа**

<b>ISC-PPR1-W16 Пассивный инфракрасный извещатель Professional Series</b>	<b>ISC-PPR1-W16</b>
---	---------------------

ISC-PPR1-W16 Пассивный инфракрасный извещатель Professional Series для внутреннего применения на коммерческих объектах

**Дополнительные аксессуары**

<b>В328 Настенный кронштейн</b>	<b>В328</b>
---------------------------------	-------------

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

<b>Низкопрофильный настенный кронштейн В335-3</b>	<b>В335-3</b>
---	---------------

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.

<b>В338 Универсальный потолочный кронштейн</b>	<b>В338</b>
--	-------------

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