



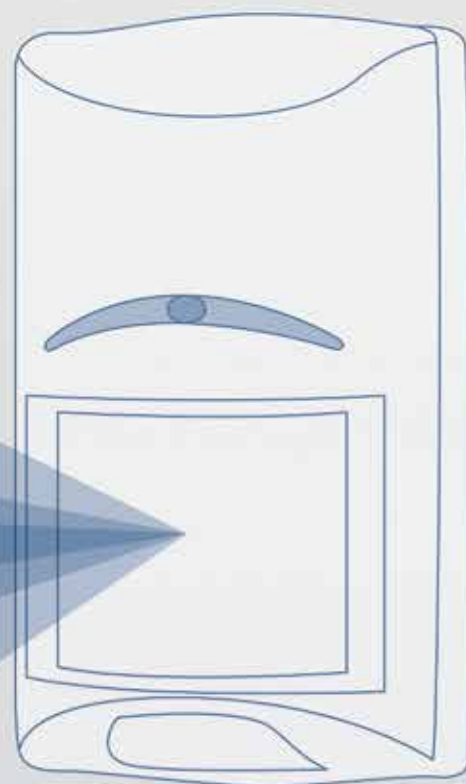
Охранный извещатель

Справочное руководство



BOSCH

Разработано для жизни



Содержание

Введение	3
Серия Blue Line	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
Беспроводное устройство RADION	18
Специализированные извещатели	20

Безопасность, на которую можно положиться

Независимо от объекта, защиту которого вы хотите обеспечить, будь то дом, розничный магазин, банк, музей, коммерческое предприятие или правительственное учреждение, вам требуется надежная охранная система. Благодаря многолетнему опыту, использованию инженерных технологий мирового класса и полной самоотдаче при создании высококачественных и высокопроизводительных продуктов компания Bosch предлагает извещатели с лучшей в классе защитой от ложных тревог и качеством обнаружения, которые позволяют максимально сократить время и упростить процесс установки. Миллионы клиентов уже установили системы Bosch в жилых и коммерческих помещениях для обеспечения непревзойденного обнаружения проникновения.



В индустрии безопасности компания Bosch считается мировым лидером в разработке охранных систем. Мы заслужили эту репутацию благодаря созданию продуктов, которые всегда отвечают потребностям клиентов, с акцентом на производительность, надежность, долговечность и простоту установки.

Извещатели Bosch отвечают требованиям стандартов по всему миру. В современной лаборатории Bosch извещатели проходят проверку на соответствие самым

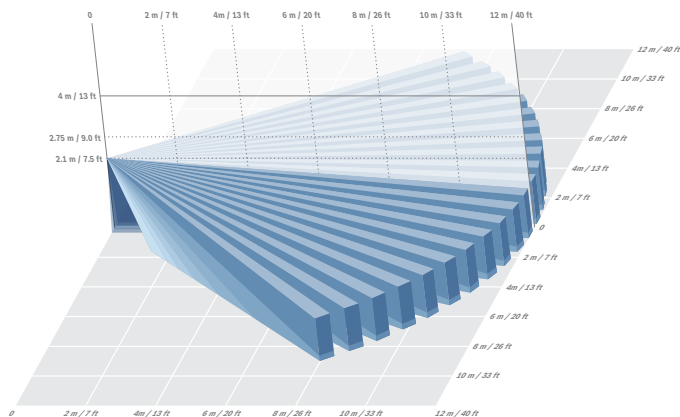
строгим требованиям каждого сертификационного стандарта. Кроме того, Bosch разрабатывает собственные, еще более сложные тесты для гарантии того, что извещатели будут практически нечувствительны к воздействию внешних помех. В результате защита от ложных тревог и качество срабатывания превышают требования любой отдельной страны. Извещатели Bosch не оставят потайных мест для нарушителей и обеспечат отсутствие ложных тревог.

Зона покрытия «**ОТ СТЕНЫ** **ДО СТЕНЫ**»

Превосходное качество реагирования

Интеллектуальная технология FSP (First Step Processing) анализирует движение и почти мгновенно реагирует на нарушителей. Извещатели автоматически адаптируются к условиям окружающей среды за счет компенсации колебаний температур, гарантируя оптимальную производительность независимо от изменений окружающих условий.

В помещениях с более сложными условиями модели с технологией Sensor Data Fusion используют усовершенствованный программный алгоритм для анализа сигналов нескольких датчиков, включая СВЧ-радар, датчик температуры и датчик белого света, для принятия наиболее интеллектуальных в индустрии безопасности решений о срабатывании.



Отсутствие ложных тревог

Извещатели Bosch оснащены функцией адаптивной обработки СВЧ-шумов, которая позволяет с легкостью отличать людей от источников ложных тревог, таких как потолочный вентилятор или подвесные вывески. Для повышения надежности двойные датчики обрабатывают сигналы ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар по отдельности и должны оба зарегистрировать тревогу перед активацией реле тревоги. Герметичная оптическая камера также защищает извещатель от сквозняков и насекомых. Защита от домашних и мелких животных от Bosch гарантирует оптимальную чувствительность в любой ситуации.

Минимальное время установки

Извещатели Bosch имеют несколько уникальных особенностей конструкции, которые позволяют выполнять установку быстрее и надежнее.

- ▶ Для установки самозапирающегося корпуса из двух частей не требуются винты, достаточно просто защелкнуть корпус.
- ▶ Встроенный двуслойный пузырьковый уровень гарантирует соответствующее выравнивание без догадок, позволяя использовать на один инструмент для установки меньше.
- ▶ Съемная сплошная контактная колодка с подъемной крышкой сокращает время установки до секунд и предотвращает неверное подключение, позволяя исключить сервисные вызовы в будущем.
- ▶ Оптические и электронные компоненты смонтированы в лицевой части корпуса и герметично закрыты защитной крышкой для предотвращения повреждения во время установки.
- ▶ Регулируемая высота установки упрощает позиционирование извещателя, обеспечивая сплошную зону покрытия без регулировки оптических или электронных компонентов на месте установки.

Настраиваемая защита от домашних животных

Только уникальная технология Bosch позволяет установщику включать или отключать защиту от домашних животных в зависимости от характеристик объекта. Не требуется приобретать несколько извещателей: одну и ту же модель можно использовать в различных ситуациях, достаточно включить или отключить защиту от домашних животных. Включенная защита от домашних животных позволяет избегать ложных сигналов тревоги при появлении в зоне покрытия извещателя животных весом до 40 кг и регистрировать только действительные сигналы тревоги.



Идеально подходит для любых областей применения

Интеллектуальный охранный извещатель сочетает в себе моментальное реагирование на действительные нарушения системы безопасности и игнорирование источников дорогостоящих ложных тревог. Bosch предлагает различные модели извещателей, которые устанавливают стандарты надежности и мгновенного обнаружения.

Наши охранные извещатели отвечают требованиям практически любого помещения: от жилых помещений до больших коммерческих объектов с высокими требованиями безопасности. Они адаптируются к условиям окружающей среды, включая сильные сквозняки, движущиеся объекты и наличие домашних животных.

В ассортимент наших товаров входят:

- ▶ Пассивные инфракрасные извещатели и извещатели TriTech® (сочетающие ПИК-датчик и доплеровский СВЧ-радар)
 - Извещатели дальнего радиуса действия
 - Потолочные извещатели с углом обзора 360°
 - Извещатели с защитой от домашних животных Pet Friendly®
- ▶ Пассивные инфракрасные извещатели запроса на выход
- ▶ Извещатели разбивания стекла
- ▶ Сейсмические извещатели и извещатели взрывной волны
- ▶ Фотоэлектрические лучевые извещатели
- ▶ Беспроводные извещатели



Серия Blue Line Gen2

Обнаружение — сила



		Пассивные инфракрасные извещатели			
		Стандартный	С защитой от животных Pet Friendly®	Четверной пассивный инфракрасный	
		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до небольших коммерческих объектов			
	Уровень риска применения	От низкого до среднего		Средний	
	Условия эксплуатации *	Стандартные		Сложные	
Технические характеристики	Оптика	77 зон, линза Френеля			
	Зона покрытия	12 x 12 м			
	Высота установки	От 2,2 до 2,75 м			
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C			
	Рабочее напряжение	9–15 В пост. тока			
	Потребляемый ток (типовой)	10 мА			
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	—	—	—	
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	—	—	—	
	Адаптивный радар	—	—	—	
	Активное подавление белого света	—	—	—	
	Динамическая температурная компенсация	■	■	■	
	Зона покрытия «от стены до стены»	■	■	■	
	Трехфокусная оптика	—	—	—	
	Зона нижнего обзора	■	■	■	
	Защита от мелких и домашних животных	4,5 кг	20 кг	4,5 кг	
	Маскирование зоны покрытия	—	—	—	
	Память сигналов тревоги	—	—	—	
	Выход сигнала тревоги	■	■	■	
	Светодиодный индикатор	Синий			
	Антимаскирование	—	—	—	
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■	
	Защита от насекомых и пыли	■	■	■	
	Простота установки	Конструкция из двух частей	■	■	■
		Самозапирающийся корпус	■	■	■
		Сменное монтажное основание	■	■	■
Пузырьковый уровень		■	■	■	
Съемные контактные колодки с подъемной крышкой		■	■	■	
Включение/отключение светодиодного индикатора		■	■	■	
Включение/отключение защиты от домашних животных		—	■	—	
Включение/отключение зоны нижнего обзора		■	■	■	
Переключаемые зоны покрытия		—	—	—	
Регулируемая чувствительность ПИК		Автоматически			
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		—	—	—	
Регулируемая высота установки		■	■	■	
Место установки		На поверхность, полуутопленный монтаж, в угол			
Дополнительные элементы для установки		Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338			
Удаленный пошаговый тест	■	■	■		
Удаленная самодиагностика	—	—	—		
Сертификация	Перечни и согласования				
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2, класс 2, INCERT, UL				

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)

Стандартный

С защитой от животных Pet Friendly®



Описание		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до небольших коммерческих объектов		
	Уровень риска применения	От низкого до среднего		
	Условия эксплуатации *	Сложные		
Технические характеристики	Оптика	77 зон, линза Френеля		
	Зона покрытия	12 x 12 м		6 x 6 м
	Высота установки	От 2,2 до 2,75 м		
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C		
	Рабочее напряжение	9–15 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	10 мА		
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	■	■	■
	Sensor Data Fusion	—	—	—
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	■	■	■
	Адаптивный радар	—	—	—
	Активное подавление белого света	—	—	—
	Динамическая температурная компенсация	■	■	■
	Зона покрытия «от стены до стены»	■	■	■
	Трехфокусная оптика	—	—	—
	Зона нижнего обзора	■	■	■
	Защита от мелких и домашних животных	4,5 кг		45 кг
	Маскирование зоны покрытия	—	—	—
	Память сигналов тревоги	—	—	—
	Выход сигнала тревоги	■	■	■
	Светодиодный индикатор	Синий		
	Антимаскирование	—	—	—
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■
	Защита от насекомых и пыли	■	■	■
Простота установки	Конструкция из двух частей	■	■	■
	Самозапирающийся корпус	■	■	■
	Сменное монтажное основание	■	■	■
	Пузырьковый уровень	■	■	■
	Съемные контактные колодки с подъемной крышкой	■	■	■
	Включение/отключение светодиодного индикатора	■	■	■
	Включение/отключение защиты от домашних животных	—	■	■
	Включение/отключение зоны нижнего обзора	—	—	—
	Переключаемые зоны покрытия	—	—	—
	Регулируемая чувствительность ПИК	Автоматически		
	Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар	■	■	■
	Регулируемая высота установки	■	■	■
	Место установки	На поверхность, полуутопленный монтаж, в угол		
Дополнительные элементы для установки	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338			
Удаленный пошаговый тест	■	■	■	
Удаленная самодиагностика	—	—	—	
Сертификация	Перечни и согласования AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4, класс 2, IC, INCERT, UL			

Commercial Series

Непревзойденное обнаружение.

Высокий уровень надежности.

TriTech (комбинированные ПИК/СВЧ
извещатели)

Стандартный

Новинка

Антимаскирование

Новинка



Описание		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Обзор	Тип применения	От небольших до средних коммерческих объектов		
	Уровень риска применения	Средний	Высокий	
	Условия эксплуатации *	Сложные		
Технические характеристики	Оптика	Линза Френеля		
	Зона покрытия	15 x 15 м		
	Высота установки	От 2,3 до 2,75 м		
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C		
	Рабочее напряжение	9-15 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	10 мА		
	Потребляемый ток (макс.)	—	—	
	Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	■	■
Sensor Data Fusion		—	—	
Монитор движения		—	—	
Адаптивная обработка СВЧ-шумов		■	■	
Адаптивный радар		—	—	
Активное подавление белого света		—	—	
Динамическая температурная компенсация		■	■	
Зона покрытия «от стены до стены»		■	■	
Трехфокусная оптика		—	—	
Зона нижнего обзора		■	■	
Защита от мелких и домашних животных		4,5 кг		
Память сигналов тревоги		—	—	
Выход сигнала тревоги		НЗ (форма В)		
Контроль ПИК		■	■	
Контроль СВЧ		■	■	
Светодиодный индикатор		Синий		
Антимаскирование		—	■	
Контакт несанкционированного вскрытия устройства		■	■	
Защита от насекомых и пыли		■	■	
Простота установки		Конструкция из двух частей	■	■
		Самозапирающийся корпус	■	■
		Сменное монтажное основание	■	■
		Пузырьковый уровень	■	■
	Съемные контактные колодки с подъемной крышкой	■	■	
	Настраиваемая чувствительность ПИК	Высокая (EN, класс 2), низкая	Высокая (EN, класс 3), низкая (EN, класс 2)	
	Регулируемая оптика	—	—	
	Сменная оптика	—	—	
	Включение/отключение светодиодного индикатора	■	■	
	Включение/отключение зоны нижнего обзора	■	■	
	Переключаемые зоны покрытия	—	—	
	Регулируемая чувствительность ПИК	Да		
	Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар	■	■	
	Регулируемая высота установки	■	■	
	Место установки	На поверхность, полуутопленный монтаж, в угол		
	Дополнительные элементы для установки	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338		
	Удаленный пошаговый тест	—	—	
	Удаленная самодиагностика	—	—	
Сертификация	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4, класс 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS			

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.



Professional Series

Интеллектуальное обнаружение движения

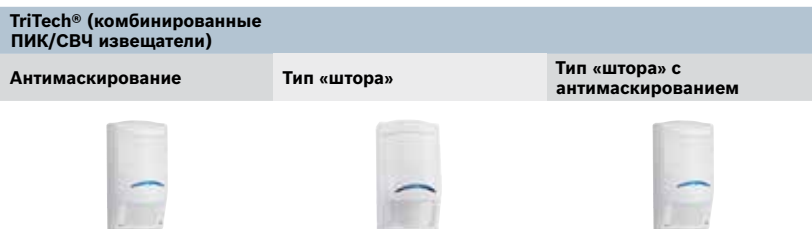
Пассивные инфракрасные извещатели		TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)
Стандартный	Антимаскирование	Стандартный



Описание		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Обзор	Тип применения	От небольших до крупных коммерческих объектов			
	Уровень риска применения	Средний	Высокий	Средний	
	Условия эксплуатации *	Стандартные		Сложные	
Технические характеристики	Оптика	86 зон			
	Зона покрытия	16 x 21 м 8 x 10 м		18 x 25 м 8 x 10 м	
	Высота установки	От 2,1 до 3,0 м			
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C			
	Рабочее напряжение	9-15 В пост. тока			
	Потребляемый ток (типовой)	10 мА	18 мА	13 мА	
	Потребляемый ток (макс.)	15 мА	26 мА	25 мА	
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	—	—	—	
	Sensor Data Fusion	■	■	■	
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	—	—	■	
	Адаптивный радар	—	—	■	
	Активное подавление белого света	■	■	■	
	Динамическая температурная компенсация	■	■	■	
	Зона покрытия «от стены до стены»	—	—	—	
	Трехфокусная оптика	■	■	■	
	Зона нижнего обзора	■	■	■	
	Защита от мелких и домашних животных	4,5 кг			
	Память сигналов тревоги	■	■	■	
	Выход сигнала тревоги	■	■	■	
	Светодиодный индикатор	Синий		Синий, желтый, красный	
	Антимаскирование	—	■	■ (только СВЧ)	
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вскрытия крышки и снятия со стены			
	Защита от насекомых и пыли	■	■	■	
	Простота установки	Конструкция из двух частей	■	■	■
		Самозапирающийся корпус	■	■	■
		Сменное монтажное основание	■	■	■
		Пузырьковый уровень	■	■	■
Съемные контактные колодки с подъемной крышкой		■	■	■	
Включение/отключение светодиодного индикатора		—	—	—	
Включение/отключение защиты от домашних животных		—	—	—	
Включение/отключение зоны нижнего обзора		■	■	■	
Переключаемые зоны покрытия		■	■	■	
Регулируемая чувствительность ПИК		—	—	—	
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		—	—	■	
Регулируемая высота установки		■	■	■	
Место установки		На поверхность, полуутопленный монтаж, в угол			
Дополнительные элементы для установки		Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338			
Удаленный пошаговый тест	■	■	■		
Удаленная самодиагностика	■	■	■		
Сертификация	Перечни и согласования	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2, класс 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2, класс 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4, класс 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.



Описание		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Обзор	Тип применения	От небольших до крупных коммерческих объектов	От небольших до крупных коммерческих объектов	От небольших до крупных коммерческих объектов	
	Уровень риска применения	Высокий	Средний	Высокий	
	Условия эксплуатации *	Сложные	Сложные	Сложные	
Технические характеристики	Оптика	86 зон	Тип «штора», френелевая	Тип «штора», френелевая	
	Зона покрытия	18 x 25 м 8 x 10 м	30 x 3 м	30 x 3 м	
	Высота установки	От 2,1 до 3,0 м			
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C			
	Рабочее напряжение	9-15 В пост. тока			
	Потребляемый ток (типовой)	18 мА	18 мА	18 мА	
	Потребляемый ток (макс.)	26 мА	26 мА	26 мА	
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	—	—	—	
	Sensor Data Fusion	■	■	■	
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	■	■	■	
	Адаптивный радар	■	■	■	
	Активное подавление белого света	■	■	■	
	Динамическая температурная компенсация	■	■	■	
	Зона покрытия «от стены до стены»	—	—	—	
	Трехфокусная оптика	■	■	■	
	Зона нижнего обзора	■	■	■	
	Защита от мелких и домашних животных	4,5 кг	—	4,5 кг	
	Память сигналов тревоги	■	■	■	
	Выход сигнала тревоги	■	■	■	
	Светодиодный индикатор	Синий, желтый, красный			
	Антимаскирование	■	—	■	
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вскрытия крышки и снятия со стены			
	Защита от насекомых и пыли	■	■	■	
	Простота установки	Конструкция из двух частей	■	■	■
		Самозапирающийся корпус	■	■	■
		Сменное монтажное основание	■	■	■
		Пузырьковый уровень	■	■	■
Съемные контактные колодки с подъемной крышкой		■	■	■	
Включение/отключение светодиодного индикатора		—	—	—	
Включение/отключение защиты от домашних животных		—	—	—	
Включение/отключение зоны нижнего обзора		■	■	■	
Переключаемые зоны покрытия		■	—	■	
Регулируемая чувствительность ПИК		—	—	—	
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		■	■	■	
Регулируемая высота установки		■	■	■	
Место установки		На поверхность, полутопленный монтаж, в угол			
Дополнительные элементы для установки	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338				
Удаленный пошаговый тест	■	■	■		
Удаленная самодиагностика	■	■	■		
Сертификация	Перечни и согласования		AFNOR, CE, EN50131-2-4, класс 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4, класс 3	

Пассивные инфракрасные извещатели
Дальнего радиуса действия
Classic Line

Дальнее действие



Описание		DS778	DS794Z
Обзор	Тип применения	Крупные коммерческие объекты	
	Уровень риска применения	Средний	
	Условия эксплуатации *	Стандартные	
Технические характеристики	Оптика	Регулируемая зеркальная	Зеркало
	Зона покрытия	61 x 4,5 м	61 x 3 м 24 x 16 м
	Высота установки	От 2 до 2,6 м	От 2,3 до 5 м
	Рабочая температура **	От -40° до 50°C	
	Рабочее напряжение	6-15 В пост. тока	
	Потребляемый ток (типовой)	—	—
	Потребляемый ток (макс.)	18 mA	
	Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	—
Sensor Data Fusion		—	—
Адаптивная обработка СВЧ-шумов		—	—
Адаптивный радар		—	—
Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II		■	■
Монитор движения		—	■
Активное подавление белого света		—	—
Динамическая температурная компенсация		—	—
Зона покрытия «от стены до стены»		—	—
Трехфокусная оптика		—	—
Зона нижнего обзора		■	—
Защита от мелких и домашних животных		—	—
Маскирование зоны покрытия		—	—
Память сигналов тревоги		—	—
Выход сигнала тревоги		НЗ/НО (форма С)	
Контроль ПИК		—	■
Контроль СВЧ		—	—
Светодиодный индикатор		Красный	
Антимаскирование		—	—
Контакт несанкционированного вскрытия устройства		Вскрытия крышки	
Защита от насекомых и пыли		■	—
Простота установки	Конструкция из двух частей	—	—
	Самозапирающийся корпус	—	—
	Поворотное монтажное основание	—	—
	Регулируемая оптика	Горизонтальная ±10° Вертикальная ±2°до -18°	
	Сменная оптика	■	■
	Переключаемые зоны покрытия	■	■
	Включение/отключение режима «день/ночь»	—	—
	Включение/отключение светодиодного индикатора	—	■
	Включение/отключение зоны нижнего обзора	■	—
	Выбираемый режим И/ИЛИ	—	—
	Регулируемая чувствительность ПИК	■	■
	Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар	—	—
	Регулируемый релейный выход с таймером	—	—
	Регулируемая высота установки	■	■
	Место установки	На стену, в угол	На поверхность, в угол
	Дополнительные элементы для установки	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В334, потолочный кронштейн В338	Шарнирный кронштейн В334 входит в комплект поставки, зеркало ОА120-2
Удаленный пошаговый тест	—	—	
Удаленная самодиагностика	—	—	
Сертификация	Перечни и согласования UL, CE		

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)

Дальнего радиуса действия

Для установки вне помещений



Описание		DS720i	OD850	
Обзор	Тип применения	От средних до крупных коммерческих объектов	От жилых помещений до крупных коммерческих объектов	
	Уровень риска применения	От среднего до высокого	Средний	
	Условия эксплуатации *	Сложные	Сложные	
Технические характеристики	Оптика	Зеркало	42 зоны, линза Френеля	
	Зона покрытия	91 x 4,5 м 27 x 21 м	15 x 15 м	
	Высота установки	От 2,3 до 3 м	От 2,1 до 2,7 м	
	Рабочая температура **	От -30° до 50°C	От -30° до 55°C	
	Рабочее напряжение	9-15 В пост. тока	10-15 В пост. тока	
	Потребляемый ток (типовой)	32 мА	22 мА	
	Потребляемый ток (макс.)	60 мА	62 мА	
	Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	—	—
Sensor Data Fusion		—	—	
Адаптивная обработка СВЧ-шумов		■	—	
Адаптивный радар		—	—	
Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II		■	■	
Монитор движения		■	—	
Активное подавление белого света		—	—	
Динамическая температурная компенсация		■	■	
Зона покрытия «от стены до стены»		—	—	
Трехфокусная оптика		—	—	
Зона нижнего обзора		—	■	
Защита от мелких и домашних животных		—	—	
Маскирование зоны покрытия		—	—	
Память сигналов тревоги		■	—	
Выход сигнала тревоги		НЗ/НО (форма С)	2 x НЗ/НО (форма С)	
Контроль ПИК		■	—	
Контроль СВЧ		■	■	
Светодиодный индикатор		Красный, зеленый, желтый	Красный, зеленый	
Антимаскирование		■	—	
Контакт несанкционированного вскрытия устройства		Вскрытия крышки и снятия со стены	Вскрытия крышки	
Защита от насекомых и пыли		—	■	
Простота установки		Конструкция из двух частей	—	—
		Самозапирающийся корпус	—	—
	Поворотное монтажное основание	—	—	
	Регулируемая оптика	—	■	
	Сменная оптика	■	■	
	Переключаемые зоны покрытия	■	■	
	Включение/отключение режима «день/ночь»	—	■	
	Включение/отключение светодиодного индикатора	■	■	
	Включение/отключение зоны нижнего обзора	—	■	
	Выбираемый режим И/ИЛИ	—	■	
	Регулируемая чувствительность ПИК	■	■	
	Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радара	■	■	
	Регулируемый релейный выход с таймером	—	■	
	Регулируемая высота установки	■	■	
	Место установки	На стену, на потолок, в восьмиугольную распределительную коробку	На стену, на потолок	
Дополнительные элементы для установки	Шарнирный кронштейн В334 входит в комплект поставки, зеркало ОА120-2	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В334, потолочный кронштейн В338		
Удаленный пошаговый тест	■	—		
Удаленная самодиагностика	—	■		
Сертификация	Перечни и согласования	UL	CE, UL	

Classic Line

Потолочные извещатели

Пассивные инфракрасные извещатели		
Тип «штора»	Широкоугольные	Низкопрофильные панорамные



Описание		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Обзор	Тип применения	От средних до крупных коммерческих объектов	От небольших до средних коммерческих объектов	От жилых помещений до небольших коммерческих объектов		
	Уровень риска применения	От низкого до среднего				
	Условия эксплуатации *	Стандартные				
Технические характеристики	Оптика	Зеркало		Линза Френеля		
	Зона покрытия	30 x 2,8 м	14 x 14 м	7,5 м x 360°	14 м x 360°	
	Высота установки	От 2,5 до 5 м		От 2,0 до 3,6 м	От 2,4 до 3,6 м	
	Рабочая температура **	От -20° до 50°C		От -30° до 50°C	От -10° до 49°C	
	Рабочее напряжение	9-28 В пост. тока		10-15 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	-	-	-	-	
	Потребляемый ток (макс.)	25 мА		20 мА		
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	-	-	-	-	
	Sensor Data Fusion	-	-	-	-	
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	-	-	-	-	
	Адаптивный радар	-	-	-	-	
	Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II	-	-	-	-	
	Монитор движения	-	-	-	-	
	Активное подавление белого света	-	-	-	-	
	Динамическая температурная компенсация	-	-	-	-	
	Зона покрытия «от стены до стены»	-	-	-	-	
	Трехфокусная оптика	-	-	-	-	
	Зона нижнего обзора	-	-	-	-	
	Защита от мелких и домашних животных	-	-	-	-	
	Маскирование зоны покрытия	-	-	■	■	
	Память сигналов тревоги	-	-	-	-	
	Выход сигнала тревоги	НЗ/НО (форма С)		НЗ (форма В)		
	Контроль ПИК	-	-	-	-	
	Контроль СВЧ	-	-	-	-	
	Светодиодный индикатор	Красный		Красный, желтый		
	Антимаскирование	-	-	-	-	
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вскрытия крышки				
	Защита от насекомых и пыли	-	-	■	■	
	Простота установки	Конструкция из двух частей	-	-	-	-
		Самозапирающийся корпус	-	-	-	-
Поворотное монтажное основание		-	-	-	-	
Регулируемая оптика		Вертикальная 33°	Вертикальная 30°	Вращение ±15°		
Сменная оптика		-	-	-	-	
Переключаемые зоны покрытия		-	-	-	-	
Включение/отключение светодиодного индикатора		■	■	■	■	
Включение/отключение зоны нижнего обзора		-	-	-	-	
Выбираемый режим И/ИЛИ		-	-	-	-	
Регулируемая чувствительность ПИК		■	■	■	■	
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		-	-	-	-	
Регулируемый релейный выход с таймером		-	-	-	-	
Регулируемая высота установки		■	■	■	■	
Место установки		На потолок		На потолок: поверхность		
Дополнительные элементы для установки	-	-	-	-		
Удаленный пошаговый тест	-	-	-	-		
Удаленная самодиагностика	-	-	-	-		
Сертификация	Перечни и согласования		UL	CCC, CE, UL	CE, UL	

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

Пассивные инфракрасные извещатели	TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)	Пассивные инфракрасные извещатели	TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)
Панорамные		Высокопроизводительные панорамные	



Описание		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до средних коммерческих объектов	От небольших до крупных коммерческих объектов			
	Уровень риска применения	От низкого до среднего	Средний			
	Условия эксплуатации *	Стандартные	Сложные	Стандартные	Сложные	
Технические характеристики	Оптика	Зеркало		Тройная, 35 зон, линза Френеля		
	Зона покрытия	18 м x 360°		21 м x 360°		
	Высота установки	От 2,5 до 6,0 м		От 3 до 7,6 м		
	Рабочая температура **	От -40° до 50°C	От -40° до 50°C	От -40° до 50°C	От -40° до 50°C	
	Рабочее напряжение	6–15 В пост. тока	9–15 В пост. тока	6–15 В пост. тока	9–15 В пост. тока	
	Потребляемый ток (типовой)	–	18 мА	12 мА	19 мА	
	Потребляемый ток (макс.)	18 мА	75 мА	39 мА		
	Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	–	–	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	–	–	
Адаптивная обработка СВЧ-шумов		–	■	–	■	
Адаптивный радар		–	–	–	–	
Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II		■	■	–	–	
Монитор движения		■	■	–	–	
Активное подавление белого света		–	–	–	–	
Динамическая температурная компенсация		–	–	■	■	
Зона покрытия «от стены до стены»		–	–	–	–	
Трехфокусная оптика		–	–	–	–	
Зона нижнего обзора		–	–	–	–	
Защита от мелких и домашних животных		–	–	–	–	
Маскирование зоны покрытия		■	■	■	■	
Память сигналов тревоги		–	■	■	■	
Выход сигнала тревоги		НЗ/НО (форма С)				
Контроль ПИК		■	–	■	–	
Контроль СВЧ		–	–	■	■	
Светодиодный индикатор		Красный	Красный, желтый, зеленый	Синий	Синий, желтый, красный	
Антимаскирование		–	–	–	–	
Контакт несанкционированного вскрытия устройства		Вскрытия крышки		Вскрытия крышки, снятия с поверхности		
Защита от насекомых и пыли		–	–	■	■	
Простота установки		Конструкция из двух частей	–	–	■	■
		Самозапирающийся корпус	–	–	–	■
	Поворотное монтажное основание	–	–	–	■	
	Регулируемая оптика	–	–	–	–	
	Сменная оптика	■	■	–	–	
	Переключаемые зоны покрытия	■	■	–	–	
	Включение/отключение светодиодного индикатора	■	■	■	■	
	Включение/отключение зоны нижнего обзора	–	–	–	–	
	Выбираемый режим И/ИЛИ	–	–	–	–	
	Регулируемая чувствительность ПИК	■	■	■	■	
	Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радара	–	■	–	■	
	Регулируемый релейный выход с таймером	–	–	–	–	
	Регулируемая высота установки	■	■	■	■	
	Место установки	На потолок				
Дополнительные элементы для установки	–	–	–	–		
Удаленный пошаговый тест	–	–	■	■		
Удаленная самодиагностика	–	–	–	■		
Сертификация	Перечни и согласования	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2, класс 2, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4, класс 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2, класс 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4, класс 2, FCC, IC, INCERT, UL	

Пассивные инфракрасные извещатели

Утопленный монтаж



Описание		DS915
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до небольших коммерческих объектов
	Уровень риска применения	От низкого до среднего
	Условия эксплуатации *	Стандартные
Технические характеристики	Оптика	Сменная линза Френеля
	Зона покрытия	9 x 11,5 м
	Высота установки	От 0,9 до 2,5 м
	Рабочая температура **	От -30° до 55°C
	Рабочее напряжение	10–15 В пост. тока
	Потребляемый ток (типовой)	–
	Потребляемый ток (макс.)	20 мА
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	■
	Sensor Data Fusion	–
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	–
	Адаптивный радар	–
	Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II	–
	Монитор движения	–
	Активное подавление белого света	–
	Динамическая температурная компенсация	–
	Зона покрытия «от стены до стены»	–
	Трехфокусная оптика	–
	Зона нижнего обзора	–
	Защита от мелких и домашних животных	–
	Маскирование зоны покрытия	–
	Память сигналов тревоги	–
	Выход сигнала тревоги	НЗ (форма В)
	Контроль ПИК	–
	Контроль СВЧ	–
	Светодиодный индикатор	Красный
	Антимаскирование	■
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	–
	Защита от насекомых и пыли	–
	Простота установки	Конструкция из двух частей
Самозапирающийся корпус		–
Поворотное монтажное основание		–
Регулируемая оптика		Горизонтальная ±10° Вертикальная от +2° до -14°
Сменная оптика		–
Переключаемые зоны покрытия		■
Включение/отключение режима «день/ночь»		–
Включение/отключение светодиодного индикатора		■
Включение/отключение зоны нижнего обзора		–
Выбираемый режим И/ИЛИ		–
Регулируемая чувствительность ПИК		–
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		–
Регулируемый релейный выход с таймером		–
Регулируемая высота установки		■
Место установки		На стену (утопленный монтаж)
Дополнительные элементы для установки		–
Удаленный пошаговый тест		–
Удаленная самодиагностика	–	
Сертификация	Перечни и согласования	UL

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вешивы, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.



Беспроводное устройство RADION[†]

Превосходная зона покрытия
и надежность

Пассивные инфракрасные извещатели	TriTech® (комбинированные ПИК/СВЧ извещатели)
С защитой от животных Pet Friendly® стандартный	С защитой от животных Pet Friendly® типа «штора»
	С защитой от животных Pet Friendly® стандартный



Описание		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до небольших коммерческих объектов			
	Уровень риска применения	От низкого до среднего			
	Условия эксплуатации *	Стандартные			
Технические характеристики	Частота	433,42 МГц			
	Зона покрытия	12 x 12 м	12 x 1,5 м	11 x 11 м	
	Высота установки	От 2,1 до 2,75 м	От 2,1 до 2,6 м	От 2,0 до 2,4 м	
	Рабочая температура **	От 0° до 49°C			
	Рабочее напряжение	3 В пост. тока	3 В пост. тока	6 В пост. тока	
	Источник питания	Одна литиевая батарея CR123A	Одна литиевая батарея CR123A	Четыре щелочных батареи AA	
	Срок службы батареи	До 5 лет			
Свойства	Технология FSP (First Step Processing)	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	—	—	—	
	Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II	■	■	■	
	Адаптивная обработка СВЧ-шумов	—	—	■	
	Адаптивный радар	—	—	—	
	Активное подавление белого света	—	—	—	
	Динамическая температурная компенсация	■	■	■	
	Зона покрытия «от стены до стены»	■	■	■	
	Трехфокусная оптика	—	—	—	
	Зона нижнего обзора	■	■	■	
	Защита от мелких и домашних животных		13 кг	45 кг	
	Память сигналов тревоги	■	■	—	
	Выход сигнала тревоги	■	■	■	
	Светодиодный индикатор		Синий		
	Антимаскирование	—	—	—	
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства		Контакт несанкционированного вскрытия крышки		
	Защита от насекомых и пыли	■	■	■	
	Простота установки	Конструкция из двух частей	■	■	■
		Самозапирающийся корпус	■	■	■
		Сменное монтажное основание	■	■	■
Пузырьковый уровень		■	■	■	
Съемные контактные колодки с подъемной крышкой		■	■	■	
Не требует регулировок при установке		■	■	—	
Включение/отключение светодиодного индикатора		—	—	■	
Включение/отключение защиты от домашних животных		—	—	■	
Включение/отключение зоны нижнего обзора		■	■	—	
Переключаемые зоны покрытия		■	■	—	
Регулируемая чувствительность ПИК		—	—	—	
Регулировка диапазона доплеровского СВЧ-радар		—	—	■	
Регулируемая высота установки		■	■	■	
Место установки		На поверхность, полуутопленный монтаж, в угол			
Дополнительные элементы для установки	Карданный кронштейн В328, шарнирный кронштейн В335, потолочный кронштейн В338				
Удаленный пошаговый тест	■	■	■		
Удаленная самодиагностика	■	■	—		
Сертификация	Перечни и согласования		CCC, CE, EN50131-2-2, класс 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2, класс 4, FCC, IC, INCERT, UL	

[†] Для беспроводных периферийных устройств требуется совместимый приемник. Приемник B810 RADION совместим с панелями шин SDI2 (B Series и G Series); RFRC-OPT совместим с панелями шин Option; RFRC-STR совместим с панелями шин Streamline.

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вивисы, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямая солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

Извещатели разбивания стекла	Дверные/оконные контакты		Прочее	
	Акустические	Монтаж на поверхность	Утопленный монтаж	Универсальный передатчик



Описание		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Технические характеристики	Частота	433,42 МГц				
	Зона покрытия	6 м x 360°	—	—	—	0,14 +/-0,04 ΔМ/М
	Высота установки	—	—	—	—	—
	Монтажный зазор	—	< 12,7 мм			—
	Рабочая температура **	От 0° до 49°С				
	Рабочее напряжение	3 В пост. тока	1,5 В пост. тока			3 В пост. тока
	Источник питания	Одна литиевая батарея CR123A	Одна литиевая батарея AA	Одна литиевая батарея AA	Одна литиевая батарея CR123A	Две литиевые батареи CR123A
	Срок службы батареи	До 5 лет				
Свойства	Светодиодный индикатор	Красный	—	—	—	Красный
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вскрытия крышки и снятия со стены		Вскрытия крышки	Вскрытия крышки и снятия со стены	
Простота установки	Место установки	На стену, на потолок	На поверхность	Утопленный монтаж	На поверхность	На потолок, на стену
Сертификация	Перечни и согласования	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Портативные				Прочее
Брелок		Кнопка вызова охраны		Ловушка для купюр



Описание		RFKFB-TB	RFKFB-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Технические характеристики	Частота	433,42 МГц				
	Зона покрытия	—	—	—	—	—
	Высота установки	—	—	—	—	—
	Монтажный зазор	—	—	—	—	—
	Рабочая температура **	От 0° до 49°С				
	Рабочее напряжение	3 В пост. тока				1,5 В пост. тока
	Источник питания	Две литиевые батареи CR2025				Одна литиевая батарея AA
Срок службы батареи	До 5 лет					
Свойства	Светодиодный индикатор	Красный				—
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	—	—	—	—	Вскрытия крышки и снятия со стены
Простота установки	Место установки	—	—	—	—	Кассовый аппарат
Сертификация	Перечни и согласования	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Специализированные извещатели

Извещатели запроса на выход

Пассивные инфракрасные извещатели

Стандартные

Высокопроизводительные



Описание		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Обзор	Цвет	Светло-серый	Черный	Светло-серый	Черный
Технические характеристики	Оптика	Линза Френеля			
	Зона покрытия	2,4 x 3,0 м			
	Высота установки (макс.)	4 м			
	Рабочая температура	От -29° до 49°C			
	Рабочее напряжение	От 12 В перем. тока/В пост. тока до 24 В перем. тока/В пост. тока		От 12 В перем. тока/В пост. тока до 30 В перем. тока/В пост. тока	
	Потребляемый ток (типовой)	26 мА при 12 В пост. тока		8 мА при 12 В пост. тока	
	Потребляемый ток (макс.)	35 мА		39 мА	
Свойства	Наблюдение за дверьми со звуковым оповещателем	—	—	■	■
	Вход считывателя карточки	—	—	■	■
	Последовательный логический вход	—	—	■	■
	Реле «защита при сбое/безопасность при сбое»	■	■	■	■
	Выбираемая активация реле	■	■	■	■
	Регулировка времени фиксации реле	0,25– 60 с		0,5– 64 с	
	Маскирование зоны покрытия	■	■	■	■
	Выход сигнала тревоги	2 реле, НЗ/НО (форма С)			
	Светодиодный индикатор	■	■	■	■
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	—	—	■	■
	Простота установки	Регулируемая оптика	Вертикальная регулировка		
Переключаемый режим реле		■	■	■	■
Переключаемый режим сброса таймера		■	■	■	■
Регулируемая громкость звукового сигнала		—	—	■	■
Регулируемая чувствительность ПИК		■	■	■	■
Включение/отключение светодиодного индикатора		—	—	■	■
Регулируемая высота установки		■	■	■	■
Место установки		На стену, на потолок			
Дополнительные элементы для установки	Подкладка TP160	Подкладка TP161	Подкладка TP160, крышка звукового оповещателя	Подкладка TP161, крышка звукового оповещателя	
Сертификация	Перечни и согласования	UL, CE			

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

Специализированные извещатели

Извещатели разбивания стекла

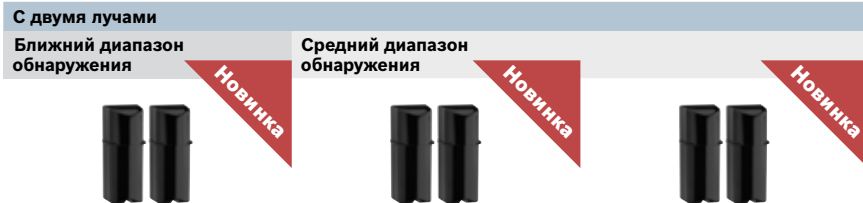
Акустические		Комбинированные магнитные контактные
Стандартные		



Описание		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Обзор	Тип применения	От жилых помещений до крупных коммерческих объектов				
	Уровень риска применения	От низкого до среднего				
	Условия эксплуатации *	Стандартные				
Технические характеристики	Зона покрытия	7,6 м x 360°				3 м x 360°
	Рабочая температура	От -29° до 49°C				
	Рабочее напряжение	6–15 В пост. тока	9–15 В пост. тока	6–15 В пост. тока	9–15 В пост. тока	6–15 В пост. тока
	Потребляемый ток (типовой)	23 мА	21 мА	23 мА	21 мА	
	Потребляемый ток (макс.)	■	■	■	■	■
Свойства	Технология анализа звука (SAT)	НЗ/НО (форма С)	НЗ (форма В)	НЗ/НО (форма С)	НЗ (форма В)	
	Выход сигнала тревоги	■	■	■	■	■
	Светодиодный индикатор					
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■	—	■
Простота установки	Место установки	На стену, на потолок			На стену, на потолок (утепленный монтаж)	На дверь, на оконную раму
	Дополнительные элементы для установки	Тестер разбивания стекла DS1110i				
Сертификация	Перечни и согласования	CCC, CE, UL				

Специализированные извещатели

Фотоэлектрические лучевые



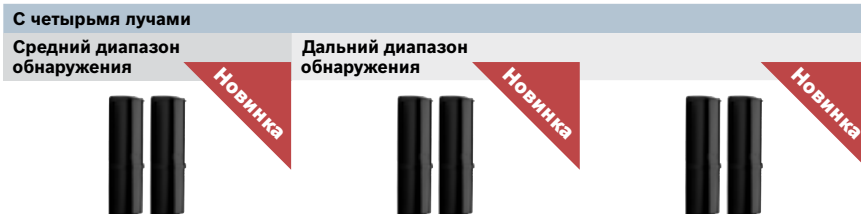
Описание		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Обзор	Тип	Photobeam 3000		
	Тип применения	От жилых помещений до крупных коммерческих объектов		
Технические характеристики	Зона покрытия в помещении	60 м	120 м	180 м
	Зона покрытия вне помещения	30 м	60 м	90 м
	Время отклика	От 50 мс до 700 мс		
	Рабочая температура *	От -25° до 55°C		
	Рабочее напряжение	От 10,5 В пост. тока до 28 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	6 мА (передатчик) 24 мА (приемник)	10 мА (передатчик) 24 мА (приемник)	15 мА (передатчик) 24 мА (приемник)
	Класс окружающей среды	IP55		
Свойства	Импульсный активный инфракрасный сигнал			
	Работа на нескольких каналах	—	—	—
	Контроль мощности лучей	—	—	—
	Луч с двойной модуляцией	—	—	—
	Распознавание окружающей среды	—	—	—
	Выход сигнала тревоги	НЗ/НО (форма С)		
	Выход контакта несанкционированного вскрытия устройства	НЗ (форма В)		
	Выход цепи погодной дисквалификации (EDC)	—	—	—
	Светодиодный индикатор	—	—	—
	Защита от сквозняков и насекомых	■	■	■
Простота установки	Регулируемая оптика	Горизонтальная ±90° Вертикальная ±5°		
	Настраиваемое время отклика	■	■	■
	Тестовые возможности	Выход напряжения (для выравнивания)		
	Место установки	На поверхность, на столб		

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

Специализированные извещатели

Фотоэлектрические лучевые




Описание		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Обзор	Тип	Photobeam 5000		
	Тип применения	От жилых помещений до крупных коммерческих объектов		
Технические характеристики	Зона покрытия в помещении	120 м	240 м	360 м
	Зона покрытия вне помещения	60 м	120 м	200 м
	Время отклика	От 40 мс до 500 мс		
	Рабочая температура *	От -25° до 60°C		
	Рабочее напряжение	От 10,5 В пост. тока до 28 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	90/120 мА (передатчик) 24 мА (приемник)	95/124 мА (передатчик) 24 мА (приемник)	100/128 мА (передатчик) 24 мА (приемник)
	Класс окружающей среды	IP66		
Свойства	Импульсный активный инфракрасный сигнал	■	■	■
	Работа на нескольких каналах		■ (модели QF)	
	Контроль мощности лучей	■	■	■
	Луч с двойной модуляцией	■	■	■
	Распознавание окружающей среды	■	■	■
	Выход сигнала тревоги	НЗ/НО (форма С)		
	Выход контакта несанкционированного вскрытия устройства	НЗ (форма В)		
	Выход цепи погодной дисквалификации (EDC)	НЗ (форма В)		
	Светодиодный индикатор	■	■	■
	Защита от сквозняков и насекомых	■	■	■
Простота установки	Регулируемая оптика	Горизонтальная ±90° Вертикальная ±10°		
	Настраиваемое время отклика	■	■	■
	Тестовые возможности	Выход напряжения и светодиоды (для выравнивания)		
	Место установки	На поверхность, на столб		

* QS — одноканальные

QF — четырехканальные

Специализированные извещатели

Сейсмические извещатели и извещатели взрывной волны

Сейсмические извещатели		Извещатели взрывной волны
Стандартные	Высокопроизводительные	Стандартные
		

Новинка

Описание		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Обзор	Тип	Обнаружение термальных и механических воздействий, воздействий взрывчатых веществ и воды	Обнаружение термальных и механических воздействий, воздействий взрывчатых веществ и воды	Обнаружение механического воздействия
	Тип применения	От небольших до крупных коммерческих объектов		От жилых помещений до крупных коммерческих объектов
	Уровень риска применения	Высокий		
	Условия эксплуатации	Стены и двери хранилищ, сейфы, банкоматы, сейфовые помещения, торговые автоматы	Стены и двери хранилищ, сейфы, банкоматы, сейфовые помещения, торговые автоматы	Стены и двери хранилищ, сейфы, банкоматы, сейфовые помещения, торговые автоматы
Технические характеристики	Зона покрытия	50 м ²	80 м ²	Радиус 1,5–3,5 м
	Рабочая температура	От –40° до 70°C		
	Рабочее напряжение	8–16 В пост. тока		
	Потребляемый ток (типовой)	3 мА		
	Потребляемый ток (макс.)	6 мА		
	Класс окружающей среды	IP43		
Свойства	Защита от просверливания	■	■	—
	Контроль температуры	■	■	—
	Мониторинг напряжения	■	■	—
	Автоматическая самодиагностика	■	■	—
	Память локальных событий	—	■	—
	Выход сигнала тревоги	Твердотельные реле НЗ (форма В)		
	Светодиодный индикатор	—	—	Зеленый, красный
	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вскрытия крышки и снятия со стены		Вскрытия крышки
Простота установки	Интеллектуальный режим установки	—	—	■
	Функциональный и установочный тест	■	■	■
	Регулировка чувствительности	■	■	■
	Место установки	Сталь, бетон		Любое
	Дополнительные элементы для установки	ISN-GMX-D7 Фольга, защищающая от просверливания ISN-GMX-B0 Комплект для монтажа в пол ISN-GMX-P0 Монтажная рама ISN-GMX-P3S Поворотная пластина ISN-GMX-S1 Тестовый передатчик ISN-GMX-W0 Комплект для установки на стену	ISN-GMX-D7 Фольга, защищающая от просверливания ISN-GMX-B0 Комплект для монтажа в пол ISN-GMX-P0 Монтажная рама ISN-GMX-S1 Тестовый передатчик ISN-GMX-W0 Комплект для установки на стену	—
Варианты ПО	Программное обеспечение для ПК SensTool ISN-SMS-W7			
Сертификация	Перечни и согласования		CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE

* К сложным условиям эксплуатации относятся помещения с потенциальными источниками ложных тревог, такими как отверстия системы кондиционирования воздуха, сильные потоки холодного или теплого воздуха, медленно движущиеся объекты, например шторы, растения или подвесные вывески, вентилятор, работающий при активной системе, пол с подогревом, комнатная температура, превышающая 30°C, извещатель, доступный для яркого белого света (фары автомобиля, прожекторы, прямой солнечный свет и др.).

** При установке в соответствии со стандартами UL рабочий диапазон составляет от 0°C до 49°C для работы в помещениях.

Дополнительное оборудование

Монтаж и установка	
AE774	Металлический корпус Для использования в ситуациях, когда ожидается определенное физическое воздействие.
B328	Карданный кронштейн Устанавливается на распределительную коробку и обеспечивает вращение извещателя. Провода спрятаны внутри.
B335	Шарнирный кронштейн Сверхпрочный настенный или потолочный кронштейн для установки извещателя в стандартный электрический блок переключателя или распределительную коробку.
B338	Потолочный кронштейн Для установки извещателя на потолок. Следует использовать только по назначению.
MP1	Металлический столб Прямые металлические столбы длиной 1 м для установки фотоэлектрических извещателей. Поставляется в упаковках по две штуки.
MP2	Металлический столб Прямые металлические столбы длиной 1,2 м для установки фотоэлектрических извещателей. Поставляется в упаковках по две штуки.
MP3	Г-образный металлический столб Изогнутые металлические столбы для установки фотоэлектрических извещателей на вертикальные поверхности. Поставляется в упаковках по две штуки.
PC1A	Погодозащитный корпус Предназначен для защиты фотоэлектрических извещателей, устанавливаемых вне помещений. Поставляется в упаковках по две штуки.
PC3A	Коробка для установки извещателей впритык друг к другу Позволяет устанавливать фотоэлектрические извещатели впритык друг к другу на столбе. Поставляется отдельно.
TP160	Подкладка, светло-серая Для установки извещателя REX на стандартную распределительную коробку.
TP161	Подкладка, черная Для установки извещателя REX на стандартную распределительную коробку.
TR12	Трансформатор TR12 12 В перем. тока, 0,93 А
ISN-GMX-D7	Фольга, защищающая от просверливания Обеспечивает защиту от просверливания для сейсмических извещателей ISN-SM.
ISN-GMX-B0	Комплект для монтажа в пол Для монтажа сейсмического извещателя в пол.
ISN-GMX-P0	Монтажная рама Для установки сейсмических извещателей на поверхности из стали или бетона.
ISN-GMX-P3S	Поворотная пластина Для использования с сейсмическими извещателями ISN-SM-50. Используется для защиты сейфов и сейфовых помещений с незащищенными замочными скважинами.
ISN-GMX-S1	Тестовый передатчик Для установки под сейсмическими извещателями ISN-SM.
ISN-GMX-W0	Комплект для установки на стену Для поверхностного и утепленного монтажа сейсмического извещателя на стену.
Прочее	
DS1110i	Тестер разбивания стекла Используется для тестирования извещателей разбивания стекла DS1101i, DS1102i, DS1103i и DS1108i. В комплект поставки входит щелочная батарея 9 В.
BH12T	Обогреватель фотоэлектрического извещателя Керамический обогреватель с автоматическим контролем температуры. Предотвращает образование инея на поверхности фотоэлектрического извещателя.
ISN-SMS-W7	Программное обеспечение для ПК SensTool Программное обеспечение для программирования сейсмических извещателей.

Указатель функциональных возможностей

Возможность	Описание
Sensor Data Fusion	Эта уникальная технология используется для сопоставления и регулировки чувствительности нескольких датчиков, что приводит к наиболее точным и верным решениям о тревогах.
Адаптивная обработка СВЧ-сигнала	Адаптивная обработка использует схему распознавания зоны покрытия для определения и игнорирования источников ложных тревог. Она приспосабливается к фоновым воздействиям для сокращения количества ложных тревог без снижения способности обнаружения злоумышленников.
Активное подавление белого света	Обрабатываются как инфракрасные сигналы, так и сигналы белого света для устранения ложных тревог, вызванных рассеянным светом, например фарами проезжающих мимо автомобилей.
Включение или отключение светодиодного индикатора	При установке переключателя индикатора тревоги извещателя в положение «Вкл.» индикатор отображает сигнал тревоги. Установка переключателя в положение «Выкл.» отключает отображение тревоги индикатором.
Вход считывателя карточки	При получении сигнала со считывателя карточки активируются выходы реле.
Выбираемая активация реле	Время активации реле может быть настроено на сброс при дополнительном обнаружении движения.
Выбираемая зона нижнего обзора	Обнаруживает злоумышленников рядом с извещателем.
Выход неисправности	При возникновении неполадок размыкается нормально замкнутый контакт и передает сигнал на контрольную панель.
Выход шумового напряжения	Для устранения источников ложных тревог воспользуйтесь контрольными выводами, подключаемыми к вольтметру, чтобы проверить значения фонового шума.
Дополнительные клеммы	Воспользуйтесь дополнительными клеммами для подключения оконечных резисторов, экранированных проводов и т. д.
Защита от домашних животных	Не обнаруживает домашних животных на полу внутри зоны покрытия.
Защита от сквозняков и насекомых	Герметичная оптическая камера защищает извещатель от сквозняков и насекомых.
Класс защиты (IP)	Система стандартов для различных условий окружающей среды.
Конструкция из двух частей	Задняя часть извещателя представляет собой монтажную раму. В передней части извещателя под защитной крышкой находится вся электроника, объективы или зеркала.
Контакт несанкционированного вскрытия крышки	При отделении крышки размыкается нормально замкнутый контакт и на контрольную панель посылается сигнал.
Контакт несанкционированного снятия со стены	При отделении извещателя от стены размыкается нормально замкнутый контакт и на контрольную панель посылается сигнал.
Контроль ПИК	Извещатель периодически проверяет правильность работы инфракрасной системы.
Контроль СВЧ	Извещатель периодически проверяет правильность работы СВЧ-системы
Маскирование зоны покрытия	Воспользуйтесь специальной маской для настройки размера зоны покрытия.
Монитор движения	Контролирующие таймеры монитора движения следят за тем, чтобы поле обзора извещателя не было заблокировано.
Наблюдение за дверьми со звуковым оповещателем	Звуковой оповещатель активируется при открывании дверей без обнаружения движения. Звуковой оповещатель активируется, если дверь открыта слишком долгое время после обнаружения движения.
Не требует регулировок при установке	При установке извещателя не требуется дополнительных регулировок. Могут иметься дополнительные возможности.
Обработка сигнала при помощи анализатора движения Motion Analyzer II	Данная технология обработки сигнала с пирозлемента использует несколько порогов и временных окон при анализе временных характеристик, амплитуды, длительности и полярности сигналов для принятия решения о тревоге. Высокие уровни теплового и светового воздействия, вызванные теплыми и холодными потоками воздуха, солнечным светом или молнией, не приводят к срабатыванию извещателя.
Оконечные резисторы	Встроенные, выбираемые переключками оконечные резисторы упрощают подсоединение проводов и уменьшают время установки.
Определение линейного расстояния перемещения объекта при помощи СВЧ-сигнала	Данная технология обработки СВЧ-сигнала используется для измерения расстояния при прямолинейном перемещении объекта для принятия решения о тревоге. Это исключает ложные тревоги от объектов, которые движутся, но не перемещаются, например ветки деревьев или подвесные вывески.
Память сигналов тревоги	Если система включена, память сигналов тревоги запоминает тревожные события. При выключении системы, если в памяти сигналов тревоги сохранено тревожное событие, загорается индикатор тревоги.
Последовательный логический вход (SLI)	Два детектора движения обеспечивают большую степень безопасности при несанкционированном вторжении. Если первый детектор обнаруживает движение по направлению к двери, второй детектор проверяет это движение.
Провод запрета	Дополнительная возможность, которая сопоставляет синхронизированный со световым лучом электросигнал с самим световым лучом. Это сокращает количество ложных тревог, исключая другие воздействия, например внешние источники света или пыль.
Работа на нескольких каналах	Извещатели могут быть настроены на работу в восьми различных каналах. Несколько устройств могут располагаться поблизости друг от друга, при этом исключается возможность взаимного влияния частот приемника. Это особенно удобно при установке нескольких фотоэлектрических извещателей.

Указатель функциональных возможностей

Возможность	Описание
Регулировка чувствительности ПИК-обнаружения	Для различных условий возможна регулировка чувствительности инфракрасного сигнала.
Регулировка чувствительности СВЧ-обнаружения	Для различных условий возможна регулировка чувствительности СВЧ-сигнала.
Регулируемая оптика	Зеркала или объективы регулируются для оптимизации зоны покрытия.
Режим «день/ночь»	Имеется возможность установки переключателя для определения того, будет ли устройство сообщать о ситуациях тревоги только в ночное время. Установка переключателя в положение «Вкл.» подавляет сигнал тревоги и реле в течение дня. Если включены светодиодные индикаторы, их индикация продолжается.
Режим И/ИЛИ	Извещатели могут быть настроены на сигнал тревоги либо при блокировке всех четырех лучей, либо при блокировке верхнего или нижнего луча. Таким образом можно обнаружить объекты небольшого размера и исключить возможность проникновения над или под лучами.
Реле «защита при сбое/безопасность при сбое»	При сбое питания реле может быть настроено на запираение или отпираение дверей.
Релейные выходы	При обнаружении движения активируются электрические контакты.
Сменная оптика	Можно изменить зону покрытия пассивного инфракрасного датчика, сменив зеркало или объектив.
Температурная компенсация	Извещатель автоматически следит за окружающей температурой и регулирует процесс обработки сигнала для сохранения способности определять злоумышленников при критических температурах.
Технология FSP (First Step Processing)	Обеспечивает практически мгновенную реакцию на вторжение злоумышленников, не генерируя ложные сигналы тревоги, вызванные другими источниками. Технология FSP регулирует чувствительность извещателя в зависимости от амплитуды, полярности, крутизны и временных характеристик сигнала. Это устраняет необходимость ручной регулировки уровня чувствительности. Каждый датчик (инфракрасный и сверхвысокочастотный) обрабатывается отдельно; тревожное реле не активируется, если оба датчика не регистрируют сигнал тревоги.
Трехфокусная оптика	Включает в себя три объектива с тремя фокусными расстояниями: 86 зон обнаружения, которые объединяются и создают 11 сплошных экранов обнаружения.
Удаленный пошаговый тест	Пошаговый тест включается с контрольной панели или клавиатуры.
Управление временем задержки луча	Время задержки луча регулируется для наилучшего соответствия условиям применения.
Цепь погодной дисквалификации	Отслеживает постепенную потерю сигнала, вызванную пылью, туманом, снегом, дождем и т. п. Когда степень потери сигнала достигает 99%, размыкается нормально замкнутый контакт.

Традиции качества и инноваций

Более ста двадцати пяти лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Bosch является поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляет высочайший уровень обслуживания и поддержки.

Компания Bosch Security Systems с гордостью предлагает широкий спектр систем безопасности, оповещения и конференц-систем, которые доказывают свою надежность каждый день. Наши системы можно применять как в госучреждениях и общественных местах, так и в коммерческих зданиях, школах и домах.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 USA
Телефон: 800.289.0096
Факс: 585.223.9180

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015.
Сохраняется право на внесение изменений
Напечатано в США | 6/15
BINBR_DETECT-REF_v20150612