



СЕРИЯ **RXC**

**ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ОПТЕХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА БАЗЕ
ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM.**



- ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 12x12 м, 85°
- СФЕРИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ЛИНЗЫ
- МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА
- СИСТЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ ОПТИКИ
- КОМПАКТНЫЙ КОРПУС
- КРОНШТЕЙН В КОМПЛЕКТЕ
- 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

CORE PLATFORM

- СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ
- УЛУЧШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА
- ОТСУТСТВИЕ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ЖИВОТНЫХ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ ПОМЕХ

RXC-ST Пассивный ИК-извещатель

RXC-DT Комбинированный ПИК+МВ извещатель

ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 12x12 м
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА

УНИКАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ
ЦЕНА/КАЧЕСТВО

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ
ОПТИКИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
КРОНШТЕЙН



СИСТЕМА
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ
АНАЛИЗ СИГНАЛА

ТЕМПЕРАТУРНАЯ
КОМПЕНСАЦИЯ



ПАСИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ OPTEX НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА БАЗЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM.

OPTEX представляет принципиально новую серию внутренних извещателей, в которых традиционные технологии сочетаются с инновационной системой обработки сигнала, обеспечивая недоступное прежде качество детекции. Сердцем новых извещателей является микропроцессор CORE, принцип работы которого кардинальным образом отличается от всех существующих аналогов.

Работа стандартных пассивных ИК-извещателей построена на алгоритме подсчета 2-х (или 4-х) формируемых пироэлементами последовательных импульсов "+" и "-", с превышением определенного порогового уровня извещатель генерирует сигнал тревоги.

Извещатели нового поколения с технологией OPTEX CORE работают иначе. Сформированный мультифокусной линзой и пироэлементом сигнал оцифровывается и сначала проходит через систему шумоподавления, которая отсекает все лишние помехи, после чего поступает на процессор для последующей обработки.

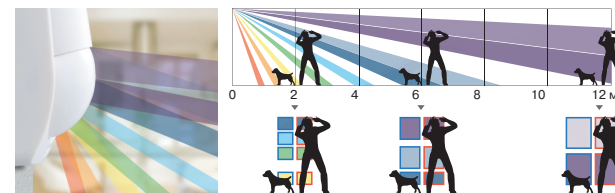
БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

МИКРОПРОЦЕССОР OPTEX CORE



Работа процессора CORE основана на алгоритме логического сравнения формы сигналов от различных источников ИК-излучения. Анализируя полученные данные и сравнивая их с хранящимися в памяти образцами, процессор принимает решение о том, может ли источником этого сигнала быть реальный нарушитель или нет.

1 МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА

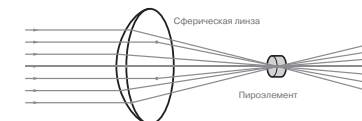


Мультифокусная оптическая система извещателей серии RXC создает 78 зон детекции, которые охватывают весь объем охраняемого пространства, позволяя зафиксировать малейшее отклонение от уровня температуры фона в любой его точке.

Сферические линзы исключают искажение сигнала и обеспечивают его идеальную фокусировку на пироэлемент.

2 ПИРОЭЛЕМЕНТ

Точная регистрация изменения уровня теплового излучения в охраняемом пространстве и преобразование ИК-излучения в электрические импульсы.



CORE PLATFORM

3 АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Преобразование полученных данных в цифровой формат для дальнейшей микропроцессорной обработки.

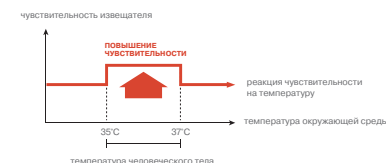
4 СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

Система шумоподавления отсекает все посторонние шумы и разгружает таким образом микропроцессор, давая ему возможность анализировать чистый сигнал. Это позволяет сделать работу извещателя более быстрой и стабильной.



5 ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

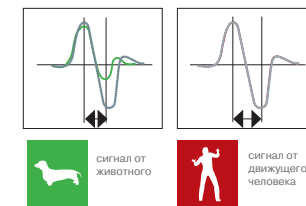
Улучшенная система температурной компенсации обеспечивает мгновенную реакцию извещателя на изменения фоновой температуры. Чувствительность автоматически увеличивается, если температура среды близка к температуре человеческого тела (35-37°C), что позволяет исключить возможные пропуски тревог.



6 АНАЛИЗАТОР CORE – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Работа анализатора основана на алгоритме логического сравнения формы сигнала от различных источников ИК-излучения. Анализируя форму, частоту, амплитуду и длительность сигнала и сравнивая его с хранящимися в памяти образцами, процессор CORE PLATFORM способен с высочайшей степенью точности определить принадлежит ли он реальному нарушителю или нет.

Домашние животные, батареи отопления, сквозняки, кондиционеры и прочие потенциальные источники ложных тревог генерируют сигналы, отличные от сигналов, генерируемых движущимся человеком, и извещатель может безошибочно обнаружить нарушителя.

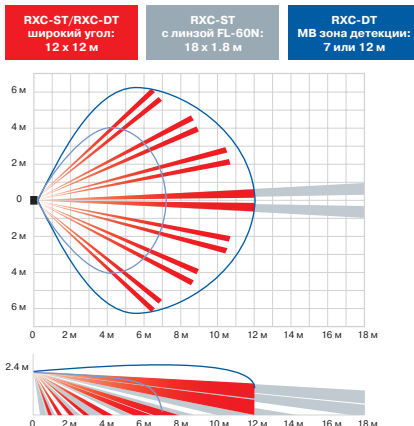


! НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ТОЧНОСТЬ ДЕТЕКЦИИ

НЕТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ЖИВОТНЫХ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ ПОМЕХ
НЕТ ПРОПУСКОВ ТРЕВОГ ОТ РЕАЛЬНЫХ НАРУШИТЕЛЕЙ



ЗОНА ДЕТЕКЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RXC-ST	RXC-DT
Метод деткции	ПИК	ПИК + МВ
Площадь детекции	12 x 12 м, 85°	
Число зон детекции	78	
МВ-зона детекции	-	7 или 12 м
Высота установки	1.5 - 2.4 м	
Чувствительность	низк./средн./высок.	
LED индикация	вкл./выкл.	
Время тревоги	2.5 сек.	
Время разогрева	30 сек.	
Тревожный выход	Н.З. 24 В пост., 0.2 А макс.	
Тампер	Н.З., при вскрытии	
Питание	9.5 - 16 В	
Потребление	8 / 11 мА макс.	12 / 15 мА макс.
Радиочастот. излучение	тревоги нет при 10 В/м	
Рабочая температура	от -20°C до +50°C	
Влажность	95% макс.	
Вес	70 г	90 г

МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (RXC-DT)

Для извещателей нового поколения компанией OPTEX был разработан оригинальный микроволновый модуль, имеющий керамический корпус и антенну с золотым напылением, которые обеспечивают надежную защиту от перепадов температур и окислительных процессов и гарантируют более долговечную работу.



В извещателе RXC-DT предусмотрена функция настройки микроволновой зоны (7 или 12 м) в зависимости от размера помещения, чтобы избежать проникновения МВ-излучения через стены и детекции движения за пределами охраняемой территории.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН



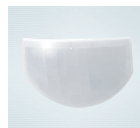
В комплект поставки извещателей RXC входит универсальный кронштейн, предназначенный для настенной или потолочной установки.

Углы поворота:
±45° по горизонтали, до 15° по вертикали вниз.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



FA-3
Универсальный настенно-потолочный кронштейн



FL-60N
Линза дальнего действия (до 18 м, для модели RXC-ST)

