

VXI

ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ С НАСТРАИВАЕМОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНОЙ

Защита открытых участков и подходов к зданиям

Проводные и беспроводные модели ПИК и ПИК+СВЧ

Область детекции 12 м x 90°



Высокая точность работы, практичность и универсальность применения

Корпус — меньше, возможностей — больше.

Благодаря комплексу разработанных компанией ОПТЕХ технологий извещатели серии VXI гарантируют высочайшую точность и стабильность работы без пропусков нарушителей и ложных тревог из-за животных и различных фоновых помех.

Серия объединяет в себе сразу несколько извещателей, среди которых стандартная модель, модель с системой защиты от маскирования, комбинированная модель ПИК+СВЧ, а также версии для беспроводных систем.

- Область обнаружения дальностью 12 м с углом охвата 90°
- Установка на высоте 0,8 — 1,2 м
- Два пироэлемента с системой экранирования для защиты от засветок
- Интеллектуальная система анализа сигнала SMDA, исключающая тревоги от осадков, перепадов температур и мелких животных
- Подтверждение сигнала тревоги по нескольким каналам
- Цифровая система температурной компенсации
- Улучшенная конструкция корпуса для быстрого монтажа и настройки
- Поворот рабочей зоны по горизонтали в пределах $\pm 45^\circ$
- Ограничение дальности и маскирование нежелательных зон



VXI-ST
проводная модель ПИК

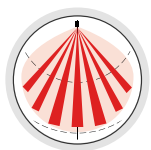
VXI-AM
проводная модель ПИК
с защитой от маскирования

VXI-DAM
проводная комбинированная
модель ПИК + СВЧ
с защитой от маскирования



VXI-R (📶)
беспроводная модель ПИК

VXI-RAM (📶)
беспроводная модель ПИК
с защитой от маскирования



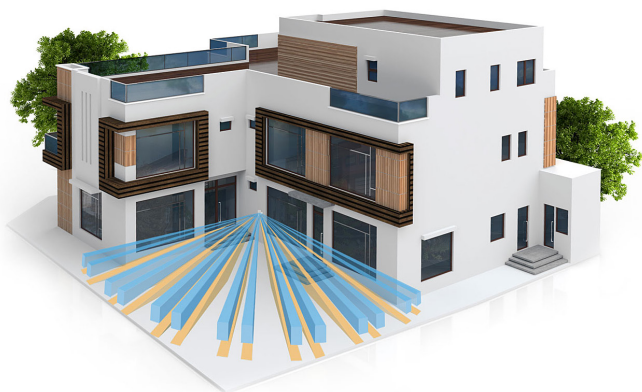
ШИРОКИЙ УГОЛ ОБЗОРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТКРЫТЫХ УЧАСТКОВ

Дальность 12 м, широкий угол 90°

Извещатели серии VXi предназначены для монтажа на высоте 0,8 — 1,2 метра. Два независимых пироэлемента формируют область обнаружения дальностью 12 метров с углом расхождения 90°, состоящую из 16 отдельных зон.

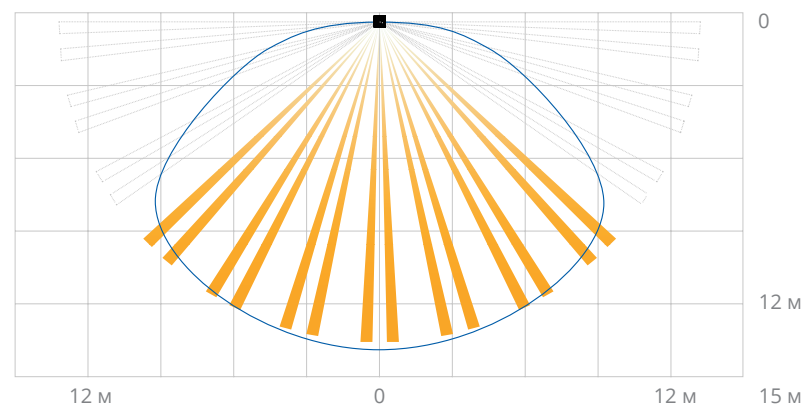
Дальность рабочей зоны извещателя регулируется смещением нижнего пироэлемента на подвижной платформе в одну из предустановленных позиций и может составлять 2,5 м, 3,5 м, 6 м, 8,5 м или 12 м.

В горизонтальной плоскости область обнаружения имеет возможность поворота на $\pm 45^\circ$ относительно центрального положения для установки необходимого направления обзора.

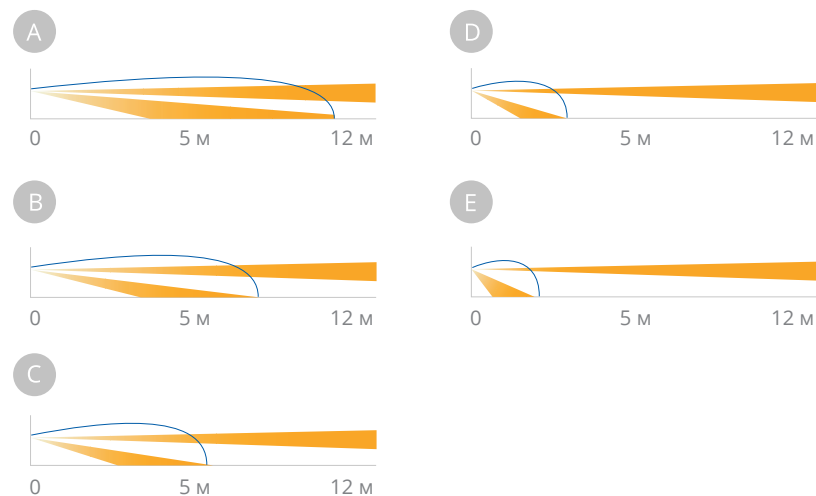


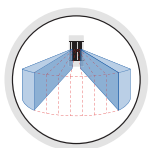
Вид сверху

■ ПИК-зоны ■ СВЧ-зона



Вид сбоку при различных значениях настройки дальности, монтаж на высоте 1,2 м





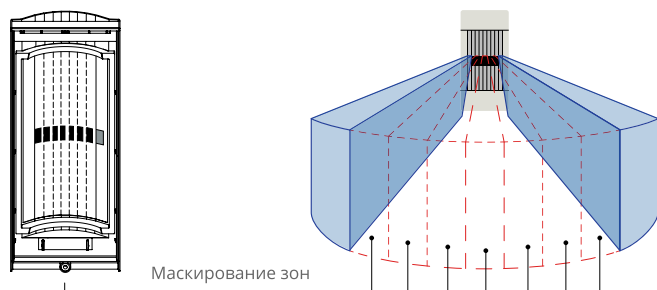
НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

Простая и удобная система формирования рабочей зоны

Если в зоне действия извещателя находятся объекты, которые могут спровоцировать ложные срабатывания (например, деревья или кустарники), и нежелательно использование полной области детекции, она может быть изменена за счет ограничения дальности, изменения направления обзора и маскирования некоторых зон.

Выборочное маскирование зон

В комплект поставки извещателей входит набор специальных маскирующих пластин, которые наклеиваются на определенные сегменты линзы и позволяют заблокировать сигналы из соответствующих этим сегментам зон.

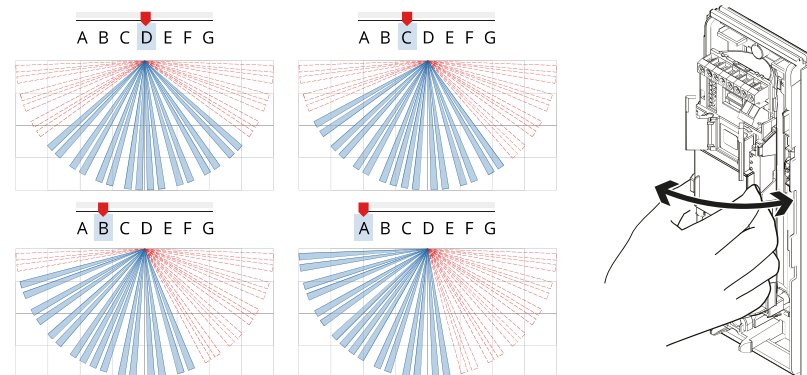


Настройка дальности

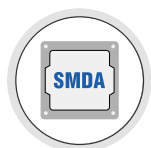
Дальность регулируется путем вертикального смещения нижнего подвижного пироэлемента вдоль специальных направляющих по предустановленным позициям. Возможные значения — 2,5 м, 3,5 м, 6 м, 8,5 м или 12 м.

Поворот области обнаружения

Рабочий блок извещателя размещен на специальной платформе внутри корпуса и имеет возможность поворота в горизонтальной плоскости на 45° вправо и влево от центрального положения, обеспечивая возможность установки необходимого направления обзора.



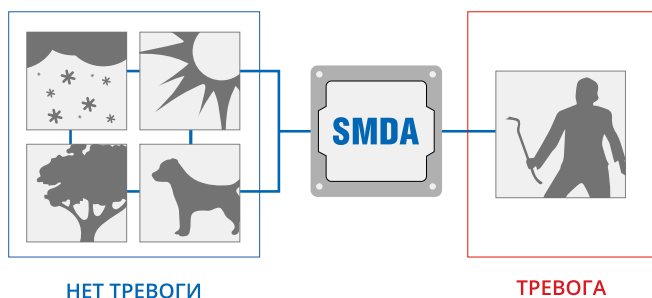
Поворотный механизм имеет 7 предустановленных положений, по которым осуществляется настройка.



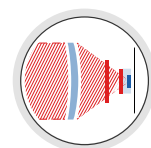
ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

Интеллектуальная система обработки сигнала

Многоуровневая микропроцессорная обработка входящего сигнала SMDA (Super Multi Dimension Analysis) обеспечивает значительное улучшение качества детекции и безупречную работу без ложных тревог, которые обычно вызываются мелкими животными или влиянием погодных условий.



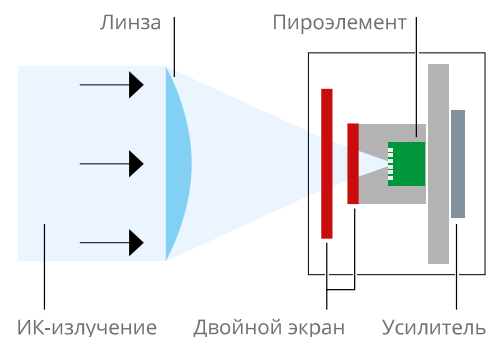
Технология SMDA позволяет вести постоянный анализ изменений в окружающем пространстве и сравнивать получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая различные фоновые шумы, источником которых являются мелкие животные, растительность или температурные колебания среды.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Нет ложных тревог от засветок

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пироэлемента. Ложные тревоги от засветок сводятся к минимуму.



Ложные срабатывания часто происходят на рассвете и на закате, когда солнечный свет попадает напрямую на извещатель, а также в результате встречной засветки от фар автомобилей или ночного уличного освещения.

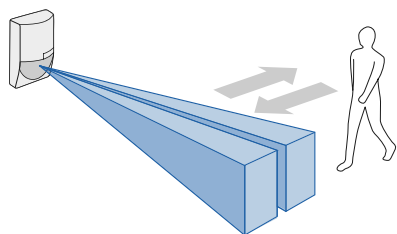
Система экранирования блокирует видимый свет мощностью 50 000 лк и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.



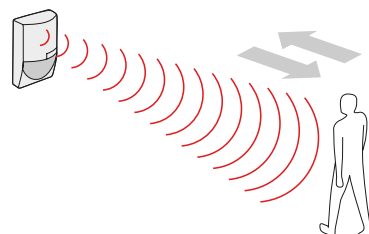
ТЕХНОЛОГИИ ДЕТЕКЦИИ ПИК И СВЧ VXi-DAM

Двойная точность работы

Пассивная часть извещателя анализирует разницу температур в ИК-диапазоне, а микроволновая реагирует на разницу частот переданного и отраженного сигналов. Использование двух методов обнаружения значительно снижает число ложных тревог, поскольку влияние вызывающих их факторов практически исключается.



Микроволновое обнаружение



ПИК обнаружение

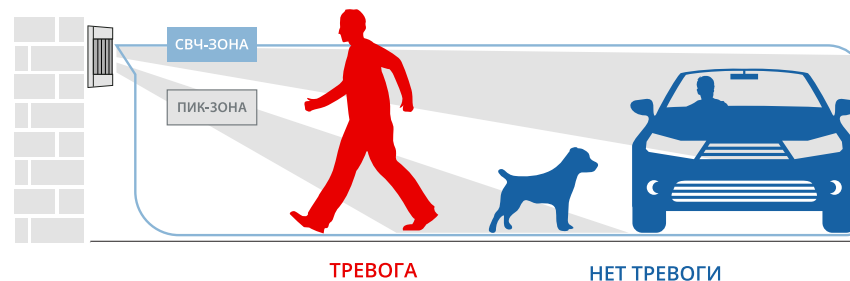
Микроволновая детекция более эффективна при движении объекта вдоль зоны действия извещателя, а оптимальная точность ПИК достигается при пересечении этой зоны в поперечном направлении.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ПО НЕСКОЛЬКИМ КАНАЛАМ

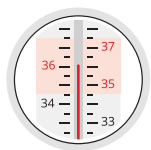
Эффективная защита от ложных срабатываний

Извещатели оснащены двумя пироэлементами и создают в вертикальной плоскости два уровня независимых зон детекции. Зоны верхнего уровня расположены горизонтально, нижнего — под углом к поверхности. Тревога формируется при одновременном перекрытии двух зон.



В случае комбинированной модели VXi-DAM сигнал тревоги активируется при одновременном обнаружении объекта в СВЧ-зоне и обеих ПИК-зонах.

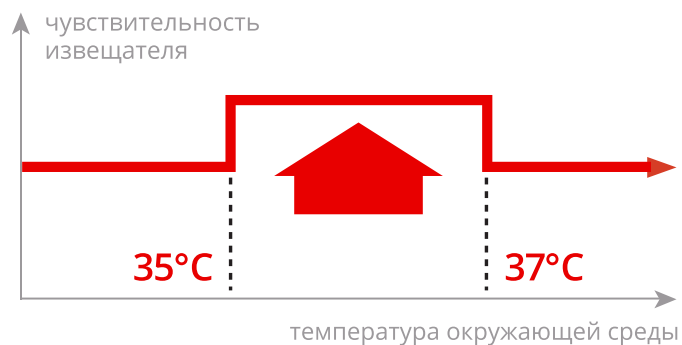
Синхронная обработка сигналов, получаемых по всем каналам, позволяет более точно оценить объект в зоне обнаружения, и свести к минимуму вероятность ложных срабатываний из-за фоновых помех или небольших животных, исключая при этом пропуски реальных нарушителей.



ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

Мгновенная реакция на изменения фоновой температуры

При повышении температуры окружающей среды разница между температурами человеческого тела и фона становится меньше, и работа извещателя может быть нарушена из-за невозможности обнаружить эту разницу.



Система температурной компенсации автоматически увеличивает чувствительность извещателя при температуре среды близкой к человеческому телу (35 — 37°C) и также автоматически снижает ее до начального уровня при дальнейшем повышении окружающей температуры.

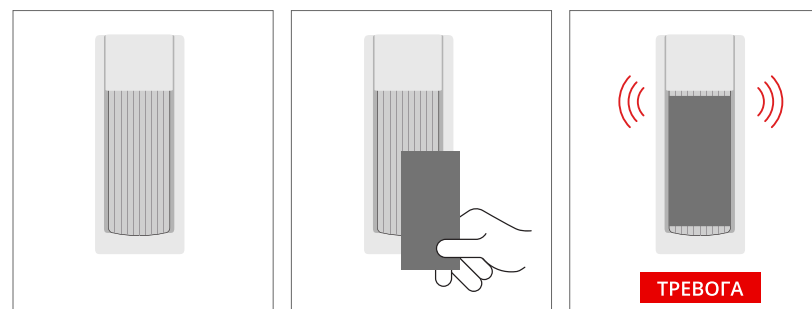


АДАПТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

VXI-AM, VXI-DAM, VXI-RAM

Предотвращение попыток вмешательства в работу извещателя

Благодаря использованию системы защиты от маскирования, извещатель может определить попытку его блокировки посторонними предметами, закрасивания или заклеивания линзы.



Уровень чувствительности системы антимаскирования в режиме реального времени автоматически адаптируется к изменениям в окружающей среде, что обеспечивает более стабильную работу и непрерывный контроль состояния линз.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН И ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА И НАСТРОЙКИ

Корпус — меньше, возможностей — больше

Благодаря целому комплексу конструктивных решений извещатели VXI предлагают установщикам простую и удобную систему монтажа и настройки.

Улучшенные механизмы изменения рабочей дальности и поворота рабочего блока позволяют быстро настроить зону обнаружения, ускоряя работу и существенно сокращая время, затрачиваемое на монтаж охранной системы.

В комплект поставки проводных моделей VXI включена дополнительная задняя коробка шириной 40 мм, которую можно использовать при необходимости монтажа извещателя таким образом, чтобы он был немного отдален от стены.

Коробка крепится между рабочим блоком (2) и монтажным основанием (1).



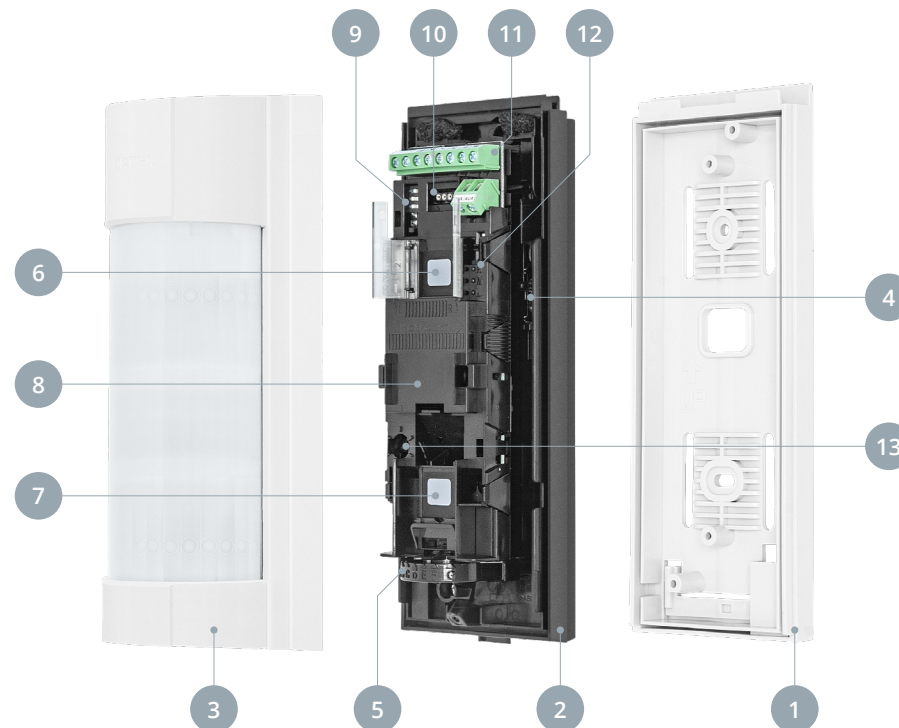
Стандартный монтаж



С задней коробкой

** Для беспроводных моделей задняя коробка является неотъемлемой частью конструкции и служит для установки внутри нее радиоканального передатчика и батарей (передатчик и батареи не входят в комплект)*

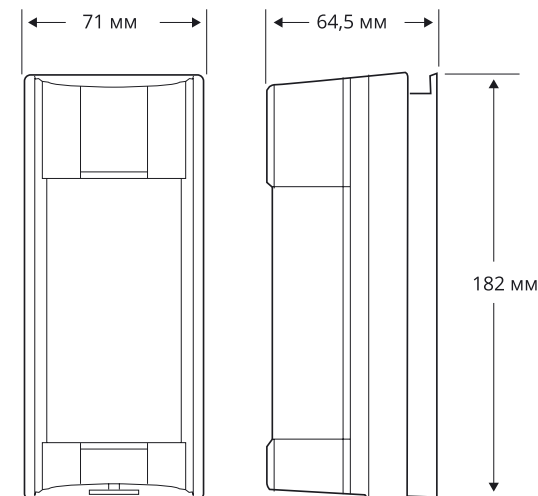
** На рисунке показана проводная модель VXI-DAM*



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Монтажное основание | 8 СВЧ модуль |
| 2 Рабочий блок извещателя | 9 Настройка режимов работы |
| 3 Передняя крышка с линзой | 10 Оконечные сопротивления |
| 4 Тампер вскрытия корпуса | 11 Клеммы |
| 5 Регулятор поворота рабочего блока | 12 Настройка чувствительности ПИК |
| 6 Верхний пироэлемент (стационарный) | 13 Настройка дальности СВЧ |
| 7 Нижний пироэлемент на подвижной платформе (настройка дальности ПИК) | |

ПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ

| Модель | VXI-ST | VXI-AM | VXI-DAM |
|----------------------------|--|---|---|
| Метод детекции | ПИК | ПИК | ПИК + СВЧ |
| Область детекции | 12 м, угол 90°, 16 зон детекции | | |
| Настройка области детекции | ограничение дальности 12 / 8,5 / 6 / 3,5 / 2,5 м, поворот области детекции в горизонтальной плоскости на ±45° (7 предустановленных позиций), выборочное отключение отдельных зон маскирующими пластинами (в комплекте) | | |
| Защита от маскирования | нет | есть | есть |
| Индикация состояния | вкл. / выкл. | | |
| Чувствительность | 2,0 °С при 0,6 м/сек, скорость перемещения объекта от 0,3 до 1,5 м/сек. | | |
| Время тревоги | длительность тревожного сигнала 2 ± 0,5 сек. | | |
| Время разогрева | не более 60 сек. | | |
| Тревожный выход | Н.З. / Н.О., 28 В пост. тока, 0,1 А (макс.) | | |
| Выход тампера | Н.З., 28 В пост. тока, 0,1 А (макс.), срабатывает при вскрытии корпуса | | |
| Дополнительный выход | нет | маскирование, Н.З. 28 В пост. , 0,1 А (макс.) | маскирование, Н.З. 28 В пост. , 0,1 А (макс.) |
| Питание | 9,5 — 18 В пост. тока | | |
| Потребление | макс. 20 мА | макс. 24 мА | макс. 35 мА |
| Установка | высота установки от 0,8 до 1,2 м, возможен монтаж с дополнительной задней коробкой (ширина 40 мм, в комплекте) | | |
| Условия эксплуатации | рабочая температура от -35 до +60 °С, относительная влажность не более 95% | | |
| Степень защиты | IP55 | | |
| Вес | 500 г | 500 г | 600 г |

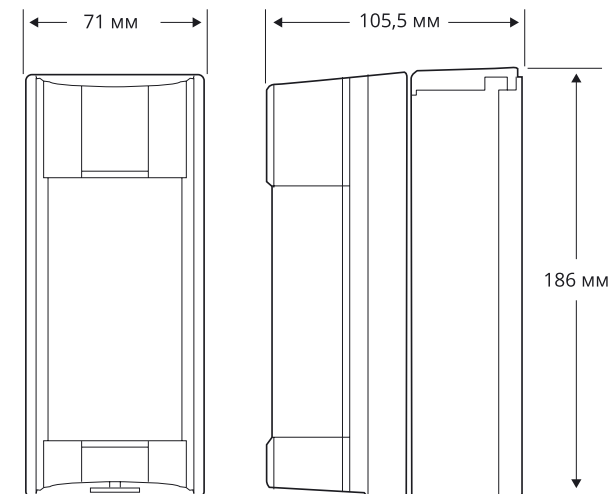


* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления



БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ

| Модель | VXI-R | VXS-RAM |
|----------------------------|--|---|
| Метод детекции | ПИК | ПИК |
| Область детекции | 12 м, угол 90°, 16 зон детекции | |
| Настройка области детекции | ограничение дальности 12 / 8,5 / 6 / 3,5 / 2,5 м, поворот области детекции в горизонтальной плоскости на ±45° (7 предустановленных позиций), выборочное отключение отдельных зон маскирующими пластинами (в комплекте) | |
| Защита от маскирования | нет | есть |
| Индикация состояния | вкл. / выкл. | |
| Чувствительность | 2 °С при скорости 0,6 м/сек., скорость перемещения объекта 0,3 — 1,5 м/сек | |
| Время тревоги | длительность тревожного сигнала 2 ± 0,5 сек. | |
| Время разогрева | не более 60 сек. | |
| Тревожный выход | Н.З./Н.О., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.) | |
| Выход тампера | Н.З., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.), срабатывает вскрытии корпуса | |
| Дополнительный выход | нет | маскирование, Н.З./Н.О., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.) |
| Питание | 2,5 — 10 В пост. тока, от аккумулятора | |
| Потребление | 10 мкА в режиме ожидания, макс. 4 мА | 18 мкА в режиме ожидания, макс. 8 мА |
| Установка | высота установки от 0,8 до 1,2 м | |
| Условия эксплуатации | рабочая температура от -25 до +60 °С, относительная влажность не более 95% | |
| Степень защиты | IP55 | |
| Вес | 500 г | |

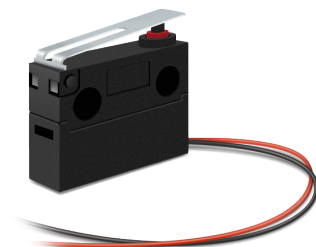


* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

** Беспроводные модели поставляются без радиоканального передатчика и батарей



Дополнительный таппер, срабатывает при отрыве извещателя от стены



WRS-02

для проводных моделей
VXI-ST, VXI-AM и VXI-DAM

WRS-04 

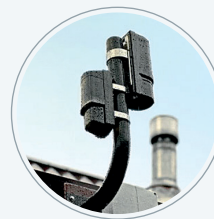
для беспроводных моделей
VXI-R и VXI-RAM



ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSCAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU