



СЕРИЯ OPTEX SHIELD.
БЕЗОПАСНОСТЬ В НОВОЙ ФОРМЕ

VXS

ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ С АНТИМАСКИРОВАНИЕМ

Проводные и беспроводные модели ПИК и ПИК+СВЧ

Область детекции 12 м x 90°





VXS-AM

проводная модель ПИК
с защитой от маскирования

VXS-DAM

проводная комбинированная
модель ПИК + СВЧ
с защитой от маскирования

VXS-RAM

беспроводная модель ПИК
с защитой от маскирования

VXS-RDAM

беспроводная комбинированная
модель ПИК + СВЧ
с защитой от маскирования

УЛИЧНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ С ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

Уличные извещатели серии VXS (VX Shield) — это современный дизайн, удобный монтаж и облегченная настройка, а также самые передовые технологии OPTEX для точной безошибочной работы.

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

Различные варианты цвета (опция)





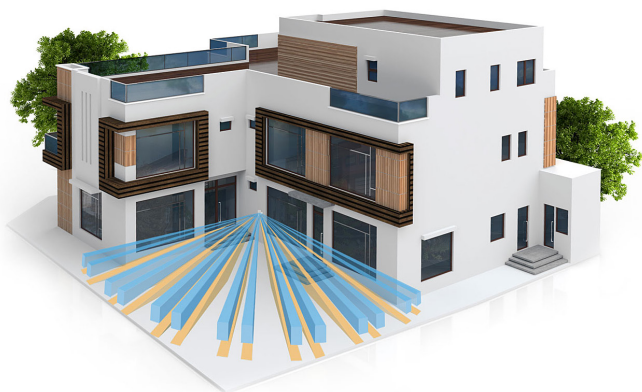
ШИРОКИЙ УГОЛ ОБЗОРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТКРЫТЫХ УЧАСТКОВ

Дальность 12 м, широкий угол 90°

Извещатели серии VXS 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.

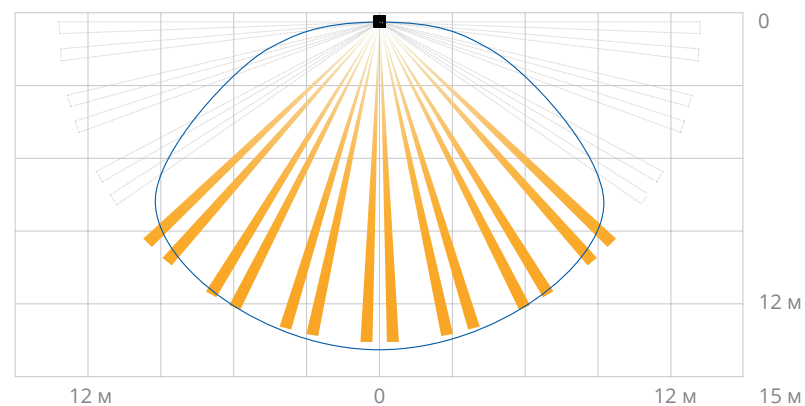
Дальность рабочей зоны извещателя регулируется смещением нижнего пироэлемента на подвижной платформе в одну из предустановленных позиций и может составлять 2,5 м, 3,5 м, 6 м, 8,5 м или 12 м.

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

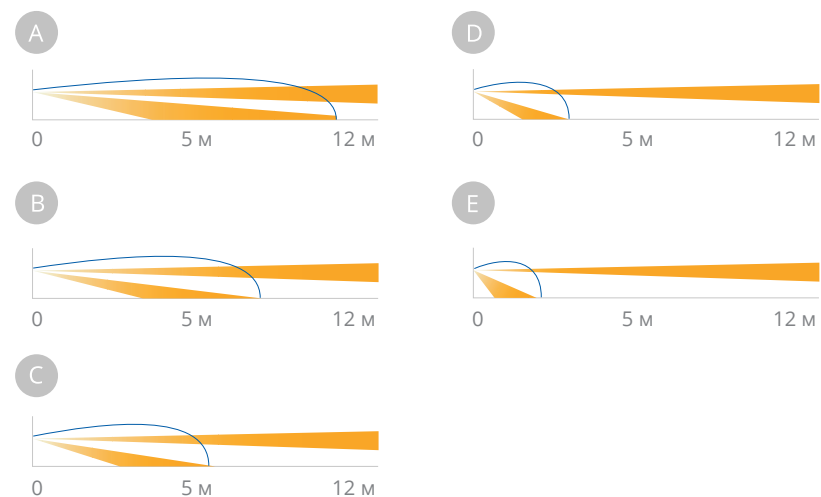


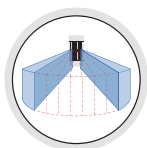
Вид сверху

■ ПИК-зоны ■ СВЧ-зона



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





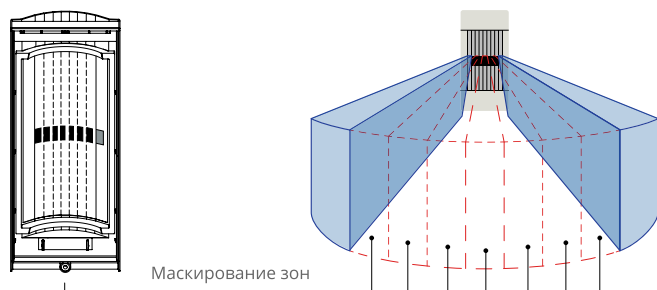
НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

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.

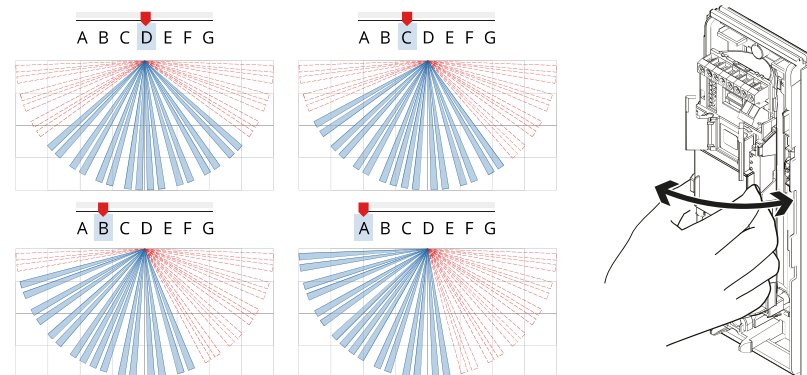


Настройка дальности

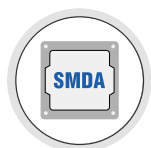
Дальность регулируется путем вертикального смещения нижнего подвижного пироэлемента вдоль специальных направляющих по предустановленным позициям. Возможные значения — 2,5 м, 3,5 м, 6 м, 8,5 м или 12 м.

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.



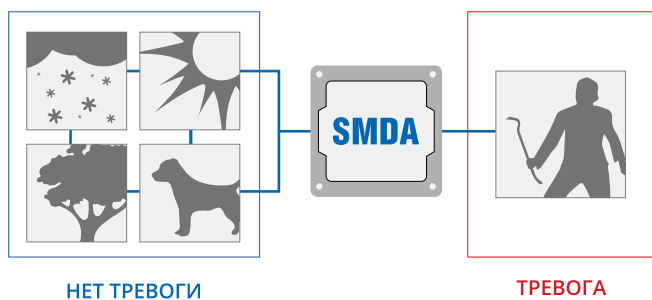
Поворотный механизм имеет 7 предустановленных положений, по которым осуществляется настройка.



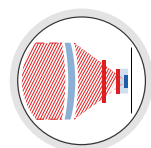
ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

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.



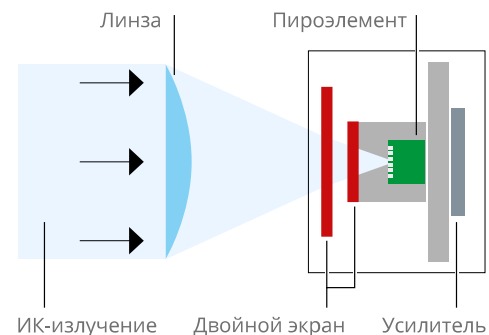
Технология SMDA позволяет вести постоянный анализ изменений в окружающем пространстве и сравнивать получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая различные фоновые шумы, источником которых являются мелкие животные, растительность или температурные колебания среды.



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.

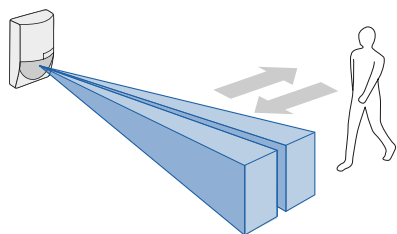


ТЕХНОЛОГИИ ДЕТЕКЦИИ ПИК И СВЧ

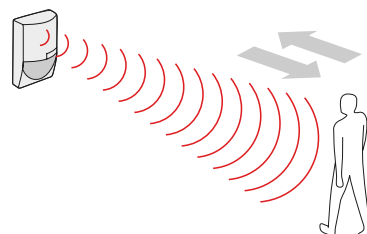
VXS-DAM, VXS-RDAM

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

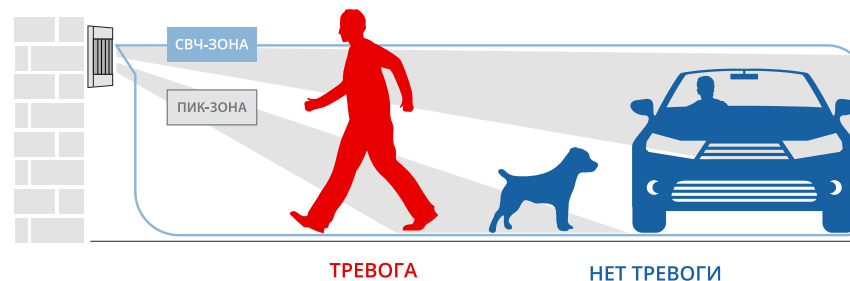
Микроволновая детекция более эффективна при движении объекта вдоль зоны действия извещателя, а оптимальная точность ПИК достигается при пересечении этой зоны в поперечном направлении.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ПО НЕСКОЛЬКИМ КАНАЛАМ

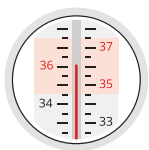
Эффективная защита от ложных срабатываний

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 комбинированных моделей сигнал тревоги активируется при одновременном обнаружении объекта в СВЧ-зоне и обеих ПИК-зонах.

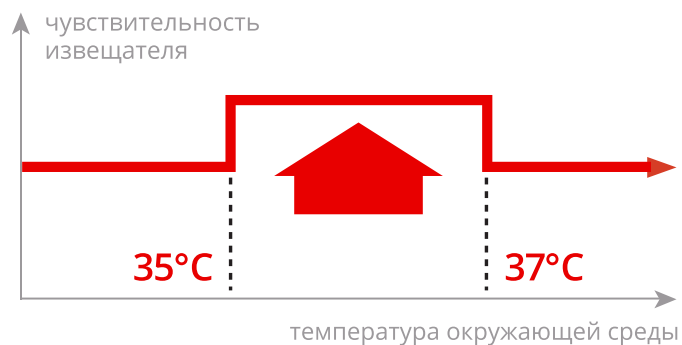
Синхронная обработка сигналов, получаемых по всем каналам, позволяет более точно оценить объект в зоне обнаружения, и свести к минимуму вероятность ложных срабатываний из-за фоновых помех или небольших животных, исключая при этом пропуски реальных нарушителей.



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.



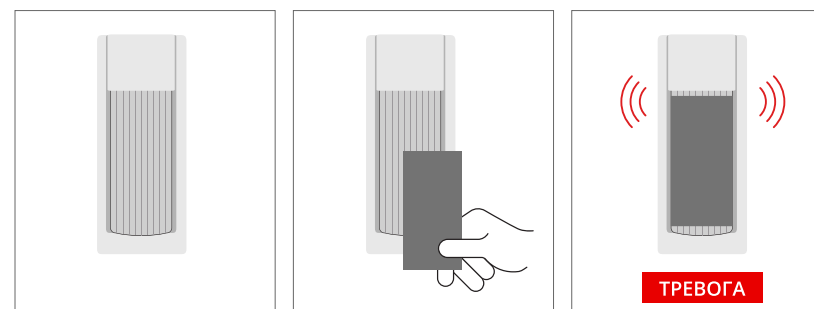
Система температурной компенсации автоматически увеличивает чувствительность извещателя при температуре среды близкой к человеческому телу (35 — 37°C) и также автоматически снижает ее до начального уровня при дальнейшем повышении окружающей температуры.



АДАПТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

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, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Проработанная до мелочей конструкция сократит время, затрачиваемое на установку

Серия VXS создавалась не только как первоклассные и высокотехнологичные устройства для конечного пользователя, также учитывались потребности installеров современных охранных систем.



В извещателях применяется визуальная концепция «Blue Touch» — все элементы, с которыми установщик будет взаимодействовать, окрашены в яркий синий цвет, контрастирующий с остальными частями. Это позволяет максимально быстро фокусировать внимание на нужных деталях, упрощая и ускоряя работу.

Также извещатели получили ряд конструктивных улучшений, которые упрощают их монтаж, настройку и обслуживание.



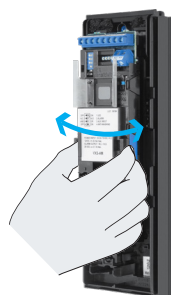
Удобный замок крышки

Достаточно повернуть замок на 90° при помощи отвертки, чтобы открыть корпус



Встроенный уровень

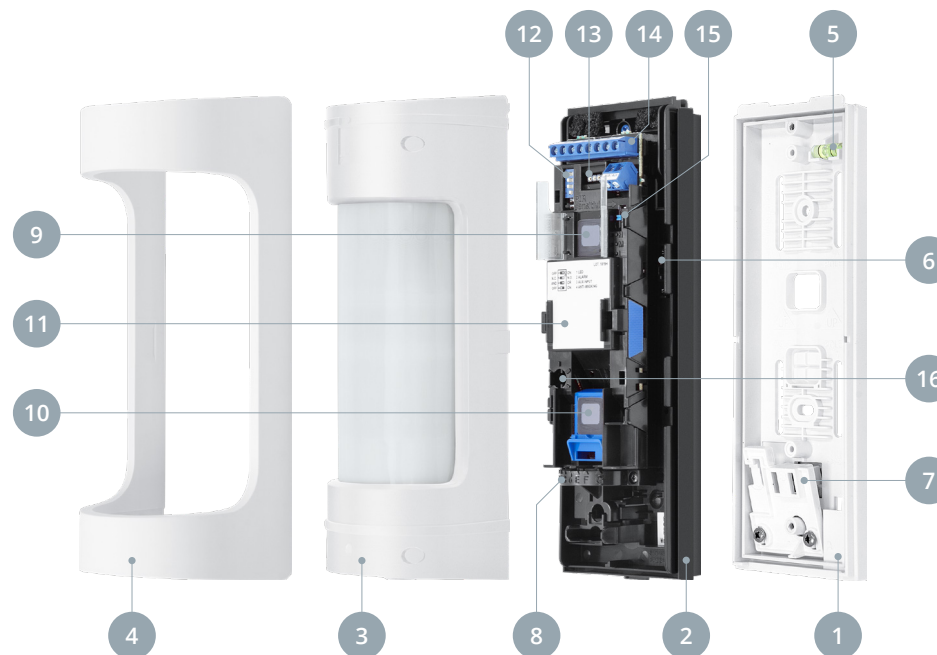
Максимально точное позиционирование монтажного основания



Настройка зоны обзора

Удобный механизм поворота рабочего блока в горизонтальной плоскости

* На рисунке показана проводная модель VXS-DAM



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

ШИРОКИЙ ВЫБОР ЦВЕТОВЫХ РЕШЕНИЙ

В базовом варианте извещатели поставляются белом цвете.

Дополнительно предлагается ряд сменных элементов корпуса, которые позволяют изменить стандартный внешний вид.



VXS Face Cover

Декоративные передние рамки

Варианты цвета — белый, черный, серебристый.



VXS Cover

Передняя крышка

Поставляется вместе с линзой.
Варианты цвета — белый, черный.



VXS Back Box Assy

Задняя монтажная коробка

Ширина коробки — 52 мм.
Варианты цвета — белый, черный.



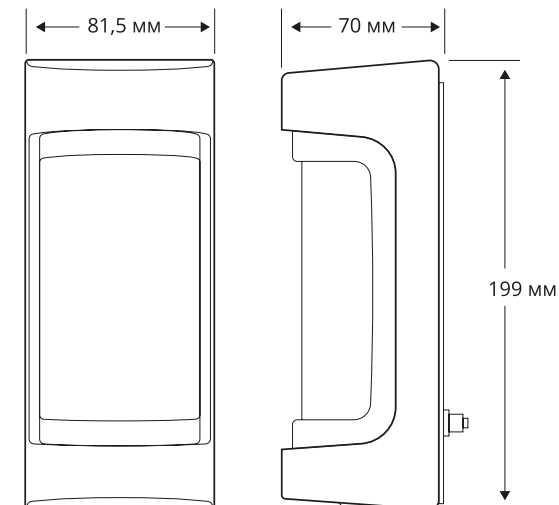
RBB-01

Держатель батарей

Установка 3 батарей CR123A, CR2 или 1/2AA
в корпус беспроводных моделей.
Поставляется без батарей.

ПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	VXS-AM	VXS-DAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции	12 x 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	есть	
Индикация состояния	красный — разогрев, тревога, маскирование	красный — разогрев, тревога (ПИК), маскирование желтый — разогрев, тревога (СВЧ)
Чувствительность	2,0 °С при 0,6 м/сек, скорость перемещения объекта от 0,3 до 2,0 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, смещении монтажной пластины или передней крышки	
Дополнительный выход	маскирование, Н.З. 28 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	
Питание	9,5 — 18 В пост. тока	
Потребление	макс. 24 мА	макс. 35 мА
Установка	от 0,8 до 1,2 м, монтаж на стену, опору (в помещении, на улице)	
Условия эксплуатации	рабочая температура от -30 до +60 °С, относительная влажность не более 95%	
Степень защиты	IP55	
Вес	400 г	450 г

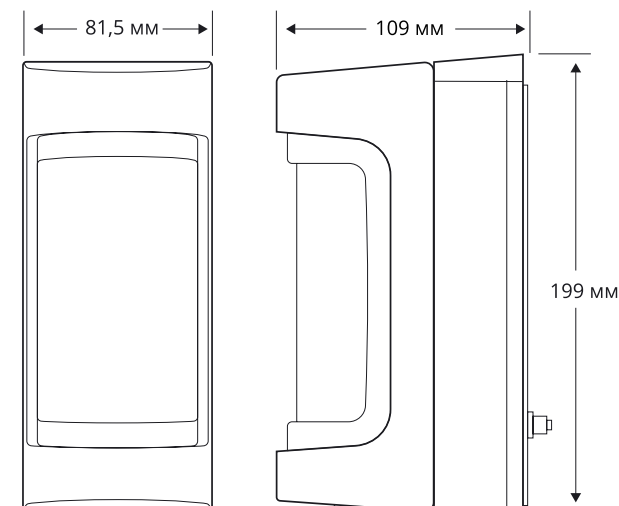


* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления



БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	VXS-RAM	VXS-RDAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции	12 x 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	есть	
Индикация состояния	красный — разогрев, тревога, маскирование	красный — разогрев, тревога (ПИК), маскирование желтый — разогрев, тревога (СВЧ)
Чувствительность	2,0 °С при 0,6 м/сек, скорость перемещения объекта от 0,3 до 2,0 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./Н.О., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.), срабатывает при маскировании, вскрытии корпуса, смещении монтажной пластины или передней крышки	
Питание	от 3 до 9 В пост. тока (литиевые или щелочные батареи)	
Потребление	10 мкА в режиме ожидания, макс. 8 мА	18 мкА в режиме ожидания, макс. 8 мА
Установка	от 0,8 до 1,2 м, монтаж на стену, опору (в помещении, на улице)	
Условия эксплуатации	рабочая температура от -20 до +60 °С, относительная влажность не более 95%	
Степень защиты	IP55	
Вес	550 г	



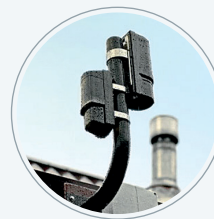
* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления



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