



СЕРИЯ **FLX**

ВНУТРЕННИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

ДЛЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ДЛЯ КРИТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



FLX ВНУТРЕННИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

OPTEX представляет новую серию высокотехнологичных внутренних извещателей, которые благодаря новому пироэлементу, усовершенствованной оптике и улучшенным алгоритмам обработки сигналов обеспечивают недоступную ранее точность работы.

- Поворотная линза с двумя режимами работы: широкий угол или «штора» повышенной дальности
- Улучшенная мультифокусная оптика на базе твердотельной сферической линзы
- Новый пироэлемент, обеспечивающий более точное обнаружение человека
- Улучшенные алгоритмы фильтрации помех
- Интеллектуальная микропроцессорная система анализа сигнала SMDA
- Три серии с разным функционалом для решения разных задач: Standard, Professional и Advanced
- Каждая серия представлена двумя моделями: стандартной ПИК и комбинированной ПИК+СВЧ
- Современный дизайн, прекрасно подходящий для любого интерьера
- Продуманный конструктив для максимального удобства при монтаже и настройке
- Опциональные кронштейны на стену и потолок



FLX-S

Standard

Для дома, небольшого офиса или магазина

FLX-P

Professional







Для коммерческих и промышленных объектов

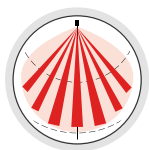
FLX-A

Advanced

Для критических объектов с максимальными требованиями к средствам безопасности



Модель	FLX-S-ST	FLX-S-DT	FLX-P-ST	FLX-P-DT	FLX-A-AM	FLX-A-DAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ
 Область детекции в режиме широкого угла	12 м, 85°, 76 зон	12 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 76 зон, дополнительная нижняя ПИК-зона	15 м, 85°, 76 зон, дополнительная нижняя ПИК-зона
 Область детекции в режиме узкого угла	18 м, 5°, 12 зон	18 м, 5°, 12 зон <i>* только ПИК-детекция</i>	24 м, 5°, 12 зон	24 м, 5°, 12 зон <i>* только ПИК-детекция</i>	24 м, 5°, 12 зон, дополнительная нижняя ПИК-зона	24 м, 5°, 12 зон, дополнительная нижняя ПИК-зона <i>* только ПИК-детекция</i>
 Интеллектуальная система обработки сигналов SMDA	●	●	●	●	●	●
 Двойное экранирование пирозлемента	×	×	●	●	●	●
 Защита от маскирования	×	×	×	×	●	●
 Режим сверхвысокой чувствительности	×	×	×	×	●	●



ПОВОРОТНАЯ ЛИНЗА И ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ: ШИРОКИЙ ИЛИ УЗКИЙ УГОЛ

ВСЕ СЕРИИ

Одна модель для решения разных задач

Извещатели FLX оснащены специальной линзой двойного назначения, которая позволяет использовать одну модель в разных условиях.

Стандартная широкоугольная область детекции может быть преобразована в режим «шторы» повышенной дальности. Смена режимов работы осуществляется за счет изменения положения линзы на держателе.



поворот линзы на 180° меняет режим работы: широкий или узкий угол

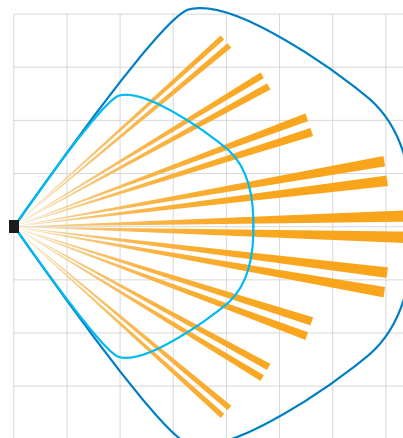
FLX-A

Дополнительная зона детекции под извещателем

У многих настенных извещателей снизу есть небольшой слепой участок, где нарушитель может оказаться незамеченным. Для решения этой проблемы модели серии FLX-A имеют дополнительную рабочую зону, которая контролирует пространство непосредственно под извещателем.

Режим широкого угла

вид сверху



вид сбоку

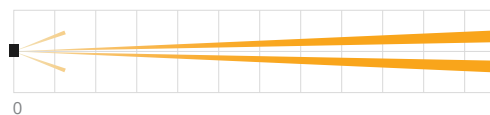


FLX-S: 12 м, 85°
FLX-P: 15 м, 85°
FLX-A: 15 м, 85°

■ ПИК зона
■ Дополнительная ПИК зона (FLX-A)
■ СВЧ зона

Режим узкого угла

вид сверху



вид сбоку



FLX-S: дальность 18 м
FLX-P: дальность 24 м
FLX-A: дальность 24 м

■ ПИК зона
■ Дополнительная ПИК зона (FLX-A)

* в режиме узкого угла СВЧ зона отключается

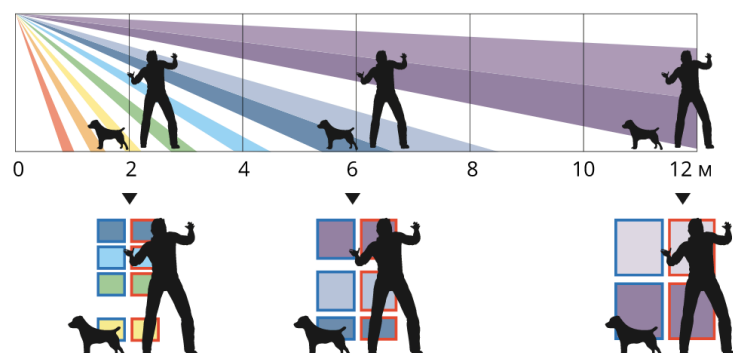


МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА С УЛУЧШЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

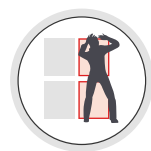
ВСЕ СЕРИИ

Полный контроль охраняемого пространства

Мультифокусная оптическая система создает в охраняемом пространстве множество зон детекции высокой плотности с равномерной чувствительностью. Извещатель может не только обнаружить объект, но и оценить его размеры и положение.



Улучшенная твердотельная линза исключает возможные искажения сигналов и гарантирует их идеальную фокусировку на пироэлемент, что позволяет фиксировать изменения температуры даже в условиях слабой ИК видимости, когда температура среды близка к температуре человеческого тела.



УЛУЧШЕННЫЙ ПИРОЭЛЕМЕНТ

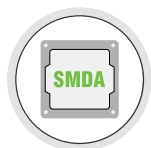
ВСЕ СЕРИИ

Точная работа без ложных срабатываний и пропусков тревог

Измененный по сравнению с извещателями предыдущих поколений пироэлемент имеет новую конструкцию, которая позволяет с большей точностью контролировать охраняемое пространство.



Создаваемые извещателем зоны детекции имеют такую форму и таким образом распределены в пространстве, чтобы максимально четко регистрировать сигналы, соответствующие форме и размерам человека.

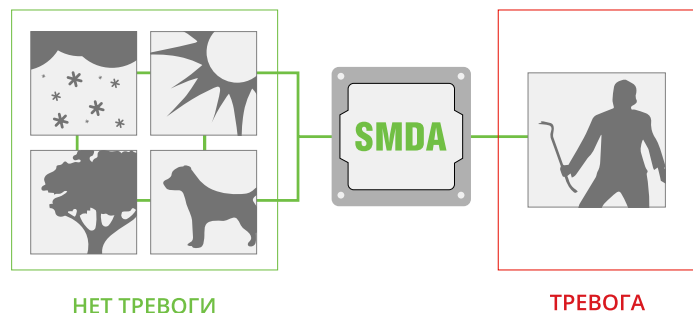


ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

ВСЕ СЕРИИ

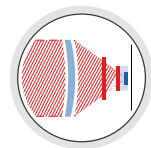
Высокая производительность и точность работы

Система многоуровневой микропроцессорной обработки входящего сигнала — SMDA (Super Multi Dimension Analysis) — обеспечивает безупречную работу извещателя без ложных срабатываний из-за различных фоновых помех.



Изначально разработанная для уличных извещателей, эта технология обеспечивает высочайшую стабильность детекции при воздействии широкого спектра негативных факторов. Теперь она применяется и в работе внутренних моделей.

Система SMDA ведет постоянный анализ среды и сравнивает получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая фоновые помехи, источником которых могут быть животные, бытовые приборы, засветки или сквозняки.



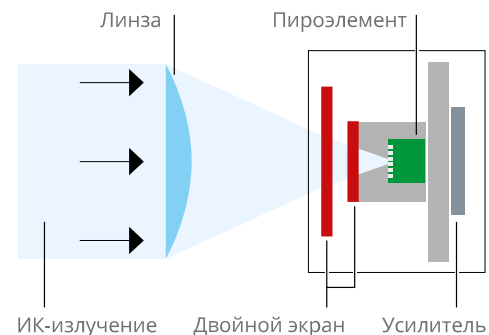
ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

FLX-P

FLX-A

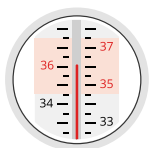
Нет ложных тревог от засветок

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 засветки со стороны улицы от фар автомобилей или ночного освещения.

Система экранирования блокирует видимый свет и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.

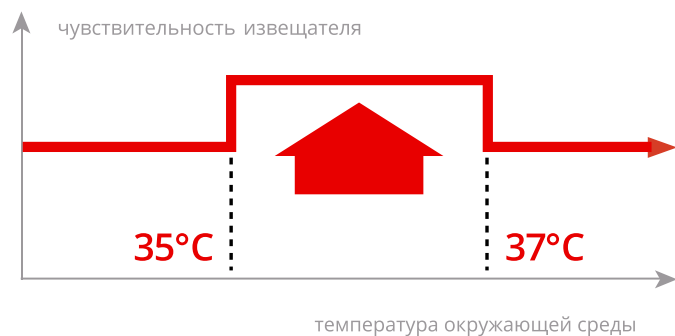


ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

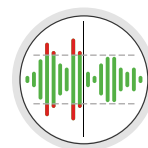
ВСЕ СЕРИИ

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 автоматически корректирует чувствительность извещателя при температуре среды близкой к температуре человеческого тела (35 — 37°C), не допуская пропусков тревог в условиях слабой ИК видимости.

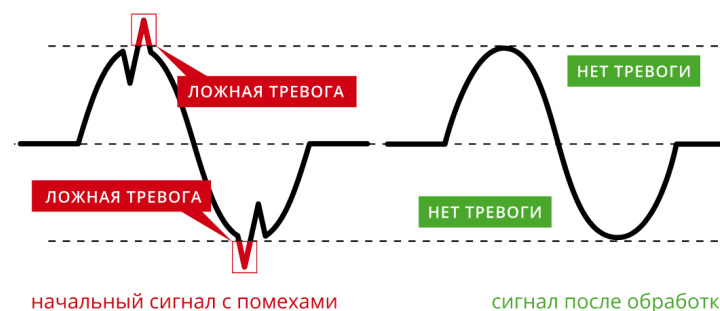


СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

ВСЕ СЕРИИ

Снижение вероятности ошибок при обработке сигнала

Система шумоподавления отсекает посторонние шумы и разгружает процессор, давая ему возможность анализировать чистый сигнал для более быстрой и стабильной работы.



Предварительная обработка сигнала существенно повышает качество детекции и снижает риск ложных срабатываний.



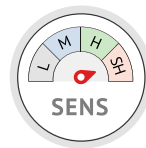
ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

FLX-A Предотвращение попыток вмешательства в работу извещателя

Для защиты от маскирования используются два независимых активных ИК-модуля, которые передают на пульт охраны сигнал тревоги при попытках закрашивания или блокировки извещателя посторонним предметом.



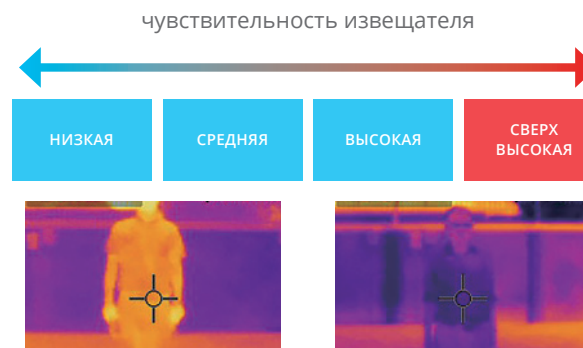
Один модуль системы антимаскирования контролирует состояние линзы, второй — верхнюю часть извещателя, где расположен СВЧ-датчик (FLX-A-DAM). Тревога срабатывает при 20-секундной блокировке одного из них.



РЕЖИМ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

FLX-A Для объектов, где важна максимально высокая точность

Извещатели FLX-A имеют возможность настройки чувствительности в соответствии с условиями на объекте и требованиями этого объекта к системам безопасности. Всего доступно 4 уровня: низкий, средний, высокий и сверхвысокий.



На объектах особой важности может использоваться режим сверхвысокой чувствительности, при котором извещатель даже в условиях слабой ИК видимости обнаружит минимальные температурные колебания и отправит сигнал тревоги.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Проработанная до мелочей конструкция сократит время, затрачиваемое на установку и обслуживание

Серия FLX создавалась не только как первоклассное и высокотехнологичное средство для защиты конечного пользователя, в процессе разработки учитывались и потребности installеров современных охранных систем.

Особое внимание уделено удобству использования этих датчиков, в результате извещатели получили ряд конструктивных улучшений, которые упрощают их монтаж, настройку и обслуживание.

Превосходный дизайн позволит применять извещатели серии FLX в любых интерьерах.

Дополнительные кронштейны на стену и потолок (опция)



CW-G2

Настенно-потолочный кронштейн

CW-G3

Настенно-потолочный кронштейн со встроенным тампером

поворот по горизонтали: $\pm 45^\circ$,

поворот по вертикали: от -5° до $+20^\circ$



Удобный замок крышки

Чтобы открыть корпус, достаточно повернуть замок на 180° при помощи отвертки, не нужно тратить время на дополнительные винты



Улучшенный светодиод

Заметный издали, светодиод состояния оповестит о событиях, облегчив настройку и обслуживание системы



Направляющие для проводов

Выбиваемые отверстия на основании под провода для разных типов монтажа: на стену, угол или кронштейн



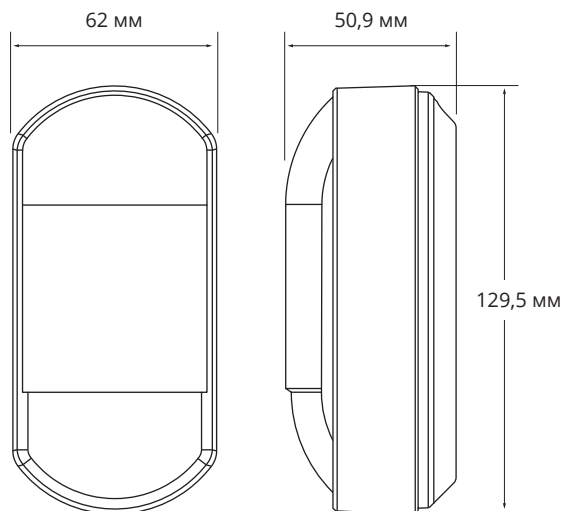
Съемный клеммный блок (FLX-A)

Установите основание извещателя, протяните провода и подключите их на клеммный блок, после чего вставьте его обратно в гнездо

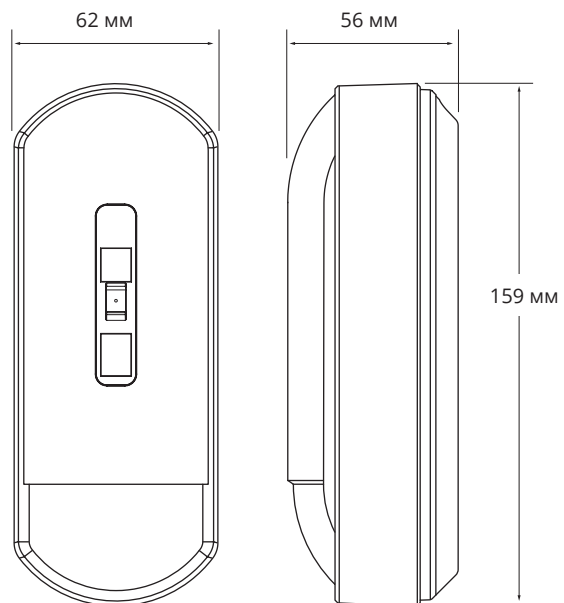
Модель	FLX-S-ST	FLX-S-DT	FLX-P-ST	FLX-P-DT	FLX-A-AM	FLX-A-DAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции в режиме широкого угла	12 м, 85°, 76 зон	12 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 76 зон	15 м, 85°, 80 зон	15 м, 85°, 80 зон
Область детекции в режиме узкого угла	18 м, 5°, 12 зон	18 м, 5°, 12 зон <i>* только ПИК-детекция</i>	24 м, 5°, 12 зон	24 м, 5°, 12 зон <i>* только ПИК-детекция</i>	24 м, 5°, 20 зон	24 м, 5°, 20 зон <i>* только ПИК-детекция</i>
Защита зоны под извещателем	—	—	—	—	дополнительная зона под извещателем, вкл. / выкл.	
Защита от маскирования	—	—	—	—	срабатывает при блокировании линзы и верхнего окна	
Двойное экранирование пироэлемента	—	—	есть	есть	есть	есть
Высота установки	от 2 до 3 м					
Чувствительность	1,6°C при скорости объекта 0,6 м/сек. и установке на высоте 2,4 м					
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 ± 0,5 сек.					
Время разогрева	не более 60 сек. (индикатор мигает)					
Тревожный выход	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.)					
Выход тампера	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.), срабатывает при снятии крышки					
Выход неисправности	—	—	—	—	Н.З., 24 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	
Питание	9,5 — 16 В пост. тока					
Потребление	8 мА / 11 мА макс.	11 мА / 14 мА макс.	8 мА / 11 мА макс.	11 мА / 14 мА макс.	12 мА / макс. 16 мА	16 мА / макс. 21 мА
Условия эксплуатации	внутри помещений, относительная влажность не более 95 %					
Рабочая температура	от -20 до +50 °С	от -20 до +45 °С	от -20 до +50 °С	от -20 до +45 °С	от -20 до +50 °С	от -20 до +45 °С
Вес	90 г	105 г	95 г	110 г	180 г	200 г

* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Серии FLX-S и FLX-P



Серия FLX-A

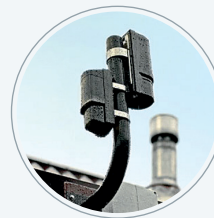




ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



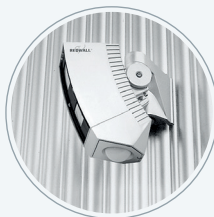
ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



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