

FLX-P

ВНУТРЕННИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОХРАННЫХ СИСТЕМ

ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

ШКОЛЫ И УНИВЕРСИТЕТЫ

ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

МУЗЕИ

АВТОСАЛОНЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

СКЛАДЫ



Серия FLX-P — новое поколение внутренних извещателей для средних и крупных коммерческих и производственных объектов

Благодаря новому пироэлементу, улучшенной оптической системе и усовершенствованной логике SMDA извещатели FLX гарантируют точное обнаружение вторжений без ложных срабатываний из-за животных или различных фоновых помех.

- Поворотная линза и два режима работы: широкий угол или узкий угол с повышенной дальностью
- **Широкоугольный режим:** многоуровневая область обнаружения с дальностью 15 м и углом обзора 85°, 76 зон
- **Узкоугольный режим:** многоуровневая область обнаружения с дальностью 24 м и углом обзора 5°, 20 зон
- Точная работа без ложных срабатываний и пропусков нарушителей
- Новый пироэлемент, оптимизированный для обнаружения человека и исключаящий тревоги от домашних животных
- Интеллектуальная система анализа сигнала SMDA
- Двойное экранирование пироэлемента, защита от засветок и наводок
- Установка на высоте от 2 до 3 м
- Продуманный дизайн, удобный монтаж и настройка

FLX-P-ST

модель ПИК

FLX-P-DT

комбинированная модель
ПИК + СВЧ



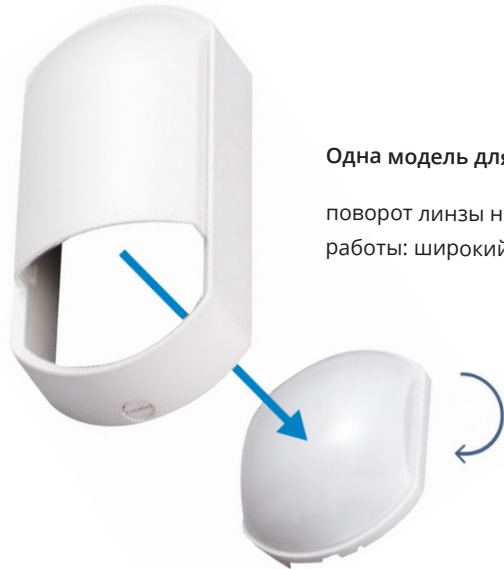


ПОВОРОТНАЯ ЛИНЗА И ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ: ШИРОКИЙ ИЛИ УЗКИЙ УГОЛ

Изменяемая рабочая область 15 м x 85° или «штора» дальностью 24 м

Извещатели серии FLX-P оснащены специальной линзой двойного назначения, что позволяет использовать одну модель в разных условиях.

Стандартная широкоугольная область детекции (15 м x 85°) может быть преобразована в режим «шторы» повышенной дальности (24 м). Изменение рабочих режимов осуществляется за счет изменения положения линзы на держателе.

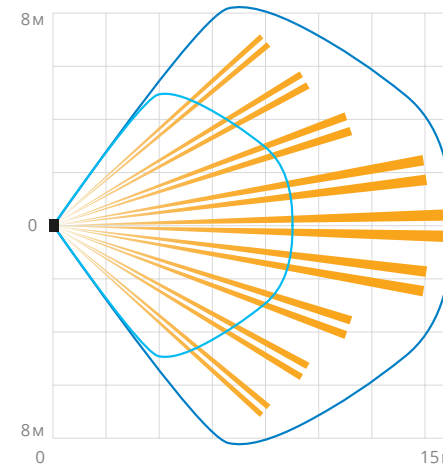


Одна модель для решения разных задач

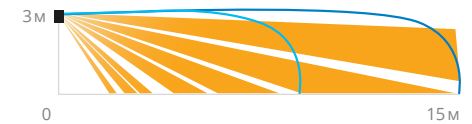
поворот линзы на 180° меняет режим работы: широкий или узкий угол

Режим широкого угла

вид сверху



вид сбоку



■ ПИК зона
■ СВЧ зона (FLX-P-DT)

Режим узкого угла

вид сверху



вид сбоку



■ ПИК зона

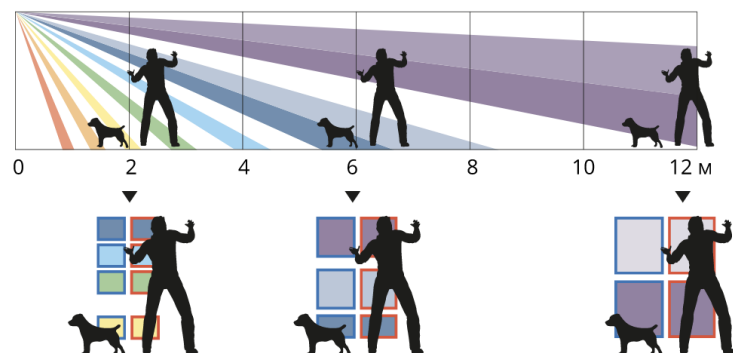
* FLX-P-DT: в режиме узкого угла СВЧ зона отключается



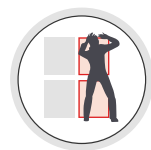
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА С УЛУЧШЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

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.



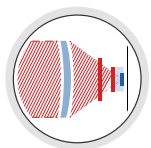
УЛУЧШЕННЫЙ ПИРОЭЛЕМЕНТ

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.



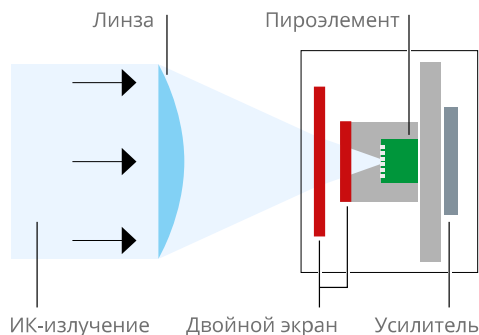
Создаваемые извещателем зоны детекции имеют такую форму и таким образом распределены в пространстве, чтобы максимально четко регистрировать сигналы, соответствующие форме и размерам человека.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

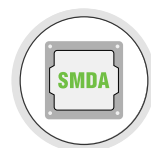
Нет ложных тревог от засветок

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 засветки со стороны улицы от фар автомобилей или ночного освещения.

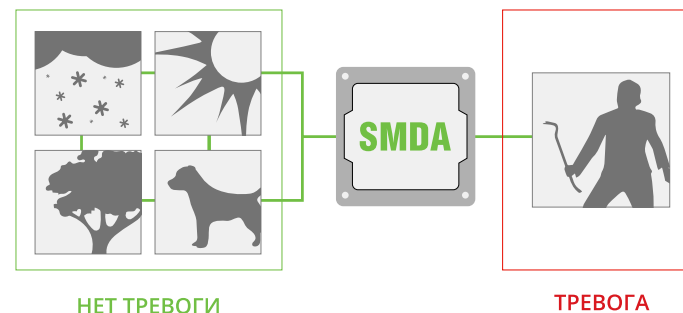
Система экранирования блокирует видимый свет и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.



ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

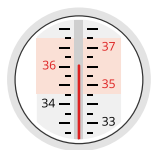
Высокая производительность и точность обнаружения

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.

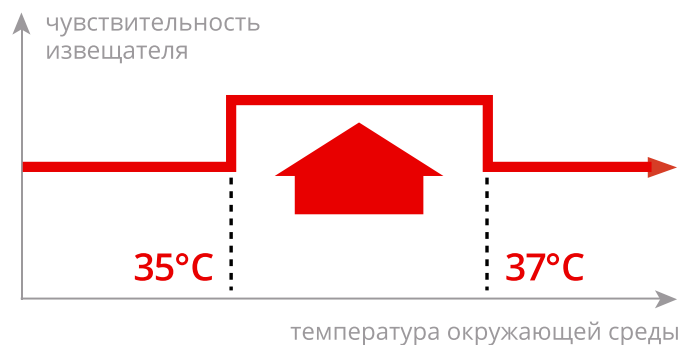
Система SMDA ведет постоянный анализ среды и сравнивает получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая фоновые помехи, источником которых могут быть животные, бытовые приборы, засветки или сквозняки.



ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

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.



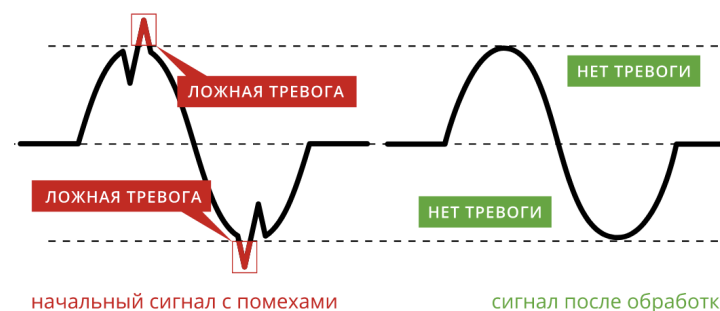
Система автоматически корректирует чувствительность извещателя при температуре среды близкой к температуре человеческого тела (35 — 37°C), не допуская пропусков тревог в условиях слабой ИК видимости.



СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

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.

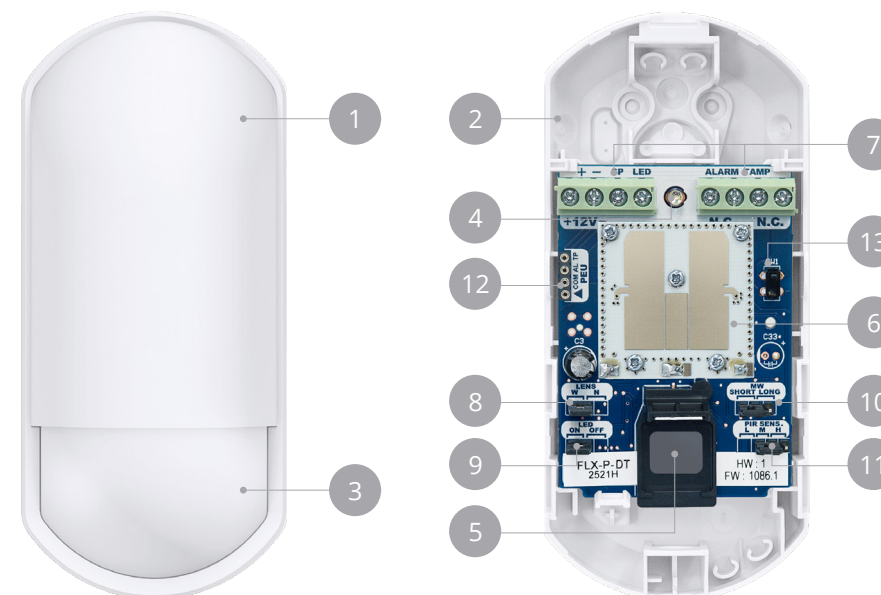
СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Проработанная до мелочей конструкция сократит время, затрачиваемое на установку

Серия FLX создавалась не только как первоклассное и высокотехнологичное средство защиты для конечного пользователя, при этом также 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 в любых интерьерах.



* На рисунке показана комбинированная модель FLX-P-DT

- 1 Передняя крышка
- 2 Монтажное основание
- 3 Съёмная поворотная линза
- 4 Светодиод состояния
- 5 Пирозлемент
- 6 СВЧ-модуль
- 7 Клеммы
- 8 Переключение режимов линзы
- 9 Включение / отключение светодиода
- 10 Настройка дальности зоны СВЧ
- 11 Настройка чувствительности ПИК
- 12 Оконечные сопротивления
- 13 Тампер



Удобный замок крышки

Достаточно повернуть замок на 180° при помощи отвертки, чтобы открыть корпус



Прокаладка проводов

Выбиваемые отверстия и направляющие для разных способов монтажа



Улучшенный светодиод

Заметная издалека система индикации состояния

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ ИЛИ ПОТОЛОК

* Кронштейны не входят в комплект и приобретаются отдельно



CW-G2

Настенно-потолочный кронштейн
(стандартный)

CW-G3

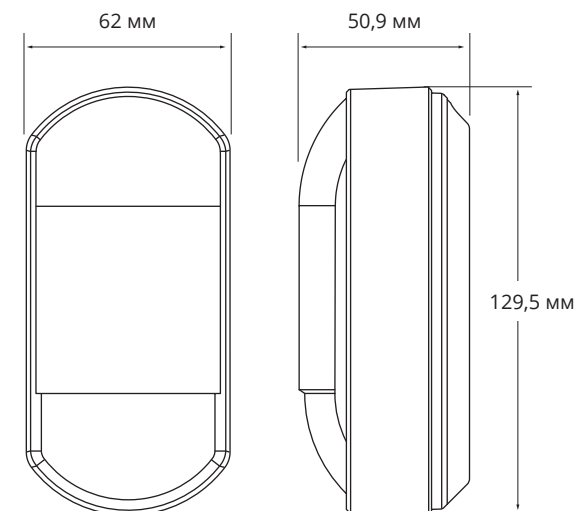
Настенно-потолочный кронштейн
со встроенным тампером

поворот по горизонтали: $\pm 45^\circ$,
поворот по вертикали: от -5° до $+20^\circ$

Кронштейны имеют изменяемую конструкцию и могут использоваться для монтажа извещателей на стену или потолок



Модель	FLX-P-ST	FLX-P-DT
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции	широкоугольный режим: 15 м, 85°, 76 зон узкоугольный режим: 24 м, 5°, 12 зон	широкоугольный режим: 15 м, 85°, 76 зон узкоугольный режим: 24 м, 5°, 12 зон <i>* только ПИК-детекция в узкоугольном режиме</i>
Высота установки	от 2 до 3 м	
Индикация состояния	зеленый — прогрев, тревога	зеленый — прогрев, тревога
Чувствительность	1,6°С 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	
Питание	9,5 — 16 В пост. тока	
Потребление	8 мА / макс. 11 мА (при 12 В пост.)	11 мА / макс. 14 мА (при 12 В пост.)
Условия эксплуатации	установка внутри помещений, относительная влажность не более 95 %	
Рабочая температура	от -20 до +50 °С	от -20 до +45 °С
Вес	95 г	110 г



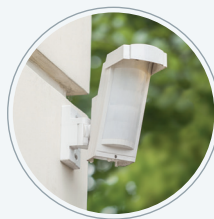
* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления



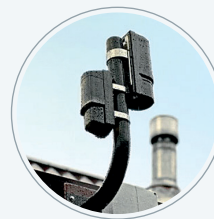
Модель	FLX-S-ST	FLX-S-DT	FLX-P-ST	FLX-P-DT	FLX-A-AM	FLX-A-DAM
Назначение	STANDARD для дома, небольшого офиса, магазина		PROFESSIONAL для крупных предприятий		ADVANCED для критических объектов	
Метод детекции	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ	ПИК	ПИК + СВЧ
Область детекции в режиме широкого угла	12 м, 85°, 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>
Система обработки сигнала SMDA	●	●	●	●	●	●
Двойное экранирование пирозлемента	×	×	●	●	●	●
Защита от маскирования	×	×	×	×	●	●
Режим сверхвысокой чувствительности	×	×	×	×	●	●



ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSKAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU