

# 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

**FLX-P-ST**

ПИК модель

**FLX-P-DT**

ПИК+СВЧ модель

- Два режима работы: широкий угол или узкий угол
- **Режим широкого угла:** многоуровневая область обнаружения с дальностью 15 м и обзором 85°, 80 зон детекции
- **Режим узкого угла:** многоуровневая область обнаружения шторного типа с дальностью 24 м, 20 зон детекции
- Точная работа без ложных тревог и пропусков реальных нарушителей
- Двойное экранирование пироэлемента, защита от засветок и наводок
- Интеллектуальная микропроцессорная система анализа сигнала
- Режим сверхвысокой чувствительности и защита зоны под извещателем
- Современный дизайн, удобный монтаж и настройка



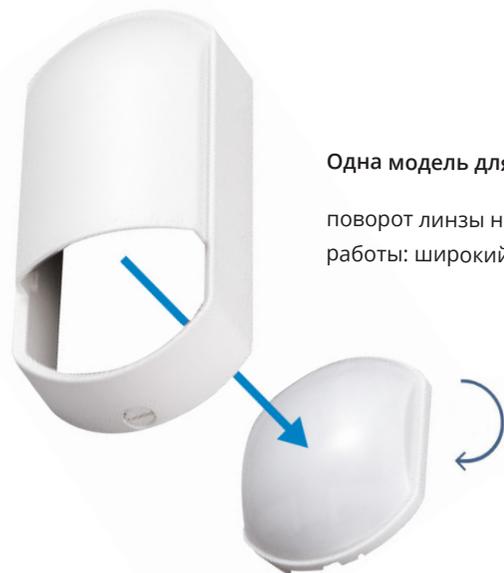


**ПОВОРОТНАЯ ЛИНЗА И ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ: ШИРОКИЙ ИЛИ УЗКИЙ УГОЛ**

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.

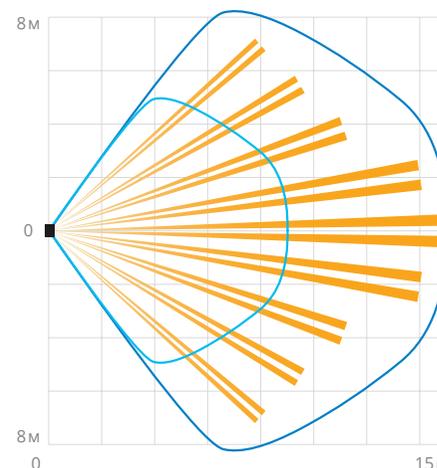


Одна модель для решения разных задач

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

**Режим широкого угла**

вид сверху



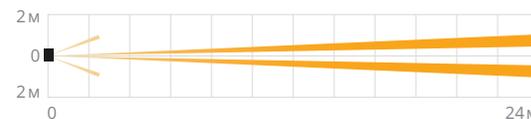
вид сбоку



■ ПИК зона  
■ СВЧ зона (FLX-P-DT)

**Режим узкого угла**

вид сверху



вид сбоку



■ ПИК зона

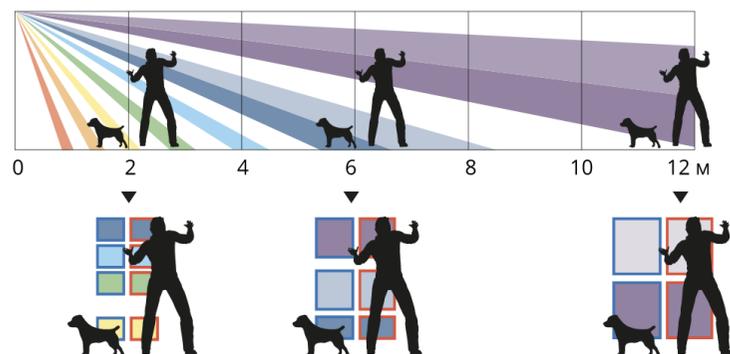
\* FLX-P-DT: в режиме узкого угла СВЧ зона отключается



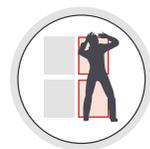
## МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА С УЛУЧШЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

### 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.



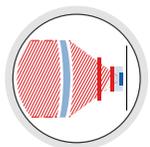
## УЛУЧШЕННЫЙ ПИРОЭЛЕМЕНТ

### 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.



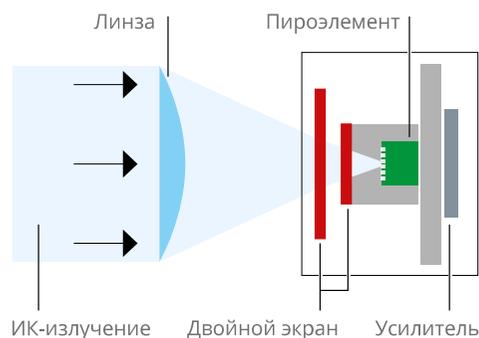
Создаваемые извещателем зоны детекции имеют такую форму и таким образом распределены в пространстве, чтобы максимально четко регистрировать сигналы, соответствующие форме и размерам человека.



## ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

### Нет ложных тревог от засветок

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пирозлемента. 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.

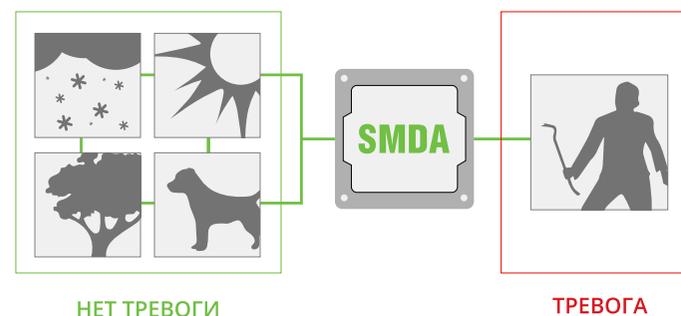
Система экранирования блокирует видимый свет и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.



## 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.

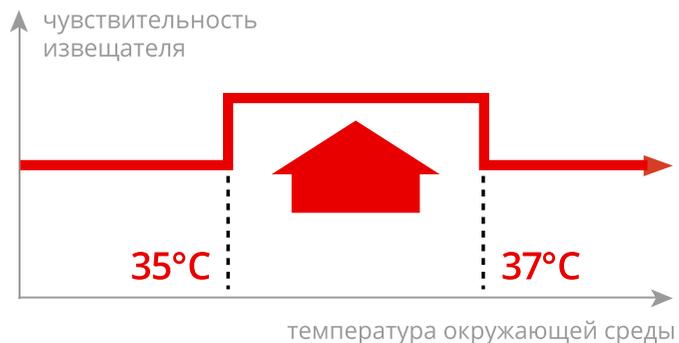
Система SMDA ведет постоянный анализ среды и сравнивает получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая фоновые помехи, источником которых могут быть животные, бытовые приборы, засветки или сквозняки.



## 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.



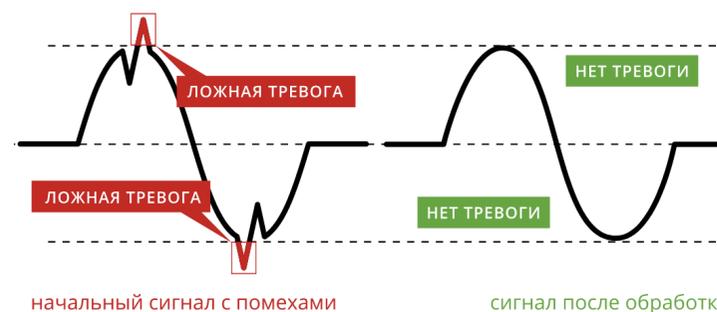
Система автоматически корректирует чувствительность извещателя при температуре среды близкой к температуре человеческого тела (35 — 37°C), не допуская пропусков тревог в условиях слабой ИК видимости.



## 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.

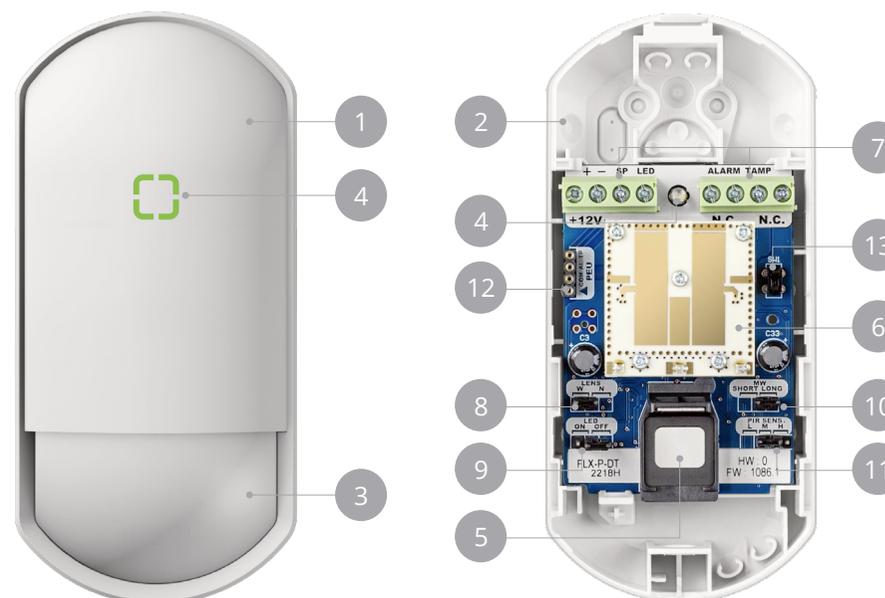
## СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

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



**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\***



**CW-G2**

Настенно-потолочный кронштейн  
(стандартный)

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



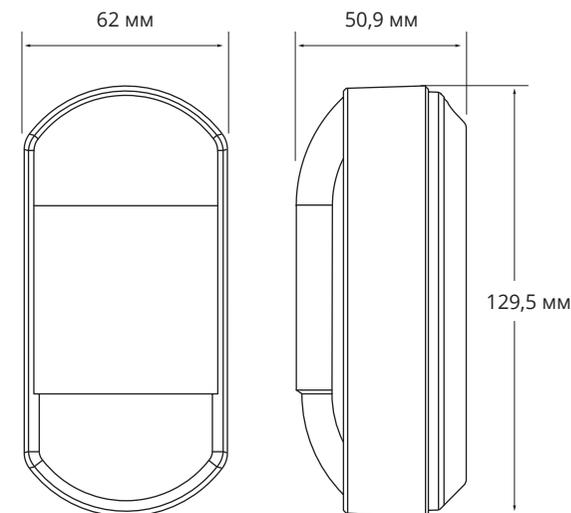
**CW-G3**

Настенно-потолочный кронштейн  
со встроенным тампером

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

*\* Кронштейны CW-G2 и CW-G3 не входят в комплект и приобретаются отдельно*

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





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](http://WWW.OPTEX.RU)