



## СЕРИЯ CDX

- МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
- МИКРОПРОЦЕССОР ОРТЕК CORE
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ
- СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ
- АДАПТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ
- ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА
- АБСОЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

### CDX-AM

СТАНДАРТНЫЙ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 15 x15 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### CDX-NAM

УЗКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 24 x 2 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### CDX-DAM

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПИК+МВ ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 15 x15 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ



ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM

# СЕРИЯ CDX

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРЕМИУМ КЛАССА НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM

Сочетая в себе традиционные технологии OPTEX и инновационную систему обработки сигнала, извещатели новой серии CDX обеспечивают недоступное прежде качество детекции и предназначены для защиты объектов любого уровня сложности.

Мультифокусная оптическая система и инновационный процессор обработки сигнала CORE, система подавления шумов и улучшенная температурная компенсация обеспечивают непревзойденную точность детекции в самых сложных условиях эксплуатации.

### CDX-AM

СТАНДАРТНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 15x15 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### CDX-NAM

УЗКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 24x2 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### CDX-DAM

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПИК+МВ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 15x15 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ



МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ



ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛА



АКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

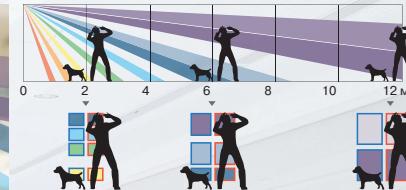
### OPTEX CORE PLATFORM

Работа стандартных пассивных ИК-извещателей построена на простом алгоритме подсчета 2-х (или 4-х) формируемых пироэлементом последовательных импульсов "+" и "-", с превышением определенного порогового уровня извещатель генерирует сигнал тревоги.

Извещатели нового поколения с технологией OPTEX CORE работают иначе. Сформированный мультифокусной линзой и пироэлементом сигнал оцифровывается и сначала проходит через систему шумоподавления, которая отсекает все лишние помехи, после чего поступает на процессор для последующей обработки.



### 1 МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА



Мультифокусная оптическая система извещателей OPTEX создает множество зон детекции, которые охватывают весь объем охраняемого пространства, позволяя зафиксировать малейшее отклонение от уровня температуры фона в любой его точке.

Сферические линзы исключают искажение сигнала и обеспечивают его идеальную фокусировку на пироэлемент.



### 2 ПИРОЭЛЕМЕНТ

Точная регистрация изменения уровня теплового излучения в охраняемом пространстве и преобразование ИК-излучения в электрические импульсы.

## CORE PLATFORM

### 3 АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Преобразование полученных данных в цифровой формат для дальнейшей микропроцессорной обработки.

### 4 СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

Система шумоподавления отсекает все посторонние шумы и разгружает таким образом микропроцессор, давая ему возможность анализировать чистый сигнал. Это позволяет сделать работу извещателя более быстрой и стабильной.



### 5 ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

Улучшенная система температурной компенсации обеспечивает мгновенную реакцию извещателя на изменения фоновой температуры.

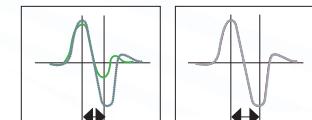
Чувствительность автоматически увеличивается, если температура среды близка к температуре человеческого тела (35-37°C), что позволяет исключить возможные пропуски тревог.



### 6 АНАЛИЗАТОР CORE – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Работа анализатора основана на алгоритме логического сравнения формы сигнала от различных источников ИК-излучения. Анализирует форму, частоту, амплитуду и длительность сигнала и сравнивает его с хранящимися в памяти образцами, процессор CORE PLATFORM способен с высочайшей степенью точности определить принадлежит ли он реальному нарушителю или нет.

Домашние животные, батареи отопления, сквозняки, кондиционеры и прочие потенциальные источники ложных тревог генерируют сигналы, отличные от сигналов, генерируемых движущимся человеком, и извещатель может безошибочно обнаружить нарушителя.



### ! НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ТОЧНОСТЬ ДЕТЕКЦИИ

НЕТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ЖИВОТНЫХ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ ПОМЕХ  
НЕТ ПРОПУСКОВ ТРЕВОГ ОТ РЕАЛЬНЫХ НАРУШИТЕЛЕЙ

# СЕРИЯ CDX

## АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

В дополнение к стандартному набору функций, реализованных на базе платформы CORE, в извещателях CDX используется активная система защиты от маскирования, позволяющая выявить попытки заклеивания или за-крашивания линзы и передать сигнал тревоги на пост охраны.

Для защиты от маскирования линзы в извещателях серии CDX применяется специальный модуль, в работе которого используется активная ИК-технология, и дополнительная цифровая обработка данных процессором CORE, который анализирует форму сигнала и позволяет исключить ложные тревоги, вызванные солнечным светом или светом от фар автомобилей.

Извещатели часто устанавливаются в таких местах, где существует вероятность накопления на линзе пыли, что ведет к изменению уровня сигнала системы антимаскирования, и со временем он может приблизиться к пороговому значению, которое требуется для активации тревоги.

Система диагностики сигнала в извещателях серии CDX автоматически корректирует пороговое значение уровня сигнала, исключая вероятность ложных тревог, вызванных загрязнением оптики.



## КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ CDX-DAM

ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ CORE + ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДВОЙНОГО МЕТОДА ДЕТЕКЦИИ

### УЛУЧШЕННЫЙ МВ-МОДУЛЬ (CDX-DAM)

В большинстве комбинированных извещателей для формирования микроволновой зоны используются стандартные МВ-блоки. Для извещателей нового поколения компанией OPTEX был разработан собственный оригинальный модуль.



Износостойчивый керамический корпус и антенна с золотым напылением обеспечивают надежную защиту от перепадов температур и окислительных процессов, гарантируя более долговечную работу извещателя.

### НАСТРОЙКА МВ-ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ (CDX-DAM)

При использовании комбинированных извещателей в помещении, размеры которого меньше номинальной дальности их действия, существует риск ложных срабатываний, вызванных проникновением микроволнового излучения через стены и детекции движения за пределами охраняемой территории.



В извещателе CDX-DAM предусмотрена функция настройки микроволновой зоны, которая позволяет установить ее дальность (9, 12 или 15 м) в зависимости от размера помещения.

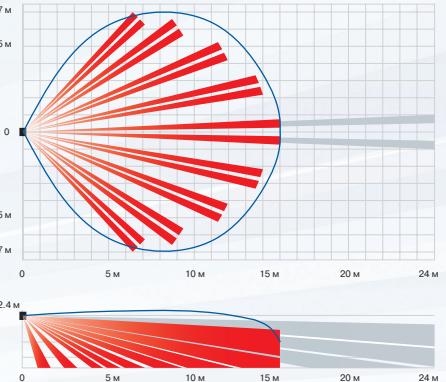


### ЗОНА ДЕТЕКЦИИ

CDX-AM/CDX-DAM  
широкий угол:  
15 x 15 м

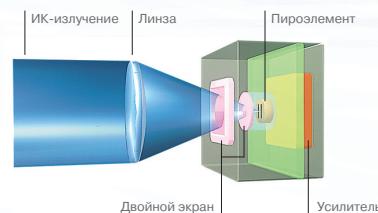
CDX-NAM  
узкий угол:  
24 x 2 м

CDX-DAM  
МВ зона детекции:  
9, 12 или 15 м



### ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Запатентованная OPTEX технология двойной фильтрации и проводящий металлический экран блокируют видимый свет мощностью более 50 000 люкс, позволяя избежать ложных тревог, которые могут быть вызваны воздействием отраженного солнечного света или света от фар автомобилей.



### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



### УДОБНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Кабельные направляющие, расположенные на задней стенке корпуса, позволяют осуществить установку извещателя и сохранить возможность его позиционирования после подключения кабеля.

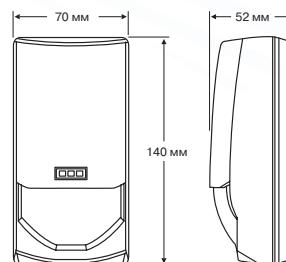
### СМЕННЫЙ РАБОЧИЙ МОДУЛЬ

Сменный рабочий модуль позволяет без демонтажа извещателя быстро заменить одну модель на другую из той же серии.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



FA-3  
Универсальный настенно-потолочный кронштейн





# CORE PLATFORM

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