



Комбинированный пассивный инфракрасный  
и микроволновый извещатель

# DX-40/40PLUS DX-60/60PLUS



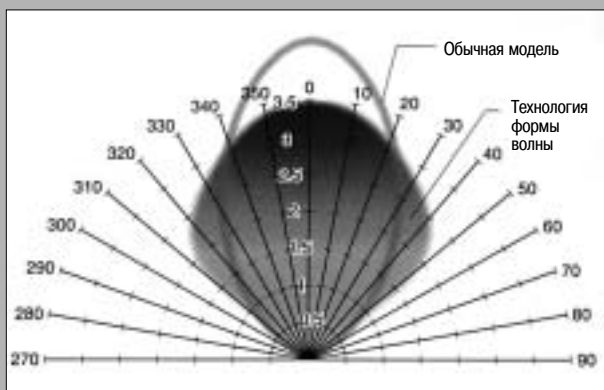
**DX-40/60 ОБЪЕДИНЯЮТ В СЕБЕ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
С ЛОГИКОЙ “СЧЕТВЕРЕННЫХ ЗОН” И УНИКАЛЬНОЕ  
МИКРОВОЛНОВОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ.**

DX-40/60 - это результат исследований ОПТЭКС в инфракрасной и микроволновой технологиях. Уникальные новшества объединяют запатентованную технологию “формы микроволновой зоны” и ИК технологию с новой сферической линзой для улучшения “логики счетверенных зон” в компактном корпусе. Механический дизайн этого извещателя гарантирует простую установку. DX-40/60 имеет набор возможностей, которые удовлетворяют требованиям любого объекта.



# Интегрированная Микроволновая и

## Микроволновая технология Запатентованная технология "форма зоны"



Департамент исследований и разработок ОПТЭКС осуществил прорыв в микроволновом детектировании. DX-40/60 решает проблему одного из наиболее слабых мест в микроволновом детектировании - прохождение через стены и нежелательное детектирование движения за пределами охраняемой площади. Кроме того, зона детектирования в DX-40/60 имеет одинаковую чувствительность, что минимизирует ложные срабатывания от локальных изменений температуры, например мелкими животными. DX-40/60 - это новое измерение в микроволновой технологии.

Переключатель диапазона  
микроволновой части  
Переключатель выхода неисправности  
(только DX40/60)

Линза

## Совершенный дизайн и механика Быстрый, простой монтаж.

- Простота установки и подключения, компактный корпус.

## Улучшенная защита от ложных тревог

## Нечувствителен к температуре и свету

## Извещатели DX-40/60 обеспечивают защиту от ложных срабатываний за счет

### • Технология безопасности – автоматический мониторинг неисправностей

Пассивная инфракрасная часть извещателя не детектирует сквозь стены и не реагирует на движение за этими границами.

- Функция защиты от блокирования ИК извещателя (запатентовано)

Когда работа ИК извещателя нарушена (извещатель заблокирован чем-либо) будет подан сигнал неисправности через тревожный выход\* для предупреждения (этот режим можно выбрать) и загорится светодиод.

\* DX-40/60PLUS имеет отдельный тревожный выход



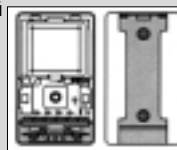
- Схема контроля микроволновой части (функция самотестирования)

В случае неисправности микроволновой части DX-40/60 автоматически переключается к работе с одним ИК извещателем в режиме повышенной надежности, что бы не пропустить реальную тревогу.

### • Простая установка без проблем

Форма микроволновой зоны может быть легко настроена. С помощью настроек: короткая или длинная дальность действия; низкий, средний или высокий уровень чувствительности, - микроволновая часть может быть отрегулирована в соответствии с размерами помещения. Эта технология не только снижает проблемы при установке, прежде всего, снижает ложные срабатывания, вызванные прохождением микроволны через стены.

- Кабельный канал и свободное место возле клеммной колодки еще больше упрощают монтаж



- Легко различимые светодиоды (3 шт.) – могут быть включены или выключены

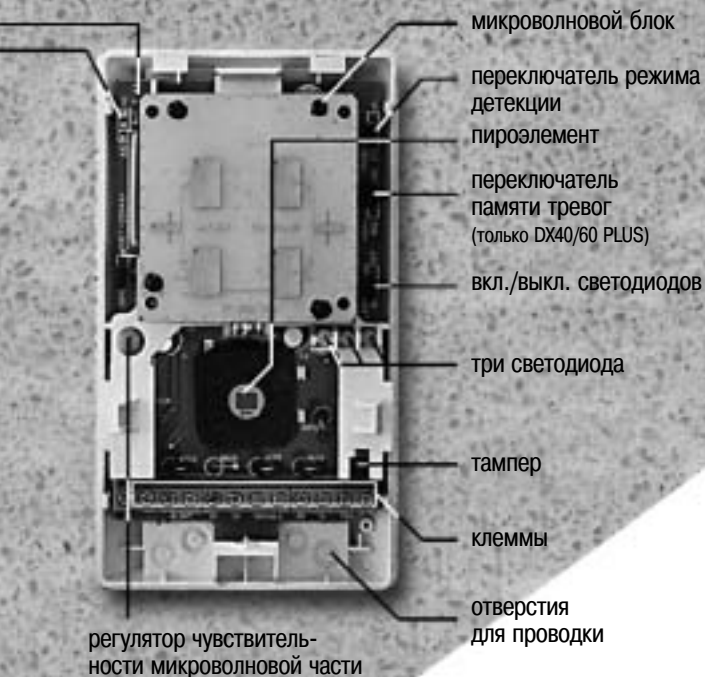


- Отверстия для кабелей легко подгоняются



- Удобные переключатели для настройки

# Пассивная инфракрасная Технология



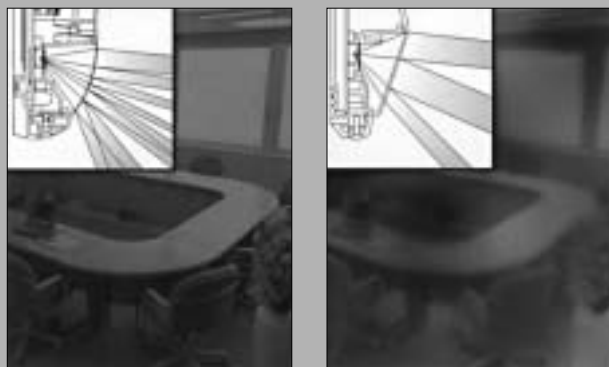
## техническая конструкция ОПТЭКС

### Уникальный компактный корпус

- Простая настройка микроволновой зоны
- переключатель длинной или короткой дистанции
- низкая, средняя или высокая чувствительность

## Пассивная ИК технология

Запатентованная логика счетверенных зон с новой сферической линзой



Используя превосходную оптическую технологию ОПТЭКС, DX-40/60 создает равномерно распределенную чувствительность в зоне детектирования.

Точная фокусировка создает однородную чувствительность и высокую степень защиты от локальных изменений температуры. Другие извещатели могут неудовлетворительно работать из-за пятен сверхчувствительности (возможны ложные срабатывания) и "мертвых" пятен (нет детектирования).

В дополнении, новая сферическая линза имеет эстетичный дизайн, что будет нравиться заказчикам.

## Усилен электронным анализом

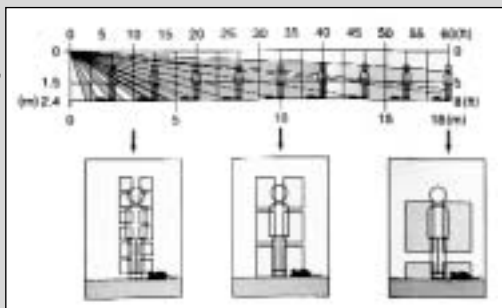
## Нет детекции за пределами зоны

### интегрированного анализа пассивного инфракрасного и микроволнового сигналов

- Конфигурация размера зоны детектирования "Технология формы микроволновой зоны" и "Логика счетверенных зон"

Микроволновой зоне можно легко придать форму, нужную для конкретного помещения с однородной чувствительностью.

В дополнение, "логика счетверенных зон" обеспечивает высокую защищенность от локальных изменений температуры, вызванных маленькими животными, нагревателями, кондиционерами, и т.д.



- Нет ложных срабатываний из-за проникновения сквозь стены

Пассивный ИК извещатель не детектирует через стены и никогда не сработает при движении за пределами этих границ.

- Нет ложных срабатываний от локальных изменений температуры

DX-40/60 не реагирует на локальные изменения температуры и на солнечный свет, попадающий в зону детектирования при движении солнца.

- Улучшенная экранированная оптика (запатентовано)
- Зона, смотрящая вниз под извещатель

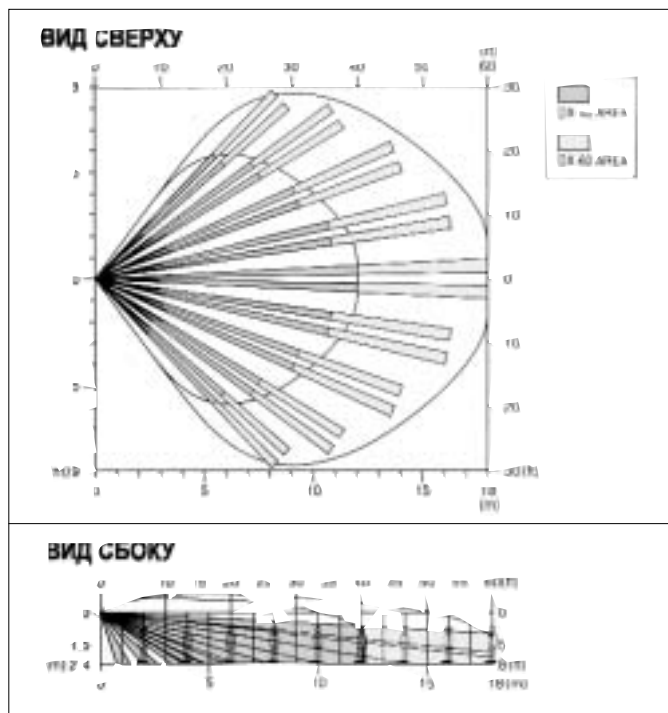
# DX-40/60PLUS

Улучшенная версия



- Отдельный релейный выход для автоматического мониторинга неисправностей
- Память тревог
- Светодиоды могут управляться с панели
- Реле с металлическим экраном

## ЗОНА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель DX-40/60	Пассивный ИК и микроволновой	
Метод детекции	Пассивный ИК и микроволновой	
Площадь детекции	12 м x 12 м, 85°	18 м x 18 м, 85°
Зоны детекции	Широкий угол: 82 зоны (ИК)	
Питание	9.5 ~ 18В пост.	
Потребляемый ток	12 мА (35мА макс.)	
Тревожный выход	Н.З. 28 В 0.2 А пост. макс.	
Тампер	Н.З., открывается при вскрытии корпуса	
Время тревоги	Прибл. 2 сек	
Чувствительность	2° при 0.6 м/сек (12 м)	2° при 0.6 м/сек (12 м)
Детектируемая скорость	0.3 ~ 1.5 м/сек	
Время разогрева	30 сек	
Высота установки	1.5 м ~ 2.4 м	1.8 м ~ 2.4 м
Рабочая температура	-10° ~ +50° C	
Влажность	До 95%	
Светодиоды	Мигает во время разогрева Красный: тревога, память, предупреждение Желтый: Микроволновый и предупреждение Зеленый: ИК детектор и предупреждение	
Частота	9.900 ГГц/10.525 ГГц	
Вес	150 г	
Защита от ЭМИ	Тревоги нет при 30 В/м	
Модель DX-40/60 PLUS		
Потребление	17 мА (40 мА макс.) при 12 В	
Память тревог	Положительный или отрицательный контроль	
Выход ДУ	Выход дистанционного управления светодиодами	
Выход сигнала неисправности	Н.З., 28 В пост., 0.2 А макс.	
Частота	9.900 ГГц/10.525 ГГц	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН



### FA-1W

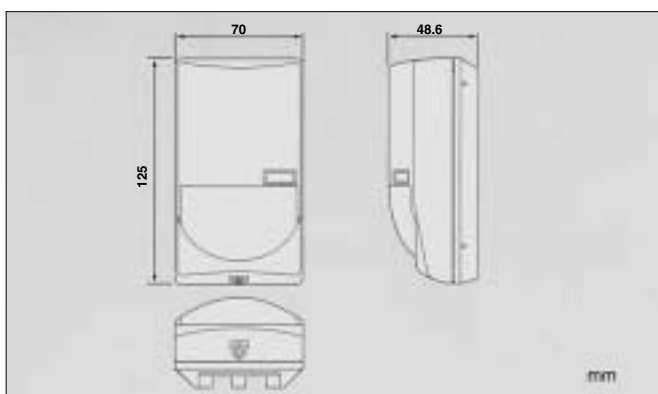
Профессиональный универсальный кронштейн настенного крепления, регулируется  $\pm 45^\circ$  по горизонтали и 0–20° по вертикали вниз



### FA-3

Профессиональный универсальный кронштейн настенного и потолочного крепления, регулируется  $\pm 45^\circ$  по горизонтали и 0–10° по вертикали вниз

## РАЗМЕРЫ



\*Дизайн и спецификация могут быть изменены без предварительного уведомления.



Представительство ОПТЭКС в странах СНГ:  
СТА плюс  
127521, Россия, Москва,  
ул. Шереметьевская, д. 47-201  
Тел.: (095) 219-71-68, 219-99-46  
Факс: (095) 219-50-01  
E-mail: staplus@orc.ru



OPTEX CO., LTD. (ISO 9001 Certified by LRQA)  
4-7-5 Nishinohama Otsu, 520-0801 Japan  
TEL(077)524-8047 FAX(077)522-9022  
OPTEX AMERICA, INC.  
1845 W. 205th St. Torrance, Ca. 90501-1510 U.S.A.  
TEL(310)533-1500 FAX(310)533-5910  
OPTEX(EUROPE) LTD. (ISO 9002 Certified by NQA)  
Clivemont Road, Cordwallis Park, Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.  
TEL(01628)631000 FAX(01628)636311