MR-CRT

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ,
с зеркальной оптической системой и диаграммой направленности «штора»

ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

MR-CRT ОПИСАНИЕ.

Детектор **MR-CRT** – прибор с зеркальной оптической системой. Его диаграмма направленности - штора (сплошной занавес) длинной максимум 8 метров при высоте установки 3 метра.

Детектор **MR-CRT** может использоваться для периметральной защиты вдоль стен, окон, мансардных окон и зенитных фонарей. Также можно использовать детектор как внутренний невидимый барьер и как барьер с проходом для животных.

В датчике **MR-CRT** используется варифокальное зеркало, которое отражает положение и уровень тепловой энергии нарушителя на приемник – PIR –элемент.

Электроника детектора оптимизирована для уменьшения числа ложных тревог.

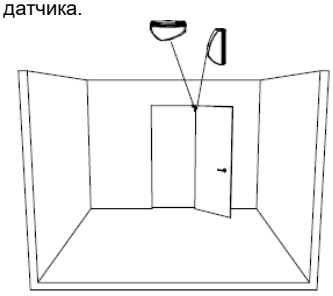
Специальная зеркальная оптическая система **MR-CRT** разбивает пространство на 8 плотных зон (16 лучей) с углом обзора по вертикали 90° и углом обзора по горизонтали 8°

ОСОБЕННОСТИ MR-CRT

- ✓ Сверхмалые габариты
- ✓ Высокоточная оптическая система
- ✓ Зона обнаружения дальностью до 8 метров
- ✓ Диаграмма направленности «ШТОРА» (сплошной занавес)
- ✓ Температурная компенсация
- ✓ Двойной PIR-элемент
- ✓ Использование прогрессивных технологий
- ✓ Произвольная высота установки

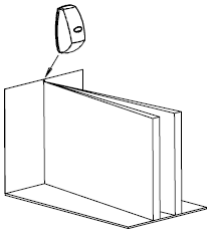
УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Выбирайте место установки детектора из соображений наиболее вероятного проникновения в защищаемое помещение. Возможны различные варианты установки датчика.



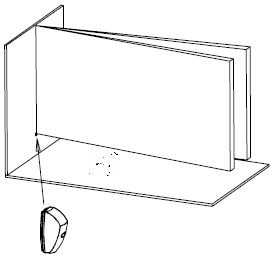
А. НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА.

Детектор устанавливается на стену на максимальной высоте 3.6 метра. В этом случае датчик обеспечит максимальную зону обнаружения: 8 метров в длину и вертикальную штору до пола. Датчик должен быть установлен вертикально и направлен зеркалом вниз.



Б. ПРОХОД ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.

Детектор устанавливается на стену вертикально, на высоте чуть выше роста животного (у пола), но при этом зеркало датчика должно быть направлено вверх.



В. ЗАЩИТА ПОТОЛКОВ.

Способ используется для защиты от проникновения через потолок, мансардные окна или зенитные фонари.

Установите датчик в углу помещения у потолка горизонтально, направляя зеркало в сторону защищаемых объектов.

ВАЖНО

Устанавливайте детектор на расстоянии 0,5 метра от потолка или защищаемых объектов, таким образом, чтобы ось диаграммы направленности шла параллельно полу.

Максимальная зона покрытия при горизонтальной инсталляции датчика составляет 3.6 метра (по направлению зеркала) на 5 метров (вперед от зеркала). Угол обзора датчика при этом составляет 90°.

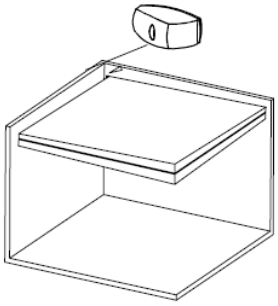
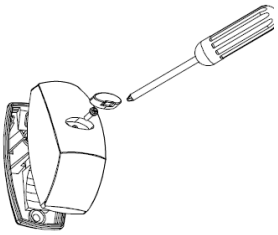
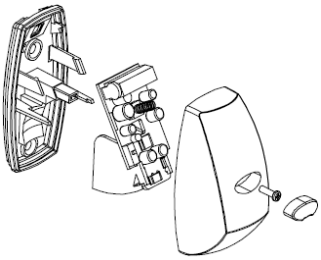


Рис 1. СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ



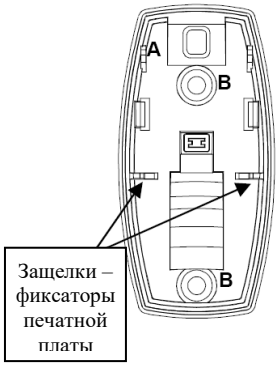
1. Установка детектора
1.1. Снять заглушку на передней крышке.
1.2. Вывинтить шуруп
1.3. Снять переднюю крышку

Рис 2. УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА



2. Снятие печатной платы
2.1. Отогнуть две пластиковые защелки по обе стороны печатной платы и потянуть на себя плату.
3. Подготовить в задней крышке отверстия для монтажа.
4. Завести кабель в подготовленное отверстие и закрепить детектор на стене.
5.Сборка датчика
5.1. Установить на место печатную плату. Подключить провода
5.2. Закрыть переднюю крышку
5.3. Завинтить шуруп
5.4. Установить заглушку

Рис 3. ВЫДАВЛИВАЕМЫЕ ОТВЕРСТИЯ



ВЫДАВЛИВАЕМЫЕ ОТВЕРСТИЯ

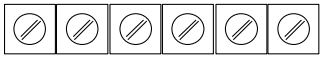
На рисунке 3 показаны следующие отверстия:

А – Отверстие для ввода провода

В – отверстия для крепежа на стену

Рис 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КЛЕММНОЙ КОЛОДКЕ

- 12V + РЕЛЕ ТАМПЕР



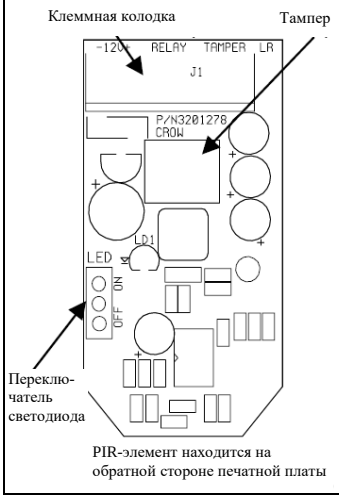
Клемма 1 – маркирована “–“ (Минус)
Подключение минуса или общего провода контрольной панели или источника питания.

Клемма 2 – маркирована “+“ (Плюс)
Подключение плюса (8,2 … 16 В постоянного тока) контрольной панели или источника питания.

Клеммы 3 и 4 – маркированы “Relay“ (Реле)
Это выходные контакты реле детектора. Соединяются с нормально закрытой зоной контрольной панели.

Клеммы 5 и 6 – маркированы “TAMP“ (Тампер)
Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передастся на контрольную панель.

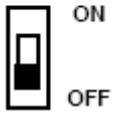
Рис 5. ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА



ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА (ДЖАМПЕР JP1)

Установите микропереключатель на печатной плате датчика в соответствующее положение для разрешения или запрещения включения светодиодной индикации

Светодиод включен



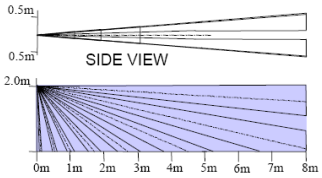
Светодиод отключен

ЗЕРКАЛЬНАЯ ЛИНЗА

Зона обнаружения – «штора» (сплошной занавес)

Для вертикальной установки датчика:
Высота шторы – 3,6 метра
Длинна шторы – 8 метров
Количество секторов (элементов разложения или зон обнаружения) – 16

Рис 6. ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ



ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин.(время самотестирования) после включения питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и охвата защищаемой зоны.

ТЕСТИРОВАНИЕ

1. Снять верхнюю крышку, включить светодиод.
2. Поставить на место верхнюю крышку.
3. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
4. Проконтролировать включение светодиода при движении.
5. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.
6. После завершения теста светодиод можно отключить.

НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ.

Используйте провода сечением 0.22 мм^2 или толще. Используйте следующую таблицу для подбора сечения кабеля в зависимости от расстояния между детектором и контрольной панелью.

Расстояние, м	200	300	400	800
Диаметр провода, мм^2	0,5	0,75	1,0	1,5

УПЛОТНЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Во избежание проникновения внутрь датчика мелких насекомых через отверстие для ввода кабеля (обозначено литерой А на рисунке 3), после окончания монтажа закройте образовавшиеся щели скотчем или самоклеящейся бумагой.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MR-CRT
Метод детекции	Двойной PIR-элемент
Напряжение питания	8,2 ÷ 16 В пост. тока
Ток потребления	6 мА в тревоге и в дежурном режиме
Температурная компенсация	Автоматическая
Время тревоги	1,2 сек ± 0,5 сек
Выход тревоги	Нормально закрытый контакт реле, 0,1А при 28В постоянного тока с защитным R=10 Ом
Тампер	Нормально закрытый контакт реле, 0,1А при 28В постоянного тока с защитным R=10 Ом
Время готовности	20 сек ± 0,5 сек
Светодиод	Горит при сработке
Рабочая температура	-20°C ÷ +50°C
Радиочастотная защищенность	30 В/м при 10 ÷ 1000 МГц
Электромагнитная защищенность	50.000 В
Размеры	70 * 35 * 36 мм
Вес	26,5 гр

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие – 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за сбои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой. Клиент должен принять все меры предосторожности необходимые, чтобы избегать влияния электромагнитных полей, которые могут создавать помехи для работы продукта. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:
Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

Украина
АВТОРИЗОВАННЫЙ
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:
04050, г. Киев,
ул. Мельникова 6,
ООО Безпека
тел 490 28 38
www.bezpeka.com.ua