

D&D

НАРУЖНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР ВТОРЖЕНИЙ С ДВУМЯ ДУАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



P/N 7121143

Общие сведения

CROW представляет D&D, новый наружный пиродетектор.

D&D достигает небывалой до сих пор дифференциации сигналов: микроконтроллер "ASIC" (Интегральная микросхема специального назначения) анализирует сигнал, фиксируемый парными пиродетекторами с двойными элементами, и обеспечивает подавление ложных срабатываний и выявление нарушителя.

- * ASIC гарантирует постоянную фильтрацию без ухудшения сигнала по коэффициенту шума, используя при обработке встроенный аналоговый усилитель.
- * ASIC обеспечивает режим автотестирования на каждой операции для гарантии полноты функционирования детектора.
- * ASIC обеспечивает максимальную защиту от электромагнитного и радиоизлучения.

- * D&D обладает способностью компенсировать температуру в обоих направлениях в диапазоне от -20° до $+50^{\circ}$, всегда определяя наличие человека, в то время как для большинства прочих пиродетекторов задача выявления человека при температуре окружающей среды близкой к температуре человеческого тела, является непосильной.
- * D&D, базирующийся на ASIC, выявляет нарушителя независимо от направления его движения в охраняемой зоне.

Место установки D&D.

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику.

Два высококачественных датчика с дуальными элементами выявляют движение поперек луча и незначительно менее чувствительны к перемещениям вдоль.

Нерекомендуемые места установки:

- * лицевой стороной к прямому солнечному свету
- * лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температур (отопление)
- * места со значительным воздушным потоком

Внимание

Для предотвращения ложного срабатывания устройства **следуйте** настоящим рекомендациям:

1. D&D устанавливайте на высоте 2.1 м и выше (до 3 м) от уровня пола.

2. Установка должна быть вертикальной.
3. Расстояние до мебели, на которую могут забраться мелкие животные - 2.1 м и больше.
4. Избегайте установки лицевой стороной к лестнице (вертикальные перемещения животных могут быть интерпретированы как движение нарушителя).
5. При нестабильной обстановке переключатель №1 DIP переведите в положение "ON".
6. Произведите калибровку прибора в соответствии с данными табл.1-3.

Таблица 1 - для суперширокоугольной линзы

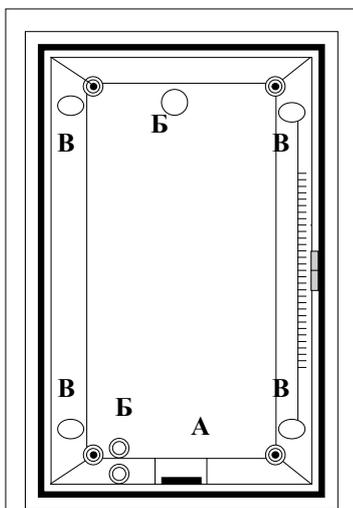
Таблица 2 - для линзы повышенной дальности – коридорной

Таблица 3 - для вертикальной барьерной линзы «шторы»

Установка детектора

1. Снять верхнюю крышку, открутить 4 винта, крепящих внутреннюю крышку с линзами, снять внутреннюю крышку. Отжать правую стенку (со шкалой калибровки) и осторожно вынуть плату.
2. В нижней крышке (основании) выломать монтажные отверстия в соответствии с выбранным вариантом установки прибора. (См. рис. 1) Монтажные отверстия с винтами должны быть загерметизированы силиконовым герметиком.
3. Пропустить провод в специальное отверстие в боковой части нижней крышки (и только в него).
4. Вернуть на место плату - левую часть (без шкалы калибровки) зафиксировать между двумя выступами и направляющей на левой части нижней крышки, а затем аккуратно вдавить правую часть (шкала на плате к риске на корпусе).

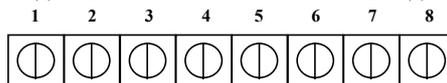
Рис. 1 Установка детектора



Расположение и назначение монтажных отверстий

- А - отверстие для подводки проводов
- Б - отверстия для плоского крепления
- В - отверстия для углового крепления

Подключение к контактной колодке



Контакт 1 - помеченный " - " (GND), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (8.6 VDC- 16VDC) или «массе» на контрольной панели.

Контакт 2 – помеченный " + " , подключить к положительному выходу источника постоянного тока (8.6 VDC- 16VDC) на контрольной панели.

Контакт 3 и 4 - "TAMPER" - если требуется функция защиты от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой, нормально замкнутой зоне контрольной панели. При попытке открытия детектора, на контрольную панель немедленно передается сигнал тревоги.

Контакт 5 - " C " подключение центрального выхода реле, используется совместно с контактом 6 и 7.

Контакт 6 - " NC " - нормально замкнутый выход реле сигнализации. Подключается совместно с контактом 5 к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

Контакт 7 - " NO " – нормально разомкнутый выход тревожного реле. Детекторы, у которых он задействован, поставляются только по специальному заказу. Обычно этот выход не подключен и может использоваться, например для соединения оконечного резистора с проводом.

Контакт 8 - " M " ("память") см. раздел "Память"

Память

Память позволяет при помощи светодиода фиксировать состояния сигнализации. При подаче +12V (**постановка**) на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с +12V на 0V (**снятие**) информация выводится на светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 +12V, затем 0V.

Вертикальная калибровка

Рекомендуемая высота установки - 2.1м, но Вы можете регулировать ее в зависимости от требований защищаемой зоны, двигая в определенных пределах плату внутри корпуса. Нормальная установка, соответствующая высоте 2.1 - 0, указанный на правой стороне платы и установленный напротив выступа на корпусе в форме стрелки. Перемещая плату вниз, мы приближаем защищаемую зону к устройству, вверх -

Калибровку следует производить согласно данным табл. 1-3.

Настройка детектора

Переключатель DIP 1 - настройка на обстановку
ON - нестабильная
OFF (вниз) - нормальная
 нормальная - стабильная обстановка с невысоким риском ложных срабатываний
 нестабильная - сложная обстановка с воздушными потоками или при наличие мелких животных
 При настройке на нестабильную обстановку детектор ужесточает срабатывание и принимает во внимание большее количество факторов. Это незначительно увеличивает время принятия решения.
Переключатель DIP 2 - ВКЛ/ВЫКЛ светодиода
ON (вверх) - выкл
OFF (вниз) - вкл

Рис. 2 - Диаграмма направленности суперширокоугольной линзы

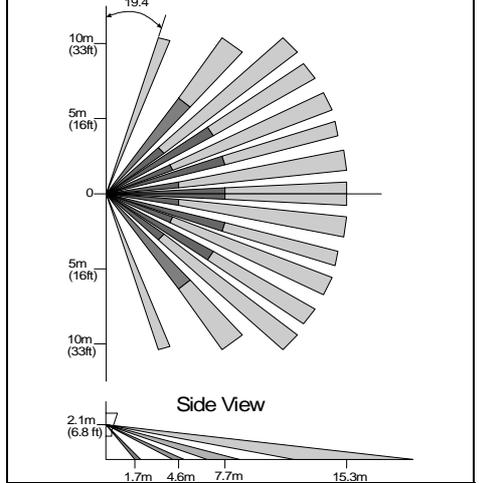


Рис. 3 - Диаграмма направленности линзы повышенной дальности

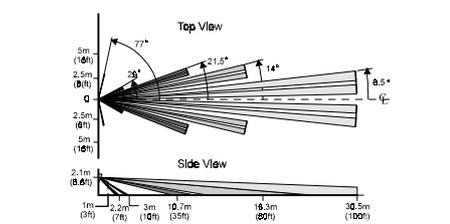


Рис. 4 - Диаграмма направленности вертикальной барьерной линзы

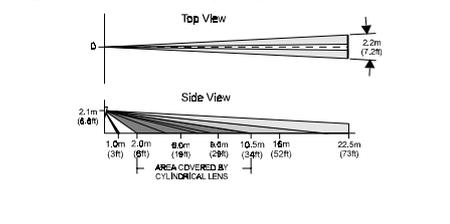


Таблица 1 - для суперширокоугольной линзы

Vert Scale Mt. Height	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5
1.0 m (3.3 ft)	3 (9.9)	3.5 (11.2)	4.0 (13.2)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)
1.2 m (4 ft)	3.5 (11.6)	4.0 (13.2)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)
1.5 m (5 ft)	4.0 (13.2)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range
1.8 m (6 ft)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range	Over Range
2.1 m (7 ft)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range	Over Range	Over Range
2.4 m (8 ft)	8.0 (26.4)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range	Over Range	Over Range	Over Range
2.7 m (9 ft)	9.5 (31.4)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range				
3.0 m (10 ft)	11.0 (36.3)	12.5 (41.3)	14.5 (47.9)	16.5 (54.5)	18.0 (59.4)	Over Range					

Vert. Scale - калибровочное значение
 Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

Таблица 2 - для линзы повышенной дальности (коридорной)

Vert Scale Mt. Height	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5
1.0 m (3.3 ft)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	7.0 (23.1)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)
1.2 m (4 ft)	6.0 (19.8)	7.0 (23.1)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range
1.5 m (5 ft)	7.0 (23.1)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range	Over Range
1.8 m (6 ft)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range	Over Range	Over Range
2.1 m (7 ft)	10.0 (33)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range	Over Range	Over Range	Over Range
2.4 m (8 ft)	12.0 (40.2)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range				
2.7 m (9 ft)	14.0 (47.9)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range					
3.0 m (10 ft)	16.0 (54.5)	18.5 (61.1)	22.0 (72.6)	25.0 (82.5)	Over Range						

Vert. Scale - калибровочное значение
 Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

Таблица 3 - для вертикальной барьерной линзы

Vert Scale Mt. Height	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1.0 m (3.3 ft)	3.0 (9.9)	4.0 (13.2)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)
1.2 m (4 ft)	4.0 (13.2)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range
1.5 m (5 ft)	5.0 (16.5)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range	Over Range
1.8 m (6 ft)	6.0 (19.8)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range	Over Range	Over Range
2.1 m (7 ft)	8.0 (26.4)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range	Over Range	Over Range	Over Range
2.4 m (8 ft)	10.0 (33)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range				
2.7 m (9 ft)	13.0 (42.9)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range					
3.0 m (10 ft)	16.5 (54.5)	19.5 (64.4)	22.5 (74.3)	Over Range						

Vert. Scale - калибровочное значение
 Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип датчика: Два дуальных пироэлемента с независимой оптической системой
 Чувствительность: Δ1.1°C при 0.9м / сек
 Питание: 8.6 V-16 vdc
 Потребляемый ток: 13mA 12VDC
 пассивное состояние: 8.5mA 12VDC
 активное состояние: 8.5mA 12VDC
 Выходные характеристики: Н.З. 100mA 24VDC при сопротивлении 10 Ohm
 Рабочая температура: -20°C - +50°C
 Температура хранения: -40°C - +80°C
 Защита RFI: 30V/m 10-1000MHz
 Защита EMI: 50.000V
 Автотестирование: в течении первых 12 сек после включения светодиода мигает 8 раз
 Габариты: 135mm x 85mm x 43.4mm
 Вес: 150g
CROW оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию без предварительного предупреждения

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретении изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютера или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютеру. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.