

Инструкция по эксплуатации

BOND

Цифровой инфракрасный детектор с встроенной видеокамерой "pinhole" и микрофоном.
С иммунитетом на животных до 25 кг.

VIDICON®



ХАРАКТЕРИСТИКА

Видеокамера:

- Высококонтрастная камера с высоким разрешением
- Электронный затвор.

Микрофон:

- Круговая направленность.
- Высокая чувствительность.
- Автоматическая регулировка усиления.
- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора - "Quad")
- Электроника на базе специализированной ИМС.
- Иммунитет к животным весом до 25 кг.
- Широкоугольная линза - диапазон детекции 18м x 18м.
- Уникальные линзы с твердой структурой.
- Температурная компенсация
- Вкл/выкл светодиодного индикатора.
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания.
- Калибровка в зависимости от высоты установки.
- Тампер контакт
- Регулировка уровня аудио сигнала

особенности

- Линза штора.
- Стенной и потолочный кронштейн.

DETECTION PATTERNS

Рис 1 Диаграмма направленности стандартной широкоугольной линзы

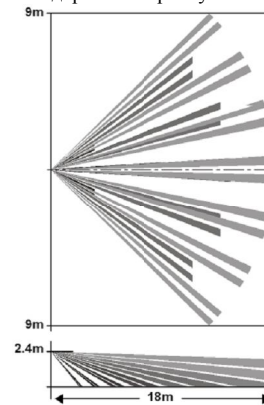
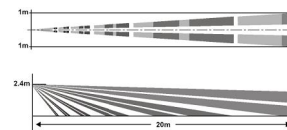


Fig 2 - Диаграмма направленности линзы «шторы»



Выбор места установки

Выберите место установки датчика таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленника. Обратите внимание на рис. 1-2.

BOND работает наилучшим образом в условиях стабильной окружающей среды.

Датчик наиболее чувствителен к движению поперек луча и менее к перемещению вдоль.

Линза «штора» - Выбор

Когда требуется иммунитет Линза штора не может использоваться. Иммунитет может быть достигнут только с широкоугольной Линзой.

НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ:

- Лицевой стороной к прямым солнечным лучам.
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры .
- В местах со значительными воздушными потоками.
- Не устанавливайте за ширмой или шторой, которая может блокировать зону действия датчика.
- Лицевой стороной к металлическим дверям.

Иммунитет на животных

Иммунитет на животных наиболее эффективен при следующих размерах животных:

Грызуны = 5 то 12см высота

Кошки = 5 - 35 см высота.

Маленькие и среднего размера собаки = 10 - 45 см

высота. Если собака прыгнет на стол датчик может сработать. Для оптимальной работы рекомендуется установить датчик на высоте от 2,1м до 2,4м.

Установка в квартире на стене или в углу. Для лучшей работы функции иммунитета, ограничьте область действия датчика до 10-12 м максимум в любом направлении.

Медленные импульсы не используются для иммунитета. Использовать медленные импульсы только при нестабильной окружающей среде.

Для грызунов.

Если в пределах 4,5м от датчика расположены полки и их высота составляет 0,5-1 м ниже высоты датчика, то грызуны могут получить доступ к этим областям и иммунитет на животных будет снижен. Пожалуйста, выберите наилучшее местоположение для датчика, чтобы избежать данной ситуации.

Для котов.

Если в помещении находятся коты, то любые полки в области обнаружения ухудшают работу иммунитета.

Установка датчика

Датчик может устанавливаться на стене и в углу на потолке.

Для установки используйте кронштейн. Смотрите описания кронштейнов на рис.7

1. Открутите крепежный винт и аккуратно снимите верхнюю крышку (рис.4)
2. Проведите провод через кронштейн и отверстие. (рис.3)
3. Прикрепите основу кронштейна к стене или к потолку с подходящим адаптером . держите основу датчика перед защищенной областью и закрутите винт кронштейна.
4. Проведите провод через кронштейн и подключите к контактной колодке.
5. Поставьте на место верхнюю крышку и прикрутите необходимыми винтами.

Руководство по монтажу

Fig. 3

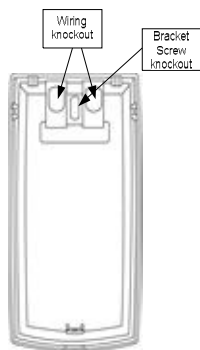
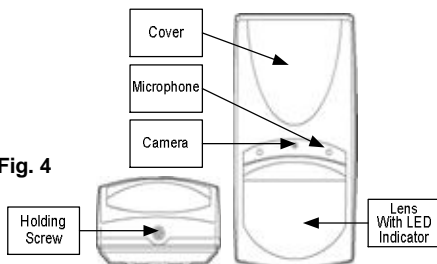


Fig. 4



Подключение к контактной колодке

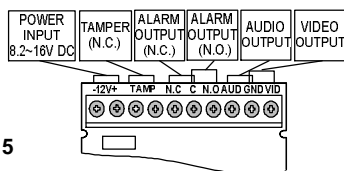


Fig. 5

Терминал 1 - Маркированный - (GND)

Соединяется с основанием контрольной панели. Терминал 2 - Маркированный + (+12V)Присоединить к положительному выходу источника питания 8.2 ~ 16В.

Терминалы 4 & 5 - Маркированные TAMPER

Присоединить эти терминалы к 24-часовой нормально замкнутой защищенной зоне в блоке управления. Как только верхняя панель датчика будет открыта немедленно сигналный сигнал будет послан блоку управления.

Терминалы 5,6 & 7 - Маркированные " N.C, C & N.O " Эти выходы обеспечивают присоединяются к датчику. Присоединяется к нормально закрытой или открытой зоне на контрольной панели.

Терминалы 8 & 9 - Маркированные " AUD " & "GND" Это вход аудиосигнала. Эти два терминала должны быть присоединены к аудио выходу.

Терминалы 9 & 10 - Маркированные " GND " & "VID" Это вход видеосигнала. Эти два терминала должны быть присоединены к видео выходу

Тестирование

ТЕСТОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ: Подключаете к датчику 12 В, ждѐте 2 минуты пока датчика нагреется. Тестирование на защищенной территории безопасно для всех людей.

Тест:

1. Снимите переднюю крышку датчика.
2. Удостоверьтесь, что **PIR** переключатель находится в позиции высокой чувствительности.
3. Удостоверьтесь, что светодиод включен.
4. Установите обратно переднюю крышку датчика.
5. Начните медленное движение поперек зоны обнаружения.
6. Заметьте, что LED загорается всякий раз, когда движение обнаружено.
7. Между тестами выдерживайте 5сек.
8. После того как тестирование закончено светодиод и PIR переключатели могут быть отключены.

NOTE: Тестирование прогужкой производится 1 раз в год.

WIRE SIZE REQUIREMENTS

Используйте 0.5mm провод или провод с большим диаметром. Используйте эту таблицу для определения требуемого проводного шаблона (диаметра) и длины провода между датчиком и контрольной панелью.

Расстояние m 200 300 400 800

Диаметр mm	.5	.75	1.0	1.5
Wire Length ft	800	1200	2000	3400
Wire Gauge #	22	20	18	16

Регулировка датчика

Установка иммунитета на животных

Переключите **1** из dip-переключателей DIP5 используемый для установки функции иммунитета на животных – до 15 или 25 кг, в зависимости от выбранного веса.
Положение справа - (ON)
Иммунитет на животных до 15кг.
Положение слева – (OFF)
Иммунитет на животных до 25кг.

РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИК

Контроль счетчика импульсов.

Переключатель **2** из dip-переключателей DIP5 используется для установки функции счета импульсов.
Положение справа – ON Высокая чувствительность - 1 импульс – для нормальной устойчивой среды с широкой угловой линзой.
Позиция слева – OFF. Низкая чувствительность – 2 или 3 импульса – для нестабильной среды.

Note: Для узконаправленной Линзы установите переключатель 2 в позицию OFF.

Контроль диапазона:

Используйте потенциометр маркированный "PIR", чтобы установить чувствительность обнаружения между 15% и 100%, в соответствии с тестом.
(фабричная установка 57%)

LED INDICATION OF ALARM SIGNAL

Переключатель **3** из dip-переключателей используйте для установки - светодиода Enable / Disable
Позиция справа – ON - светодиоды включен
Красный светодиод будет активирован когда датчик будет находится в состоянии тревоги.
Позиция слева – OFF - светодиод выключен
Note: Местоположение переключателя светодиода не затрагивает действие реле.
Когда произойдет тревога, СВЕТОДИОД должен будет активизироваться и сигнальное реле переключится в тревожное состояние на 2 сек.

N.O RELAY - TIME DELAY SETTING

Переключатели **4 & 5** из dip-переключателей DIP5 используются для установки времени delay of the N.O. Relay terminals 6 & 7.

4 особенности:

Пр-тель Пр-тель

4	5	N.O. СМЕНА ВРЕМЕНИ
ON	ON	2 Сек. Контакт закрыт
ON	OFF	15 Сек. Контакт закрыт
OFF	ON	60 Сек. Контакт закрыт
OFF	OFF	240 Сек. Контакт закрыт

The N.C.Смена (Терминалы 5 & 6) начинается через 1.8 – 2 сек, когда тревога произошла.

Регулировка АУДИО чувствительности

Для регулировки чувствительности аудио канала используется потенциометр "AUDIO" (см.рис.4)
Для увеличения чувствительности поверните регулятор потенциометра по часовой стрелке..
Для уменьшения - против.

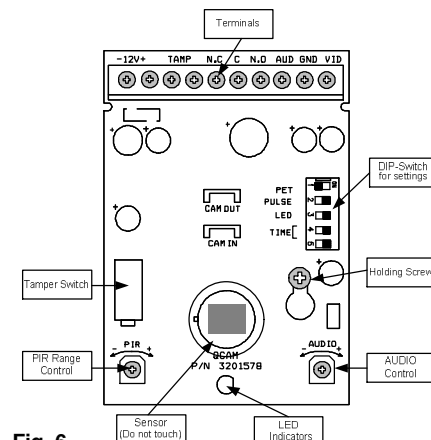


Fig. 6

Установка кронштейна

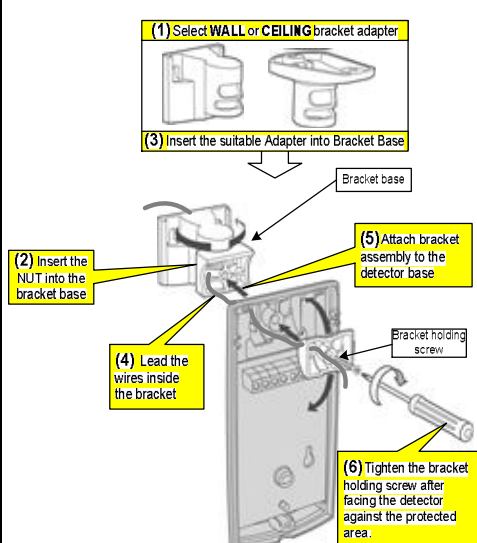
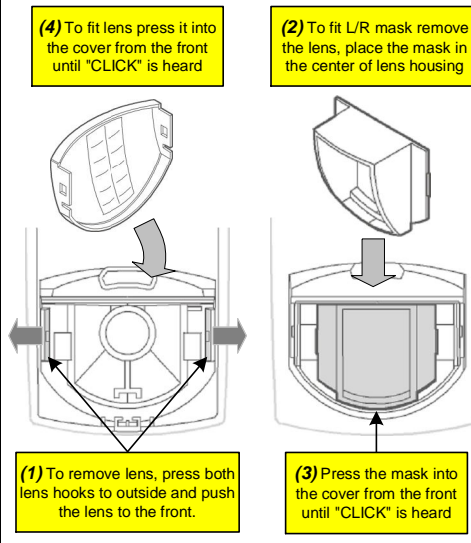


Fig. 7

Настройка Линзы «шторы»



Note: When using the Long Range detection option – Set Switch 2 to OFF.

Настройка видимого фильтра

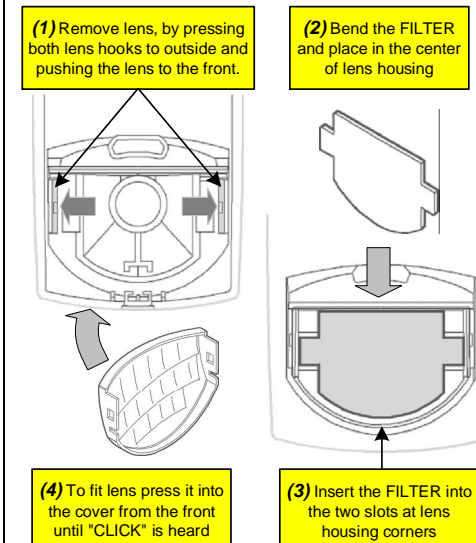


Fig. 8

Спецификация

Тип камеры	B&W(Ч/Б) CCIR or EIA COLOR (цвет): PAL or NTSC
Количество пикселей	290K (PAL; CCIR) 250K (NTSC;EIA)
Разрешение	420 тв-линий (PAL; NTSC) 380 тв-линий (CCIR; EIA)
Чувствительность	0.5Lux - F2.0 (NTSC; PAL) 0.5Lux - F1.2 (EIA; CCIR)
отношение сигнал/шум	не хуже 48 дБ
Электронный затвор	1/60 – 1/100,000 sec (NTSC; EIA) 1/50 – 1/100,000 sec (PAL; CCIR)
Видео выход	1V p-p 75Ω
Метод работы отображения (4 сенсора-"Quad")	Технология четырехэлементного
Питание	8.2 to 16 Vdc
Потребляемый ток	Ч/Б: 115 mA Цвет: 150 mA
Температурная компенсация	YES
Период сработки	2 +/- 1 sec
Выходное реле	N.C 28Vdc 0.1 A with 100hm series protection resistors
Тампер выход	N.C 28Vdc 0.1A with 10 Ohm series protection resistor - open when is removed
cover	
Период нагрева	1 min
LED Indicator	Red LED is ON during alarm
Габариты	123mm x 61mm x 38mm
Вес	135 gr.

VIDICON reserves the rights to change specifications without prior notice

Гарантия

Гарантия
Гарантия изготовителя на это изделие - 1 год со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации и в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей.
Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке

Контакты:

VIDICON®

VIDICON LTD.

Israel: 14 Shenkar St
Hertzelya Pituah 46733
PO BOX 12575 Israel
Tel: +972 9 9511211
Fax: +972 9 9511222
E-mail: vidicon@barak.net.il

Poland: 15 Powazkowska St
01-797 Warsaw Poland
Tel: +48 22 562 3000
Fax: +48 22 562 3030
E-mail: vidicon@vidicon.pl