


BOSCH

Разработано для жизни

Цифровой детектор движения серии VMD01-Mx0



- ▶ Интеллектуальный цифровой видеодетектор движения
- ▶ Обнаруживает, отслеживает и сохраняет изображения движущихся объектов
- ▶ Автоматическая адаптация к изменяющимся климатическим условиям
- ▶ Обеспечивает максимальную степень обнаружения и сокращает количество ложных тревог
- ▶ Автономная работа или интеграция в систему
- ▶ Интуитивный графический интерфейс, обеспечивающий быструю и точную настройку

Если вам необходим надежный видеодетектор движения для использования внутри или вне помещений, лучшим выбором будет устройство Bosch VMD01. VMD01 представляет собой интеллектуальный цифровой детектор движения, использующий усовершенствованный алгоритм анализа видеоданных для надежного определения движущихся объектов при одновременном подавлении паразитных помех, влекущих за собой ложные тревоги. Устройство имеет интеллектуальный алгоритм, позволяющий учитывать изменение освещения и окружающие условия, например, дождь, снег и кружащиеся на ветру листья деревьев.

VMD01 имеет возможность настройки чувствительных областей изображения, минимального размера объекта и направления движения, вызывающих срабатывание тревожного сигнала, что дает возможность определить только наиболее важные движущиеся объекты. Графический дисплей позволяет просто начертить на изображении чувствительную область, размер и перспективу для объектов, а также направление движения. После определения движения объект, вызвавший сигнал тревоги, обводится на изображении контуром, движение фиксируется на мониторе, а изображения перед и после тревожного сигнала сохраняются. Сообщение о состоянии тревоги передается при помощи стандартного релейного выхода

и светодиодного индикатора на устройстве. Сохраненные изображения тревоги могут быть воспроизведены на мониторе при помощи поворотного переключателя на передней панели или пульта дистанционного управления.

Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Излучение: EN50081-1, EN50130-4, EN50130-5, в соответствии с FCC, UR
Безопасность	EN 60950

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	VMD01
4	Резиновые ножки для установки на поверхность стола

Техническое описание

Электрические

Источник питания

Тип	
VMD-PS90	Внешний источник питания с вилкой
VMD-RA90/VMD-RA00	Встроен в 48-сантиметровую (19-дюймовую) стойку
VMD01-M50 VMD01-M60	
Рабочее напряжение	5 В пост. тока, 50 Гц 5 В пост. тока, 60 Гц
Потребляемая мощность	6 Вт 6 Вт
Соединение	RJ-12 (+5 В до 1,2; GND до 4,6)

Видео

Вход	1 x BNC, VMD01-M50: PAL/CCIR, VMD01-M60: NTSC/EIA, 75 Ом (внутренний вывод), 1 В (0,5–2,0 В)
Выход	1 x BNC, VMD01-M50: PAL/CCIR, VMD01-M60: NTSC/EIA, 1 В; изображения в реальном времени, изображения в реальном времени с обведенными контуром объектами, сохраненные изображения тревоги, графический интерфейс для настройки

Контакты

Вход	Внутренний нагрузочный относительно земли; 1: Активизация/деактивация датчика 2: Переключение набора параметров
Выход	Открытый коллектор, 100 мА, 12 В 1. Определение объекта; регулируемое на пике, периодическом пике или в течение всего времени определения объекта 2. Контроль видеосигнала

Реле

Выход	30 В макс., 1,0 А; 1: Системный/общий сбой (разрыв контакта); 2: Определение движения, до перезапуска (в течение минимум 1 секунды)
-------	---

Светодиодные индикаторы

Режимы индикации	1: (Зеленый) питание подключено, системный сбой 2: (Красный) детектор активирован, потеря видеоизображения или определение объекта
------------------	---

Последовательный порт

Тип	RS-232, 115 кбод макс. (для целей резервирования, подключения мыши)
-----	---

Определение движущегося объекта (VMD)

Тип	Цифровой анализ изображения; многоуровневые изменения освещенности, текстуры и движения; применение главным образом вне помещений (возможно применение внутри помещений)
-----	--

Источник питания

Отображение результатов	Наложенный видеосигнал, желтый контур = исходное положение; красный контур = текущее положение; зеленый = траектория (черно-белые линии при черно-белом входном видеосигнале)
-------------------------	---

Сохранение изображений тревоги

Изображения тревоги	Пять (5) изображений перед сигналом тревоги, одно (1) изображение тревоги, десять (10) изображений после сигнала тревоги
Результаты определения движущихся объектов	Наложенные контуры, затухание через (5) секунд
Доступ	При помощи поворотного выключателя на передней панели или пульта дистанционного управления (переключение) между изображением в реальном времени и сохраненным изображением; пошаговая перемотка вперед и назад

Режимы работы

1 Сброс тревог	Авто
Обычная работа	Изображение в реальном времени на видеовыходе
Определение объекта	Наложенные контуры на изображении в реальном времени на видеовыходе (сохранение последней тревожной последовательности)
2 Сброс тревог	Вручную
Обычная работа	Изображение в реальном времени на видеовыходе
Определение объекта	Наложенные контуры на изображении в реальном времени на видеовыходе (сохранение первой, не сброшенной тревожной последовательности)
3 Сброс тревог	Вручную
Обычная работа	Изображение в реальном времени на видеовыходе
Определение объекта:	Автоматическое переключение на сохранение тревожного изображения / первое тревожное изображение с наложенным контуром на видеовыходе (сохранение первой, не сброшенной тревожной последовательности)

Безопасность

Код-допуск	Пять (5) цифр
Видеосигнал	Потеря сигнала, плохое соотношение сигнал-шум, камера
Контроль	Блеклая, недостаточная освещенность сцены

Возможности установки

На поверхность стола (отдельно или в комплекте), на стену или на потолок (с использованием VMD- WM), в 48-сантиметровую (19-дюймовую) стойку (с использованием VMD-RA90 или VMD-RA00)

Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г) 110 x 48 x 207 мм

Вес 0,5 кг
(без мыши и источника питания)

Условия эксплуатации

Рабочая температура от 0 до 45 °C

Рабочая влажность от 8% до 80%
(относительная, без образования конденсата)

Информация для заказа

Цифровой детектор движения VMD01-M50 **VMD01-M50**

одноканальный, автономный, для применения внутри и вне помещений, 50 Гц, 5 В пост. тока, 6 Вт

Цифровой детектор движения VMD01-M60 **VMD01-M60**

одноканальный, автономный, для применения внутри и вне помещений, 60 Гц, 5 В пост. тока, 6 Вт

Дополнительные аксессуары

Источник питания VMD-PS90 **VMD-PS90**

для VMD01-Mx0, требуется при использовании отдельного автономного устройства, 100–240 В перем. тока / 5 В пост. тока, макс. 2,4 А, шнур 2,0 м, 4 x 0,6 с разъемом RJ-11 (+5 В до 1,2 В; GND до 4,6), 4 различных адаптера в комплекте для Великобритании, США, Европы и Австралии, приблизительно 85 x 50 x 32 мм (3,28 x 1,93 x 1,24 дюйма) (глубина без контактов)

Последовательная мышь VMD-SM **VMD-SM**
требуется для установки VMD01-Mx0

Монтажная стойка VMD-RA90 **VMD-RA90**

48 см (19 дюймов), с источником питания для восьми VMD01-Mx0, 3VU, глубина: 378 мм, включая восемь комплектов кронштейнов для установки VMD01, источник питания: первичный 110–230 В перем. тока, шнур питания для Европы и США 1,5 м, вторичный 8x5 В пост. тока, 8 x 2 А (набор кабелей в комплекте)

Информация для заказа

Комплект для монтажа в стойку VMD-RA00 **VMD-RA00**

48 см (19 дюймов), без источника питания, 3 VU, глубина: 378 мм, включая восемь комплектов кронштейнов для установки VMD01

Крышки для передней панели VMD-RADC **VMD-RADC**
муляж крышки VMD-RA00 и VMD-RA90, комплект из 4

Кронштейн для установки на стену VMD-WM **VMD-WM**

для одного (1) VMD01-Mx0, 165 x 205 x 10 мм
0,4 кг