



Преимущества ZMOTION:

- Рекордно простая конструкция и схема
- Высокая помехозащищенность и надежность
- Схема без усилителей и фильтров
- Функции Pet Immunity и White Light Detection
- Не требует отдельный датчик засветки
- Возможность подстройки параметров
- Встроенный алгоритм фильтрации
- Возможность работы с 2 сенсорами
- Доступен Detection Module – готовый датчик

MT-систем представляет линейку ZMOTION от Zilog, подразделения IXYS.

ZMOTION – решение для построения датчиков вторжения, датчиков движения и датчиков присутствия.

Основой ZMOTION является линейка микроконтроллеров специально созданных Zilog для данной задачи.

Микроконтроллеры содержат встроенный АЦП, позволяющий подключить PIR-сенсор напрямую – без использования дополнительного усилителя и фильтра.

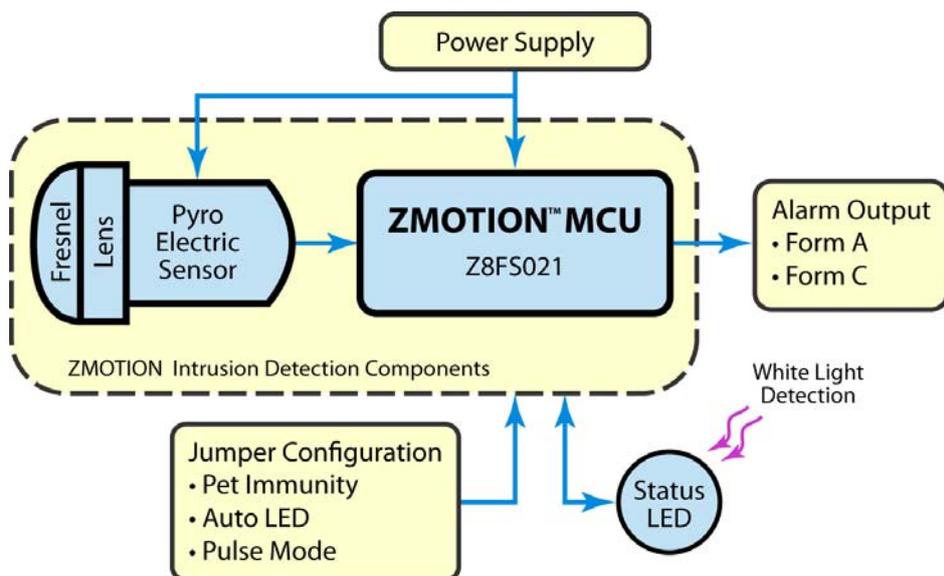
В микроконтроллер встроен программный модуль, реализующий требуемую фильтрацию сигнала от сенсора в соответствии с заданными параметрами.

Решение ZMOTION использует единственный источник питания, обслуживающий сенсор и контроллер одновременно. Для питания может быть использован стабилизатор напряжения ZA9L10D1NW2CSGA499 производимый Texas Instruments.

К микроконтроллеру может быть подключен светодиод – для индикации режима работы и для определения уровня внешней освещенности – функция White Light Detection.

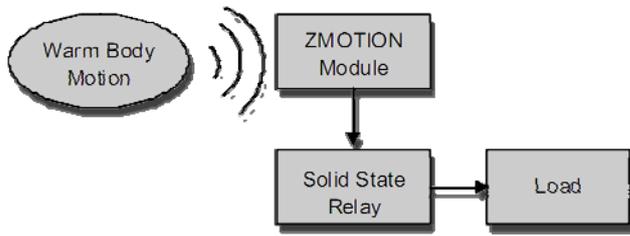
Микроконтроллер аппаратно совместим с различными типами PIR-сенсоров и линз, гибко настраиваемые параметры позволяют успешно применять сторонне компоненты.

Микроконтроллер допускает отладку и программирование, доступны средства разработки пользовательских программ (прошивок). Взаимодействие пользовательских программ с ядром микроконтроллера ZMOTION дополнительно расширяет функциональность получаемого решения.



Области применения ZMOTION:

- Контроль вторжения/присутствия в системах безопасности
- Умные системы освещения, вентиляции и климат-контроля
- Энергосберегающие торговые автоматы и информационные дисплеи
- Датчики приближения, автоматические двери, светофоры и лифты

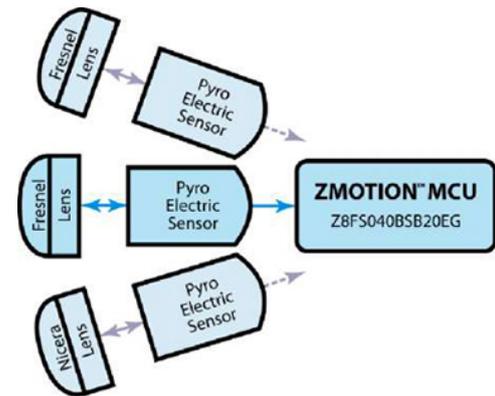


Выход датчика ZMOTION может непосредственно управлять нагрузкой через твердотельное реле (например - CPC1017 производства IXYS IC), либо выход может быть выполнен в виде последовательного интерфейса и отдавать обработанный сигнал во внешнюю информационную сеть, т.к. микроконтроллер Zilog имеет встроенный модуль UART.

В зависимости от требуемого количества каналов датчика может быть выбран один из следующих микроконтроллеров:

ZMOTION MCU Part Number	Flash Memory	GPIO	ADC Channels	Package
Z8FS040xSB20EG	4 KB	5	3	8-pin SOIC
Z8FS040xHH20EG	4 KB	16	4	20-pin SSOP
Z8FS040xHJ20EG	4 KB	22	6	28-pin SSOP

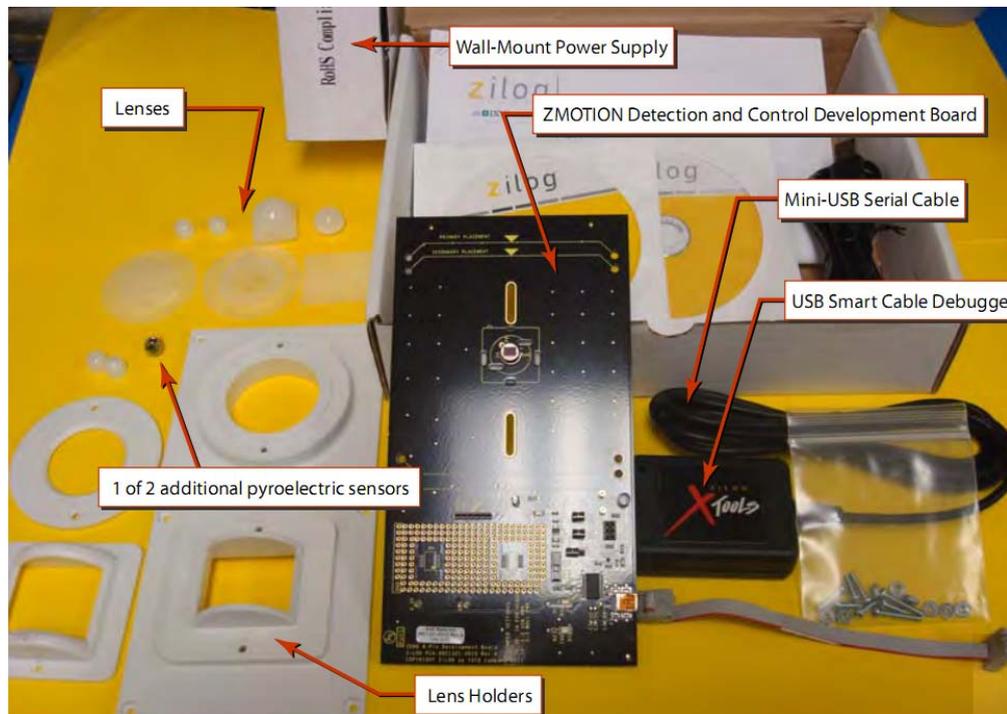
Note: x = PIR Technology Revision Identifier



Для быстрого освоения ZMOTION доступны два пути: использование готового к применению модуля **ZMOTION™ Detection Module**, либо более подробное ознакомление с функциональностью при помощи стартового набора **ZMOTION™ Detection and Control Development Kit**.



ZMOTION™ Detection Module



ZMOTION™ Detection and Control Development Kit

По любым вопросам применения, поставки микроконтроллеров и заказа демонстрационных и отладочных средств просим обращаться по следующему адресу:
Power@MT-system.ru
либо звонить нам по телефону:
+7 (812) 325-36-85

<http://mt-system.ru>