2150692.ru

Интернет магазин Arduino, деталей к роботам и умному дому. г.Челябинск, тел.: (351) 215-06-92

Оплата (/oplata) Как добраться (/kak-dobratsya)

Поиск	

3 Товары - 720 Руб.

В корзину (/cart/view)

Подключение датчика движения PIR HC-SR501 к Arduino

📰 Создано: 25 августа 2015

arduino (/component/tags/tag/arduino) датчики (/component/tags/tag/datchiki)

Попробуем подключить датчик движения PIR HC-SR501 (/product/view/11/61) к Ардуино и проверим работает ли он вообще. Датчик полезен если Вы захотите сделать автоматически включающийся светильник возле подъезда или в частном доме которые срабатывают при прохождении рядом человека.

Работа PIR-сенсора (Passive Infrared sensor), т.е. пассивного ИК датчика основывается на измерении инфракрасного излучения от объектов.

Основные характеристики:

- Зона работы датчика: До 6 метров (110° x 70° область обнаружения)
- Рабочее напряжение: 5 9В

Модуль имеет 3 вывода (стандарта 2.54мм):

GND: "-" питание.

VCC: "+" питание.

OUТ: Вывод выходного сигнала



Подключение датчика

GND на любой из GND пинов ардуино

VCC на + 5 вольт на ардуино

OUT на любой из цифровых входов/выходов ардуино (в примере подсоединено к 2)

Самым простым примером работы с датчиком движения является следующий скетч. При обнаружении движения зажигается светодиод подключенный к пину 13, а также в порт пишется состояние датчика.

Скетч

Без калибровки

```
#define pirPin 2
#define LedPin 13
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 pinMode(pirPin, INPUT);
 pinMode(LedPin, OUTPUT);
void loop() {
 int pirVal = digitalRead(pirPin);
  //Если обнаружили движение
  if (pirVal == HIGH) {
   digitalWrite(LedPin, HIGH);
   Serial.println("Motion detected");
   delay(300);
   Serial.println("No motion");
   digitalWrite(LedPin, LOW);
   delay(300);
```

Вперёд > (/faq/60-nokia5110-arduino)

Добавить комментарий Имя (обязательное) E-Mail Осталось: 1000 символов Подписаться на уведомления о новых комментариях Обновить

Облако тегов

arduino (/component/easytagcloud/99-module/2-arduino) cmd (/component/easytagcloud/99-module/20-

cmd) GPRS (/component/easytagcloud/99-module/27-gprs) GSM (/component/easytagcloud/99-module/26-gsm) vmware (/component/easytagcloud/99-module/3-vmware) Windows (/component/easytagcloud/99-module/28-windows) СМС (/component/easytagcloud/99-module/25-sms) датчики (/component/easytagcloud/99-module/23-datchiki) дисплеи (/component/easytagcloud/99-module/24-display) моторы (/component/easytagcloud/99-module/22-motors) связь (/component/easytagcloud/99-module/21link)

Новые товары

(/last-products)

Отправить



Светодиодная лента RGBW SK6812 (60шт/1м, IP30) (/product/view/15/582) (Код: 00597)

690 Руб.



(/product/view/15/581)

Светодиодная лента RGBW SK6812 (30шт/1м, IP30) (/product/view/15/581) (Код: 00596)

400 Руб.



Разъем GX12-3 (/product/view/14/580) (Код: 00595)

90 Руб.