

P14 – Receptor Infra Red

Esse módulo contempla um Receptor IR com 3 terminais, que pode ser utilizado com qualquer controle remoto que opere na sua faixa de frequência.



Especificacoes

Tensão de operação: 2,7V a 5,5V;
Distância de Recepção: 18m;
Ângulo de Recepção: ± 45 graus;
Baixo Nível de tensão: 0,4V;
Alto Nível de tensão: 4.5V;
Material: liga plástica;
Cor: preto;
Frequência da Portadora: 38KHz.
Dimensoes:
Largura: 10mm
Comprimento: 18mm

Exemplo de ligacao

O módulo pode ser conectado ao Arduino ligando-se o pino positivo (VCC) no 5V, o pino negativo (GND) no GND e o pino SINAL em um pino digital, como por exemplo D11. Dessa forma será possível realizar a leitura do sinal digital desse pino. Assim, quando for pressionada uma tecla no controle remoto, o receptor IR registrará uma leitura que poderá ser exibida através da tela Serial Monitor na IDE do Arduino.

Sketch de exemplo

```
/*
 * IRremote: IRrecvDemo - demonstrates receiving IR codes with IRrecv
 * An IR detector/demodulator must be connected to the input RECV_PIN.
 * Version 0.1 July, 2009
 * Copyright 2009 Ken Shirriff
 * http://arcfn.com
 */

#include <IRremote.h>
```



```
IRrecv irrecv(RECV_PIN);

decode_results results;

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  irrecv.enableIRIn(); // Start the receiver
}

void loop() {
  if (irrecv.decode(&results)) {
    Serial.println(results.value, HEX);
    irrecv.resume(); // Receive the next value
  }
}
```

E necessario a Biblioteca IRremote para funcionamento desta Sketch. Baixe e instale na pasta Libraries do Arduino.

Para download da Biblioteca IRremote clique no link disponivel em nossa pagina.