

IR-Fernbedienungen mit Arduino auslesen

IR Infrarot Empfänger Modul Fernbedienung KY-022 VS1838B Arduino Raspberry Pi

Die aufgedruckten Pinzeichen des konkreten Moduls sind maßgeblich; die Reihenfolge nicht allein aus der Position ableiten.

IR Infrarot Empfänger VS1838B - Raspberry Pi Arduino



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/infrarot/ir-infrarot-empfaenger/>

SKU 11471 | Stand 25.07.2026

Fernbedienungscode mit Arduino auslesen

Die aufgedruckten Pinzeichen des konkreten Moduls sind maßgeblich; die Reihenfolge nicht allein aus der Position ableiten.

KY-022 +	Arduino 5 V
KY-022 -	Arduino GND
KY-022 S	Arduino D2

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Modul spannungsfrei gemäß Platinenaufdruck verdrahten.

2. Schritt 2

Arduino-IRremote über den Bibliotheksverwalter installieren.

3. Schritt 3

Sketch kompilieren und auf den Arduino übertragen.

4. Schritt 4

Seriellen Monitor auf 115200 Baud öffnen.

5. Schritt 5

Fernbedienung auf den Empfänger richten und Tasten drücken.

6. Schritt 6

Adresse und Befehl notieren und im eigenen Projekt auswerten.

Beispiel

```
#include <IRremote.h>

const byte IR_PIN = 2;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  IrReceiver.begin(IR_PIN, ENABLE_LED_FEEDBACK);
}

void loop() {
  if (IrReceiver.decode()) {
    IrReceiver.printIRResultShort(&Serial);
    IrReceiver.resume();
  }
}
```

Vertiefung

38-kHz-IR-Empfang verstehen

KY-022 sicher verdrahten

Arduino-IRremote installieren

Adresse und Befehl auslesen

Tasten im eigenen Projekt verwenden

Empfangsprobleme beheben

Häufige Fragen

Kann das Modul beliebiges Infrarotlicht messen?

Nein. Es ist auf modulierte Fernbedienungssignale um etwa 38 kHz ausgelegt und kein allgemeiner analoger IR-Lichtsensoren.

Funktioniert jede Fernbedienung?

Viele Haushaltsfernbedienungen arbeiten um 38 kHz, doch Protokoll und Trägerfrequenz müssen von Empfänger und Software unterstützt werden.

Warum sinkt die Reichweite im Sonnenlicht?

Starkes Umgebungslicht enthält Infrarotanteile und kann die automatische Verstärkungsregelung des Empfängers beeinflussen.

Kann das Modul mit 3,3-V-Controllern arbeiten?

Die Shopangabe umfasst 2,7 bis 5,5 V. Trotzdem müssen Versorgung und Eingangspegel des konkreten Controllers korrekt gewählt werden.

Verlässliche Quellen

VS1838B Empfängerdatenblatt

https://www.electronicoscaldas.com/datasheet/VS1838B_LFN.pdf

Arduino-IRremote Bibliothek

<https://github.com/Arduino-IRremote/Arduino-IRremote>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/infrarot/ir-infrarot-empfaenger/>