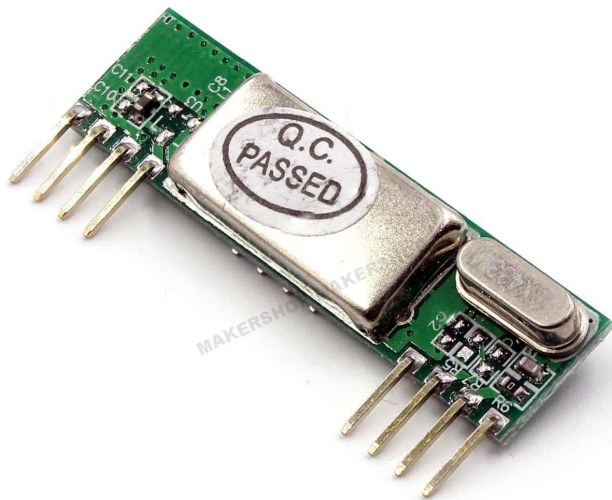


RXB6 433-MHz-Codes mit Arduino empfangen

RXB6 433Mhz Superheterodyne Funk Empfänger Modul Arduino Receiver FHEM Arduino Raspberry Pi

Der Sketch nutzt rc-switch als kompakte Praxisbasis. Er zeigt nur empfangene Codes kompatibler OOK/ASK-Sender; Protokoll und Frequenz müssen zum Sender passen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/funk/rxb6-433mhz-superheterodyne/>

SKU 19616 | Stand 06.08.2026

433-MHz-Codes mit Arduino ausgeben

Der Sketch nutzt rc-switch als kompakte Praxisbasis. Er zeigt nur empfangene Codes kompatibler OOK/ASK-Sender; Protokoll und Frequenz muessen zum Sender passen.

RXB6 VCC	3,3 V oder 5 V passend zur Modulrevision
RXB6 GND	Arduino GND
RXB6 DATA	Arduino D2
RXB6 ANT	geeignete 433-MHz-Antenne

Schritt für Schritt

1. Pinfolge pruefen

Vor dem Stecken die Beschriftung des gelieferten Boards kontrollieren, weil RXB6-Module unterschiedlich herausgefuehrt sein koennen.

2. Antenne anschliessen

Eine passende 433-MHz-Antenne am ANT-Pad verbessert den Empfang und macht Tests reproduzierbarer.

3. Sketch laden

rc-switch installieren, DATA auf D2 legen und den Seriellen Monitor mit 9600 Baud oeffnen.

4. Passenden Sender testen

Nur ASK/OOK-Telegramme im 433-MHz-Band werden sinnvoll sichtbar; andere Funkarten bleiben stumm oder erscheinen als Rauschen.

Beispiel

```
#include <RCSwitch.h>

RCSwitch receiver = RCSwitch();

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  receiver.enableReceive(digitalPinToInterrupt(2));
}

void loop() {
  if (receiver.available()) {
    Serial.print("Code: ");
    Serial.print(receiver.getReceivedValue());
    Serial.print(" Bits: ");
    Serial.println(receiver.getReceivedBitlength());
    receiver.resetAvailable();
  }
}
```

Vertiefung

Modulfunktion und Grenzen

Pinout und Versorgung pruefen

Antenne anschliessen

rc-switch-Empfangssketch laden

Häufige Fragen

Kann der RXB6 selbst senden?

Nein. Dieses Modul ist ein Empfänger; zum Senden wird ein passendes 433-MHz-Sendemodul benötigt.

Warum erscheinen ohne Sender wechselnde Werte?

Der Datenausgang kann ohne gültiges Funksignal rauschen. Erst Protokollsoftware und Wiederholungen machen daraus verwertbare Telegramme.

Ist das ein WLAN-Modul?

Nein. Es arbeitet im 433-MHz-Band für einfache ASK/OOK-Funksignale und stellt kein WLAN bereit.

Brauche ich eine Antenne?

Für verlässliche Tests ist eine passende 433-MHz-Antenne am ANT-Anschluss sehr sinnvoll.

Verlässliche Quellen

rc-switch Arduino Library
<https://github.com/sui77/rc-switch>

RadioHead ASK Library Documentation
https://www.airspayce.com/mikem/arduino/RadioHead/classRH__ASK.html

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/funk/rxb6-433mhz-superheterodyne/>