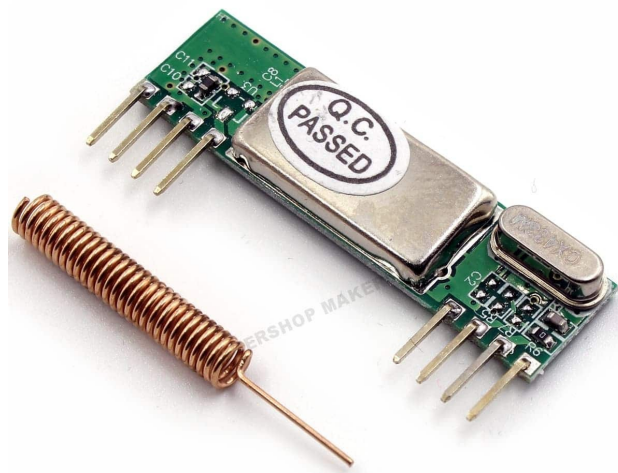


RXB6-Codes mit Arduino empfangen

RXB6 + Antenne - Superheterodyne Arduino FHEM Arduino Raspberry Pi

Der Sketch nutzt rc-switch als schlanken Empfangstest. Er zeigt nur Telegramme kompatibler ASK/OOK-Sender; Frequenz und Protokoll muessen passen.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 19623 | Stand 06.08.2026

433-MHz-Codes mit Arduino sichtbar machen

Der Sketch nutzt rc-switch als schlanken Empfangstest. Er zeigt nur Telegramme kompatibler ASK/OOK-Sender; Frequenz und Protokoll muessen passen.

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

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Pinbeschriftung des gelieferten Moduls prüfen.

2. Schritt 2

Antenne an ANT anschliessen und das Modul versorgen.

3. Schritt 3

rc-switch installieren und DATA auf D2 legen.

4. Schritt 4

Seriellen Monitor mit 9600 Baud oeffnen.

5. Schritt 5

Kompatiblen 433-MHz-Sender betaetigen und empfangene Werte vergleichen.

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 verstehen

VCC, GND, DATA und ANT zuordnen

Helical-Spiral-Antenne anschliessen

rc-switch-Empfangssketch laden

Empfangswerte prüfen und Rauschen einordnen

Häufige Fragen

Kann das Modul auch senden?

Nein. Der RXB6 ist ein Empfänger; zum Senden brauchst du ein separates 433-MHz-Sendemodul.

Warum sehe ich ohne Sender wechselnde Werte?

Der Datenausgang kann ohne gültiges Funksignal rauschen. Erst ein passendes Protokoll und wiederholte Telegramme machen verwertbare Daten daraus.

Ist die Antenne schon dabei?

Ja. Die lokale Produktbeschreibung nennt den RXB6 Funk-Empfänger und eine 433-MHz-Helical-Spiral-Antenne im Lieferumfang.

Funktioniert jeder 433-MHz-Sender damit?

Nein. Frequenz, Modulation und Protokoll müssen passen; das Modul dekodiert Telegramme nicht selbst.

Verlässliche Quellen

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

RadioHead ASK 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-antenne/>