

Makershop RXB6 433-MHz-Empfänger Datenblatt und Pinout

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

ASK/OOK-Empfang, Antenne und Anschluss an Mikrocontroller



Produkt bei Makershop:

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

SKU 19616 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem RXB6 baust du einen kleinen 433-MHz-Empfänger auf, der rohe OOK- beziehungsweise ASK-Signale an den Mikrocontroller weitergibt. Sobald ein passender Sender in der Nähe ein Telegramm ausstrahlt, erscheinen

Codes, Pulsfolgen oder Bibliotheksausgaben im Seriellen Monitor.

Der erste Erfolg ist kein abstraktes Funkversprechen, sondern ein sichtbares Signal: DATA an einen interruptfaehigen Arduino-Pin, Antenne an ANT, Empfaenger versorgen und mit einer passenden Software empfangene Telegramme ausgeben.

Technische Daten

Modultyp	RXB6 433-MHz-Superheterodyn-Empfaenger
Nennfrequenz	433,92 MHz Modulkasse
Modulation	ASK/OOK-Demodulation; keine Paket- oder Netzwerklogik im Modul
Versorgung	typisch 3,3-5 V Modulkasse; konkrete Platinenbeschriftung vor Anschluss pruefen
Datenausgang	digitales Empfangssignal; kann ohne gueltiges Signal rauschen
Antenne	ANT-Pad fuer geeignete 433-MHz-Antenne
Protokoll	Dekodierung erfolgt in Software, zum Beispiel mit rc-switch oder RadioHead
Signalart	typisch ASK/OOK-Empfang; Dekodierung ueber passende Funkbibliothek

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung des Empfaengermoduls gemaess Boardbeschriftung
GND	gemeinsame Masse mit dem Mikrocontroller
DATA	digitales Empfangssignal an einen geeigneten Eingang, fuer viele Bibliotheken interruptfaehig
ANT	Anschluss fuer passende 433-MHz-Antenne

Lieferumfang

- 1 x RXB6 433-MHz-Empfaengermodul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale P1-Spezifikation und bekannte RXB6-Modulfamilie. Pinreihenfolge, Versorgung, Datenrate und Empfindlichkeit muessen am konkreten Produktbild beziehungsweise Datenblatt final bestaetigt werden.

Quellen und weitere Informationen

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

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

Typische Anwendungen

Funksteckdosen-Codes sichtbar machen

Empfange die Telegramme kompatibler 433-MHz-OOK-Fernbedienungen und pruefe im Seriellen Monitor, ob Protokoll, Wiederholungen und Antennenposition plausibel sind.

Wettersensoren im Bastelnetz empfangen

Mit passender Dekodersoftware kann der Empfaenger einfache 433-MHz-Sensorpakete aufnehmen, sofern Frequenz, Modulation und Protokoll zum RXB6-Aufbau passen.

FHEM- oder pilight-Testempfaenger vorbereiten

Der RXB6 eignet sich als Empfangsteil fuer Protokolltests, bei denen ein Rechner oder Mikrocontroller die eigentliche Telegrammauswertung uebernimmt.

Antenne und Versorgung vergleichen

Du kannst verschiedene Antennenlaengen, Modulpositionen und Versorgungsspannungen vergleichen, ohne daraus pauschale Reichweitzusagen abzuleiten.

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/>