

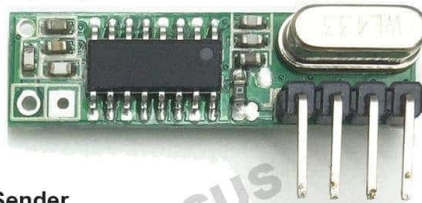
433-MHz-Funkset – Produktinformation

Superheterodyne Sender Empfänger 433 Mhz (ähnlich 3401/3400 RF) Raspberry Pi Arduino

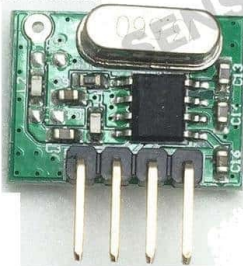
Sichere Modulidentifikation, Anschlüsse und ASK/OOK-Grundlagen

433 Mhz -Superheterodyne

433 Empfänger



433 Sender



**Gute
Reichweite**



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/funk/superheterodyne-sender-empfaenger/>

SKU 4587 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set kombiniert einen 433-MHz-Sender mit einem Superheterodyn-Empfänger. Gegenüber sehr einfachen regenerativen Empfängern bietet die Empfängerarchitektur eine stabilere Abstimmung und eignet sich für

Fernsteuerungen, Funksteckdosen und kurze Sensornachrichten.

Die Module übertragen rohe ASK/OOK-Daten und stellen selbst kein Netzwerkprotokoll bereit. Präambel, Adressierung, Prüfsumme und Wiederholungen übernimmt die Software, beispielsweise mit dem RH_ASK-Treiber der RadioHead-Bibliothek.

Technische Daten

Frequenz	433 MHz
Modulationsarten	ASK und OOK
Versorgung	vor Anschluss anhand der Kennzeichnung oder einer exakt passenden Modulunterlage bestimmen
Empfängerarchitektur	Superheterodyn
Betriebsart	getrenntes, jeweils unidirektionales Sender- und Empfängermodul; kein Transceiver
Platinenidentifikation	unbeschriftetes 433-MHz-Sender-/Superheterodyn-Empfängerpaar der abgebildeten Bauform
Abmessungen Set laut Shop	ca. 60 × 35 × 10 mm
Gewicht laut Shop	ca. 5 g

Anschlüsse und Merkmale

Versorgungspads	VCC und GND erst nach eindeutiger Identifikation der gelieferten Platine anschließen; eine physische Reihenfolge ist für diese unbeschriftete Revision nicht belastbar dokumentiert
Sender-Datenpad	führt das digitale ASK/OOK-Sendesignal; das konkrete Pad muss anhand der gelieferten Platine oder einer exakt passenden Unterlage identifiziert werden
Empfänger-Datenpad	liefert das demodulierte Datensignal; das konkrete Pad muss anhand der gelieferten Platine oder einer exakt passenden Unterlage identifiziert werden
Antennenpad	für eine geeignete 433-MHz-Antenne; nur nach sicherer Zuordnung auf der jeweiligen Platine verwenden

Lieferumfang

- 1 × 433-MHz-ASK/OOK-Sendemodul
- 1 × 433-MHz-Superheterodyn-Empfangsmodul

Wichtiger Hinweis

Die Chipmarkierungen und die physische Pinreihenfolge sind auf den verfügbaren Produktbildern nicht sicher bestimmbar. Deshalb wird das Set weder als WL102/RX470 noch mit revisionsspezifischer Versorgung oder Padbelegung ausgegeben. Vor der Inbetriebnahme ist eine exakt passende Modulunterlage oder ein

dokumentierter Abgleich des gelieferten Exemplars erforderlich. Das Set verschlüsselt und adressiert Daten nicht selbst; gesetzliche Vorgaben für das 433-MHz-Band sind einzuhalten.

Quellen und weitere Informationen

QIACHIP WL102/RX470 Referenz für ASK/OOK-Modulsets

<https://qiachip.com/products/qiachip-433mhz-superheterodyne-rf-receiver-and-transmitter-module>

RadioHead RH_ASK Referenz

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

Typische Anwendungen

Eigene Taster- und Sensordaten übertragen

Mit je einem Mikrocontroller an Sender und Empfänger lassen sich kurze ASK/OOK-Datenpakete übertragen. Eine Bibliothek mit Prüfsumme und Wiederholungen ist robuster als das direkte Senden einzelner Pegel.

Funksteckdosen-Signale untersuchen

Der Empfänger kann kompatible 433-MHz-OOK-Signale sichtbar machen und der Sender eigene, rechtlich zulässige Testtelegramme ausgeben. Rolling-Code- oder proprietäre Systeme werden dadurch nicht automatisch unterstützt.

Einfache Fernbedienung prototypisieren

Tastenbefehle können zwischen zwei Entwicklungsboards übertragen werden, etwa für Modelle oder Laboraufbauten. Das Set bietet keine Verschlüsselung, Quittierung oder garantierte Störfestigkeit.

Antennen und Versorgung vergleichen

Das Set eignet sich, um den Einfluss einer sauberen Versorgung und einer passenden 433-MHz-Antenne praktisch zu testen. Reichweitenangaben ohne definierte Antenne und Umgebung wären nicht übertragbar.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/funk/superheterodyne-sender-empfaenger/>