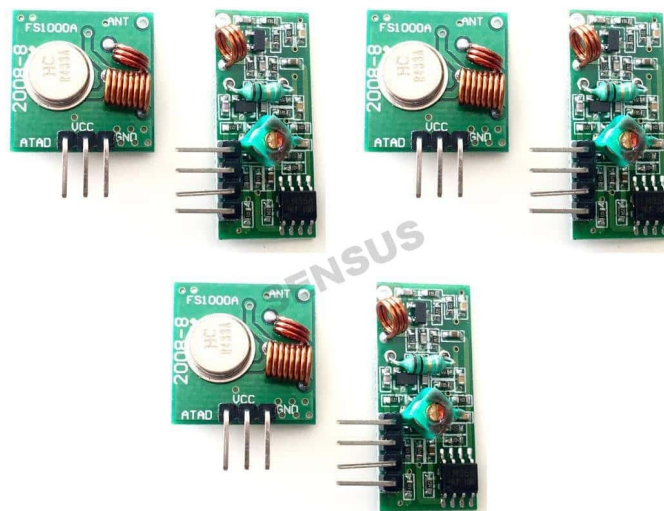


3x 433-MHz Sender Empfänger - Datenblatt und Pinout

3 x 433 Mhz Sender Empfänger Funk RF Receiver Modul Arduino Raspberry Pi

ASK/OOK-Funkmodule, Versorgung und Antennenhinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/funk/433-mhz-sender-empfaenger/>

SKU 2890 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem 3er-Set aus 433-MHz-Sendern und Empfängern baust du kleine Funkstrecken auf, bei denen ein Controller ein einfaches OOK-Telegramm sendet und ein anderer es sichtbar auswertet. Du kannst Taster, Sensormeldungen oder Testcodes drahtlos uebertragen, ohne gleich ein komplexes Funknetz aufzubauen.

Der erste Erfolg ist ein wiederholbarer Code im Seriellen Monitor: Sender mit einer kurzen Drahtantenne ausstatten, Empfaenger an einen interruptfaehigen Eingang legen, rc-switch laden und die gleiche Zahl mehrfach empfangen.

Technische Daten

Produkttyp	433-MHz-Sender-/Empfaenger-Modulset fuer Mikrocontrollerprojekte
Funkprinzip	ASK/OOK mit einfacher digitaler Datenleitung; keine eigene Paketlogik im Modul
Sender-Versorgung	typische FS1000A/XY-FST-Modulklasse 3-12 V; Boardbeschriftung und Pegel im Aufbau pruefen
Empfaenger-Versorgung	typische XY-MK-5V-Modulklasse 5 V; konkrete Revision vor Anschluss pruefen
Controller-Pegel	Bei Raspberry Pi und 3,3-V-Logik Pegel und Eingangsschutz passend auslegen
Antenne	Fuer stabile Tests geeignete 433-MHz-Draht- oder Spiralantenne vorsehen
Software	Dekodierung und Protokollbildung erfolgen in Bibliotheken wie rc-switch oder RadioHead
Einsatzgrenze	Nicht fuer WLAN, Bluetooth, LoRa oder bidirektionale sichere Datenlinks geeignet

Anschlüsse und Merkmale

Sender VCC	Versorgung passend zur Senderplatine; gemeinsam mit Controller-Masse betreiben
Sender DATA	Digitaler Ausgang des Controllers zum Sendedateneingang
Empfaenger VCC	Versorgung passend zur Empfaengerbeschriftung, bei vielen Modulen 5 V
Empfaenger DATA	Digitales Empfangssignal an einen geeigneten Eingang, fuer rc-switch typischerweise interruptfaehig
GND	Gemeinsame Masse innerhalb des jeweiligen Sender- oder Empfaengeraufbaus
ANT	Antennenpad beziehungsweise Antennenloch fuer eine passende 433-MHz-Antenne

Lieferumfang

- 3 x 433-MHz-Sendemodul
- 3 x 433-MHz-Empfaengermodul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Inventory 2026-08-06, Produkt ID 2890, Name nennt 3 x 433-MHz-Sender/Empfaenger und Live-Bilder 2892, 2751, 2750, 2749. Technische Angaben konservativ fuer verbreitete 433-MHz-ASK/OOK-Modulpaare formuliert.

Quellen und weitere Informationen

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

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

Typische Anwendungen

Taster drahtlos melden

Ein Arduino sendet beim Tastendruck einen festen Code, ein zweiter Controller erkennt ihn und schaltet LED, Relaislogik oder Statusanzeige.

Funksteckdosen-Protokolle testen

Mit rc-switch kannst du kompatible 433-MHz-OOK-Codes senden oder empfangen und im Monitor vergleichen, welche Telegramme stabil wiederholt werden.

Sensorereignis entkoppeln

Ein entfernter Sensor kann eine einfache Zustandsmeldung senden, während die eigentliche Auswertung auf einem zweiten Board bleibt.

Antenne und Reichweite vergleichen

Mehrere Modulpaare ermöglichen reproduzierbare Versuche mit Antennenlänge, Position, Versorgung und Gehäuseeinbau.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/funk/433-mhz-sender-empfaenger/>