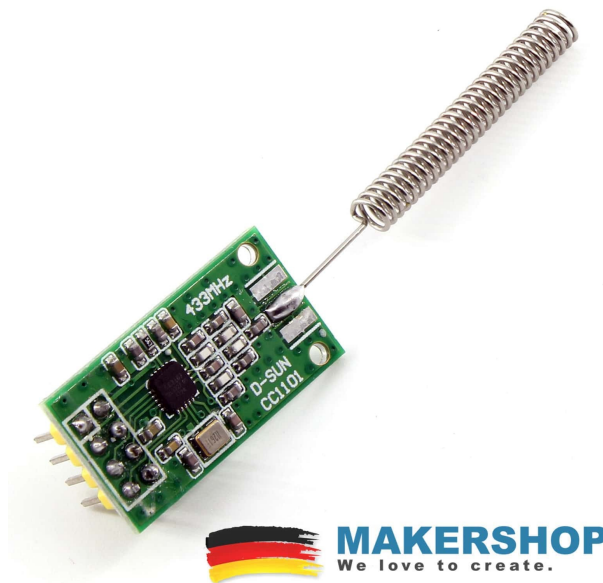


CC1101 433 MHz Funkmodul - Datenblatt und Anschluss

CC1101 433Mhz Wireless CUL Funk Modul USB FHEM Transceiver Arduino Raspberry Pi

SPI, 3,3-V-Logik, Antenne, GDO-Pins und 433-MHz-Hinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/funk/cc1101-433mhz/>

SKU 81336 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Du willst Funksteckdosen, einfache Sensoren oder eigene Telemetrie nicht nur per WLAN denken. Das CC1101-Modul arbeitet als SPI-Transceiver im 433-MHz-Umfeld und eignet sich fuer Experimente mit kurzen

Datenpaketen, CUL/FHEM-Gateways und Mikrocontroller-Funkstrecken.

Der erste Erfolg ist ein Registertest: Modul mit 3,3 V und SPI verbinden, eine CC1101-Bibliothek laden und im seriellen Monitor pruefen, ob der Transceiver korrekt antwortet.

Technische Daten

Transceiver	CC1101-kompatibles 433-MHz-Funkmodul
Frequenzbereich	433-MHz-Variante laut Produktname; exakte Einstellung per Firmware
Schnittstelle	SPI
Versorgung	3,3 V fuer CC1101-Modulfamilie; nicht direkt mit 5 V versorgen
Logikpegel	3,3-V-Signale; 5-V-Controller mit Pegelanpassung verwenden
Modulation	CC1101-Familie unterstuetzt mehrere Paket- und Modulationsmodi
Antenne	Antenne oder Antennenanschluss gemaess Produktabbildung vorgesehen
Controller	Arduino, ESP32, Raspberry Pi oder CUL/FHEM-Aufbauten mit passender Software
Regulatorik	lokale Vorgaben fuer 433-MHz-Band, Sendeleistung und Duty-Cycle beachten
Reichweite	stark abhaengig von Antenne, Datenrate, Umgebung und Gehaeuse

Anschlüsse und Merkmale

VCC	3,3-V-Versorgung
GND	gemeinsame Masse
SCK	SPI-Takt vom Controller
MOSI / SI	SPI-Daten vom Controller zum CC1101
MISO / SO	SPI-Daten vom CC1101 zum Controller
CSN / CS	Chip-Select fuer das Funkmodul
GDO0	digitaler Status- oder Interruptausgang, bibliotheksabhaengig
GDO2	weiterer Statusausgang fuer Paket-/Clock-/Sync-Funktionen, je nach Firmware

Lieferumfang

- 1 x CC1101 433-MHz-Funkmodul
- Antennenanschluss beziehungsweise Antennenpad gemaess Produktabbildung

Wichtiger Hinweis

Lokale Evidenz: Inventory 2026-08-06 zu ID 81336, Produktname, Produktbilder und TI-CC1101-Datenblatt. Exakte Modulbeschriftung, Antennenanschluss und Pinreihenfolge am gelieferten Exemplar prüfen.

Quellen und weitere Informationen

Texas Instruments CC1101 Product Page
<https://www.ti.com/product/CC1101>

ELECHOUSE CC1101 Arduino Library
<https://github.com/LSatan/SmartRC-CC1101-Driver-Lib>

FHEM CUL Wiki
<https://wiki.fhem.de/wiki/CUL>

Typische Anwendungen

FHEM- oder CUL-Gateway vorbereiten

Das Modul kann als Funkbaustein fuer 433-MHz-Gateway-Projekte dienen, wenn Firmware und Pinmapping passen.

Eigene Sensordaten senden

Ein Mikrocontroller uebertraegt kurze Messwerte wie Temperatur, Kontaktstatus oder Zaehlimpulse an einen Empfaenger.

Funkprotokolle untersuchen

Mit geeigneter Software lassen sich einfache OOK- oder FSK-nahe Signale im 433-MHz-Umfeld analysieren.

Low-Power-Knoten testen

Kurze Funkpakete und Schlafphasen helfen, batteriebetriebene Experimente realistisch zu planen.

Punkt-zu-Punkt-Strecke bauen

Zwei CC1101-Module koennen als Sender und Empfaenger fuer eigene Datenpakete dienen.

Antennenwirkung vergleichen

Mit gleicher Firmware kannst du Reichweite, Lage und Antennenlaenge praktisch erfassen.

Hausautomation offline halten

Einfache lokale Funksignale koennen ohne Cloud-Verbindung in ein eigenes Gateway laufen.

SPI-Grundlagen lernen

CS, SCK, MOSI, MISO und Interrupt-Pins werden an einem echten Funkbaustein greifbar.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/funk/cc1101-433mhz/>