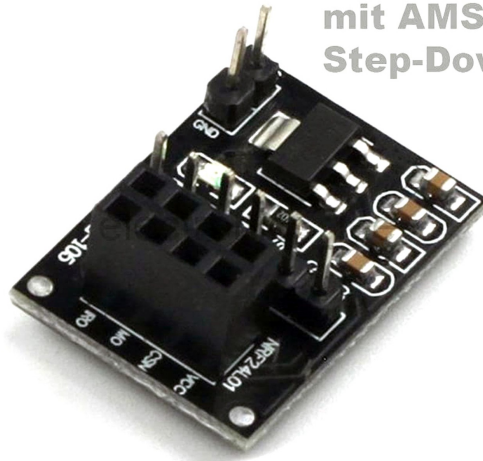


nRF24L01+-Adapter – Datenblatt und Pinout

NRF24L01+ PCB Adapter | Breakout Board - Breadboard Pinout Funk Modul

AMS1117-3.3, Anschlüsse und sichere Versorgung

NRF24L01 PCB - Adapter mit AMS1117 Step-Down



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/funk/nrf24l01-adapter/>

SKU 6748 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Adapterboard nimmt ein 8-poliges nRF24L01+-Funkmodul auf und führt dessen Signale auf eine breadboardfreundliche Stiftleiste. Ein AMS1117-3.3 regelt die Eingangsspannung für das Funkmodul auf 3,3 V.

Der Adapter erleichtert die Stromversorgung, ersetzt aber nicht die SPI-Verbindung zum Mikrocontroller. CE, CSN, SCK, MOSI, MISO und optional IRQ werden weiterhin passend zur verwendeten Bibliothek verdrahtet.

Technische Daten

Kompatibilität	8-polige nRF24L01+-Funkmodule
Spannungsregler	linearer 3,3-V-Regler im SOT-223-Gehäuse auf der abgebildeten RP2-N01-Platine
Regler-Ausgang	3,3 V für das Funkmodul
Eingang laut Shop	für 5-V-Versorgung geeignet
Host-Schnittstelle	SPI plus CE und optional IRQ
nRF24L01+-Frequenzbereich	2400–2525 MHz
nRF24L01+-Datenraten	250 kbit/s, 1 Mbit/s und 2 Mbit/s
Adaptermaße laut Shop	ca. 20 × 10 × 12 mm
Gewicht laut Shop	ca. 3 g

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgungseingang des Adapterboards; Shop nennt 5 V als geeigneten Eingang
GND	gemeinsame Masse
CE	aktiviert Sende- oder Empfangsbetrieb
CSN	SPI-Chip-Select, aktiv LOW
SCK	SPI-Takt
MOSI	SPI-Daten vom Controller zum Funkmodul
MISO	SPI-Daten vom Funkmodul zum Controller
IRQ	optionaler Interruptausgang, aktiv LOW

Lieferumfang

- 1 × RP2-N01-Adapterboard für 8-polige nRF24L01(+)-Module

Wichtiger Hinweis

Das nRF24L01+-Funkmodul gehört nicht zum Lieferumfang. Die 5-V-Eignung bezieht sich auf den Versorgungseingang des abgebildeten RP2-N01-Adapterboards, nicht pauschal auf alle Signalleitungen oder auf ein Funkmodul ohne Adapter. Die Regleraufschrift ist im Produktfoto nicht sicher lesbar; deshalb wird kein bestimmter Hersteller zugesichert.

Quellen und weitere Informationen

Nordic Semiconductor nRF24L01+ Product Specification

https://devzone.nordicsemi.com/cfs-file/__key/communityserver-discussions-components-files/4/nRF24L01P_5F00_PS_5F00_v1.0.pdf

RF24 – Arduino-Treiber und Beispiele

<https://github.com/nRF24/RF24>

Typische Anwendungen

nRF24L01+ breadboardfreundlich anschließen

Die zweireihige Modulbuchse wird auf einzelne beschriftete Anschlüsse umgesetzt. Dadurch bleiben SPI, CE und CSN im Prototyp leichter nachvollziehbar als bei losen Dupont-Leitungen.

Adapter aus einer 5-V-Schiene speisen

Die abgebildete RP2-N01-Platine besitzt einen linearen 3,3-V-Regler und ist laut Platinenkonzept für einen 5-V-Versorgungseingang gedacht. Der Regler ändert jedoch nicht die Logikpegel der SPI- und Steuerleitungen.

Versorgung am Funkmodul lokal puffern

Die Kondensatoren sitzen näher am Funkmodul als eine entfernte Breadboard-Schiene und können kurze Stromspitzen besser abfangen. Bei PA/LNA-Modulen oder langen Leitungen kann trotzdem eine kräftigere separate 3,3-V-Versorgung nötig sein.

Funkfehler systematisch eingrenzen

Beschriftete Einzelpins erleichtern Messungen an VCC, CE, CSN und SPI. Der Adapter behebt keine falsche Steckrichtung, vertauschte CE/CSN-Pins oder unpassende Bibliotheksconfiguration.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/funk/nrf24l01-adapter/>