

nRF24L01+ mit Adapter am Arduino nutzen

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

Das Funkmodul nur in der korrekten Orientierung aufstecken. Die Signalpegel richten sich weiterhin nach dem Funkmodul und dem verwendeten Controller.

NRF24L01 PCB - Adapter mit AMS1117 Step-Down



Produkt bei Makershop:

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

SKU 6748 | Stand 25.07.2026

nRF24L01+ über den Adapter anschließen

Das Funkmodul nur in der korrekten Orientierung aufstecken. Die Signalpegel richten sich weiterhin nach dem Funkmodul und dem verwendeten Controller.

Adapter VCC	Arduino 5 V
Adapter GND	Arduino GND
CE	Arduino D9
CSN	Arduino D10
SCK / MOSI / MISO	Arduino SPI-Pins
IRQ	optional an einen Interrupt-Pin

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Pin-1-Markierung und Steckrichtung auf Adapter und Funkmodul prüfen.

2. Schritt 2

nRF24L01+ bei abgeschalteter Versorgung vollständig aufstecken.

3. Schritt 3

Versorgung, Masse und SPI-Leitungen kurz und übersichtlich verdrahten.

4. Schritt 4

Eine nRF24-kompatible Bibliothek installieren und ein Ping-Pong-Beispiel öffnen.

5. Schritt 5

CE- und CSN-Pins im Sketch an die Verdrahtung anpassen.

6. Schritt 6

Zunächst mit zwei Modulen bei geringer Entfernung testen.

Vertiefung

Adapter und Funkmodul unterscheiden

Steckrichtung und Pinout prüfen

Versorgung richtig anschließen

SPI-Leitungen verdrahten

Bibliothek und Beispiel konfigurieren

Funkverbindung testen und stabilisieren

Häufige Fragen

Ist ein nRF24L01+-Funkmodul enthalten?

Nein. Angeboten wird das Adapterboard; das passende 8-polige Funkmodul wird separat benötigt.

Wofür dient der AMS1117-3.3?

Er erzeugt aus der Adapterversorgung 3,3 V für das aufgesteckte nRF24L01+-Modul.

Kann der Adapter direkt Daten übertragen?

Nein. Er erleichtert Versorgung und Verdrahtung; die Funkfunktion liefert das separat aufgesteckte nRF24L01+-Modul.

Warum ist eine stabile Versorgung wichtig?

Das Funkmodul zieht beim Senden kurze Stromspitzen. Spannungseinbrüche führen häufig zu Verbindungsabbrüchen oder nicht erkannten Modulen.

Verlässliche Quellen

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>

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/>