

How to install RFID RC522 on a Raspberry Pi?

<https://pimylifeup.com/raspberry-pi-rfid-rc522/>

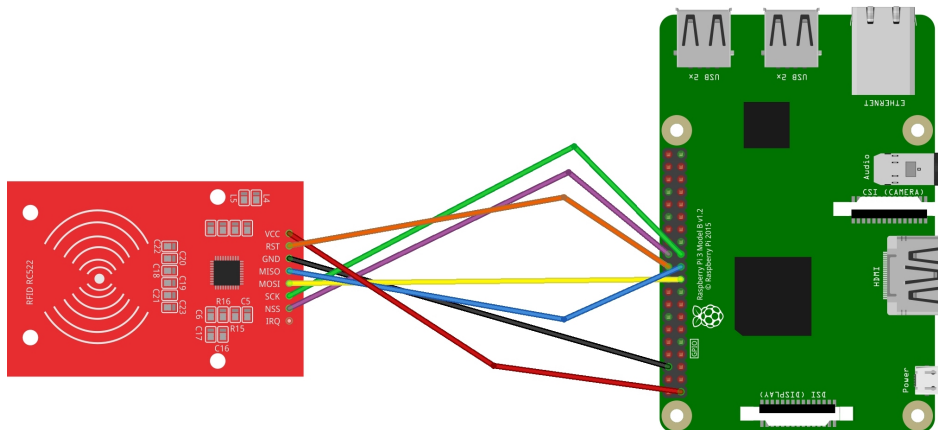
1. Allgemein

Die Anleitung findet Anwendung beim RFID-Reader RC522 vom Hersteller JOY-IT.

2. Pin-Belegung

RFID	Raspberry Pi
VCC	PIN 1 (3V Power)
RST	PIN 22 (BCM 25)
GND	PIN 6 (Ground)
MISO	PIN 21 (BCM 9)
MOSI	PIN 19 (BCM 10)
SCK	PIN 23 (BCM 11)
NSS	PIN 24 (BCM 8)
IRC	/

3. Schaltplan



4. Installation

SPI aktivieren

```
sudo raspi-config
```

Menü: Interfacing options - SPI - enable

```
sudo reboot
```

```
lsmod | grep spi
```

folgendes sollte angezeigt werden: spi_bcm2835

Configdatei aktualisieren

```
sudo nano /boot/config.txt  
    dtparam=spi=on      # ganz unten anfügen
```

RFID-Modul installieren

```
sudo apt-get install python3-dev python3-pip  
sudo pip3 install spidev  
sudo pip3 install mfrc522
```

5. Anwenden

Im Ordner „pi-rfid“ befindet sich jeweils eine Python-Datei zum Schreiben und eine zum Lesen des RFID-Tags:

- Read.py
- Write.py