

BN 2134130

RFID Read and Write Module

EN Quick Instructions

Version: 2

Delivery Content

- Module
- RFID key fob

Description

The product is a MIFARE® MF RC522 13.56 MHz read and write module.

Features

- MF RC522
- 13.56 MHz
- Supports CRYPTO1 encryption algorithm
- Communication via SPI
- Supported cards: Mifare1 S50, Mifare1 S70, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare DESFire

Development Resources

There are plenty of online tutorials available on the use of the MIFARE RC522 module. For an open source RFID library go to: <https://github.com/miguelbalboa/rfid>

Pinout / Pin Map

Pin	Description
VCC	3.3 V Input voltage
RST	Reset and power down
GND	GND
MISO	Master-In-Slave-Out
MOSI	Master-Out-Slave-In
SCK	Serial Clock
NSS	Signal pin / Serial data
IRQ	Interrupt pin

Specifications

Operating voltage	3.3 V/DC
Current consumption	<30 mA (peak) 13 - 26 mA (operation) 10 - 13 mA (idle) <80 μ A (sleep)
Transmission frequency	13.56 MHz
Data rate	10 Mbit/s
Transmission power (max.)	0.43- 0.86 mW
Transmission distance	0 - 35 mm
Operating temperature	-20 to +80 °C
Operation humidity	5 - 95 % RH
Storage temperature	-40 to +85 °C
Storage humidity	5 - 95 % RH
Dimensions (approx.)	40 x 60 mm
Weight (approx.)	20 g

Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing. Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.



BN 2134130

RFID Schreib- und Lesemodul

DE Kurzanleitung

Version: 2

Lieferumfang

- Modul
- RFID Schlüsselanhänger

Beschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein MIFARE® MF RC522 13,56 MHz Lese- und Schreibmodul.

Produktmerkmale

- MF RC522
- 13,56 MHz
- Unterstützt den Verschlüsselungsalgorithmus CRYPTO1
- Kommunikation über SPI
- Unterstützte Karten: Mifare1 S50, Mifare1 S70, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare DESFire

Entwickler Ressourcen

Für die Verwendung des Moduls MIFARE RC522 stehen zahlreiche Online-Tutorials zur Verfügung. Eine Open Source RFID Bibliothek ist über <https://github.com/miguelbalboa/rfid> verfügbar.

Pinout / Pin Map

Pin	Beschreibung
VCC	3,3 V Eingangsspannung
RST	Zurücksetzen und Ausschalten
GND	GND
MISO	Master-In-Slave-Out
MOSI	Master-Out-Slave-In
SCK	Serial Clock
NSS	Signal-Pin / Serielle Daten
IRQ	Unterbrecher-Pin

Technische Daten

Betriebsspannung	3.3 V/DC
Current consumption	<30 mA (Peak) 13 - 26 mA (Betrieb) 10 - 13 mA (inaktiv) <80 µA (Schlafmodus)
Frequenz	13,56 MHz
Datenrate	10 MBit/s
Sendeleistung (max.)	0,43 - 0,86 mW
Sendereichweite	0 - 35 mm
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 - 95 % rF
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	5 - 95 % rF
Abmessungen (ca.)	40 x 60 mm
Gewicht (ca.)	20 g

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

