

ST25R3911B NFC Entwicklungskit, STM32 Controller, mehrere Protokolle



Artikel-Nr.:	WS-17623
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.083 kg

Dies ist ein NFC-Entwicklungskit auf Basis des ST25R3911B, mit STM32F103R-Controller, OLED-Display, Benutzertasten und häufig verwendeten Schnittstellen. Es ist die ideale Wahl zum Erlernen und Entwickeln von NFC-Anwendungen. Das Kit unterstützt mehrere NFC-Protokolle, hat eine Ausgangsleistung von bis zu 1,4 W und eine kapazitive Low-Power-Wakeup-Funktion. Es eignet sich für Anwendungen, die eine hohe RF-Leistung, Flexibilität und einen geringen Stromverbrauch erfordern, wie z.B. Zugangskontrolle, Ticketing, Industrie, medizinische Behandlung, Konsumgüter usw.

Merkmale

- Multiprotokollunterstützung: ISO18092, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, FeliCa...
- Differenziales Antennendesign, Ausgangsleistung bis zu 1,4 W, größere Reichweite
- Eingebauter kapazitiver Sensor mit geringem Stromverbrauch, ermöglicht das Erfassen und kapazitive Aufwecken der Karte in der Nähe, ohne das Magnetfeld des Lesers zu aktivieren
- STM32F103RBT6 Controller, einfach zu erlernen, zu evaluieren oder direkt zu integrieren, benötigt keinen weiteren externen Controller
- 1,3" OLED-Display, ermöglicht visuelle Bedienung
- Onboard SRAM, zusätzlicher Platz zum internen RAM
- Micro SD slot, supports external TF card for storing data to be transferred via NFC
- 4x buttons, 2x user indicators, convenient for debugging
- Onboard programming interface, UART debugging interface, breakout all the unused IO pins for connecting other user peripherals
- Customized acrylic case, protective and dust-proof, better looking
- Comes with development resources and manual

Specifications

- NFC chip: ST25R3911B
- Operating frequency: 13.56MHz
- Output power: 1.4W (max)
- Communication interface: SPI
- Protocol support:
 - ISO18092 (NFCIP-1) active P2P
 - ISO14443A, ISO14443B, and FeliCa?
 - ISO15693
 - Other customized protocols (like MIFARE? Classic)
- Power supply voltage: 5V

What's on Board

1. **STM32F103RBT6**
 - **Core:** ARM? 32-bit Cortex?-M3
 - **Operating Frequency:**72MHz
 - **Operating Voltage:**2.0V-3.6V
 - **Package:**LQFP64
 - **Memories:** 128kB Flash, 20kB SRAM
 - **Communication Interfaces:** 2 x SPI, 3 x USART, 2 x I2C, 1 x CAN, 1 x USB
 - **AD & DA Converters:** 2 x AD (12-bit, shares 16 channels)
2. **ST25R3911B:** NFC chip, aka AS3911B
3. **23LC1024:** SRAM, 1Mbit
4. **CP2102:** USB TO UART converter, for debugging
5. **SPX3819:** 3.3V voltage regulator
6. **1.3" OLED:** blue display, 128?64 pixels, SH1106 driver
7. **4x user buttons:**
8. **2x user indicators**
9. **MCU unused pins**
10. **USB TO UART port**
11. **Micro SD slot**
12. **SWD programming interface**
13. **NFC induction coil**
14. **UART pin configuration** RXD: connected to RXD2 by default, changeable to RXD1 via 0? resistor TXD: connected to TXD2 by default, changeable to TXD1 via 0? resistor

Wiki : www.waveshare.com/wiki/ST25R3911B_NFC_Board

Weitere Bilder:

