

ST25R3911B NFC Evaluierungskit, NFC-Leser, TF-Karte, USB-Kabel



Artikel-Nr.:	WS-17767
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.143 kg

Dies ist ein NFC-Entwicklungskit auf der Basis des ST25R3911B, mit einem AT32F413RBT7-Controller, OLED-Display, Benutzertasten und allgemeinen Benutzerschnittstellen. Es ist die ideale Wahl für das Erlernen und Entwickeln von NFC-Anwendungen.

Das Kit unterstützt mehrere NFC-Protokolle, hat eine Ausgangsleistung von bis zu 1,4 W und eine kapazitive Wake-up-Funktion mit geringem Stromverbrauch. Es eignet sich für Anwendungen, die eine hohe RF-Leistung, Flexibilität und einen geringen Stromverbrauch erfordern, wie z. B. Zugangskontrolle, Ticketing, Industrie, medizinische Behandlung, Verbrauchsgüter und so weiter.

Eigenschaften

- Unterstützt mehrere Protokolle: ISO18092, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, FeliCa™
- Differentielles Antennendesign, Ausgangsleistung bis zu 1,4 W, größerer Erfassungsbereich
- Eingebetteter kapazitiver Sensor mit geringem Stromverbrauch, ermöglicht das Erfassen und kapazitive Aufwecken, das Erkennen der nahegelegenen Karte ohne Aktivierung des Magnetfelds des Lesers
- 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-Steckplatz, unterstützt externe TF-Karte zum Speichern von Daten, die über NFC übertragen werden
- 4x Tasten, 2x Benutzeranzeigen, bequem für Debugging
- Onboard-Programmierschnittstelle, UART-Debugging-Schnittstelle, Breakout aller ungenutzten IO-Pins für den Anschluss anderer Benutzerperipheriegeräte
- Individuelles Acrylgehäuse, schützend und staubdicht
- Ausführliche Entwicklungsressourcen und Handbuch im Waveshare-Wiki

Spezifikationen

- **NFC Chip:** ST25R3911B
- **Betriebsfrequenz:** 13,56MHz
- **Ausgangsleistung:** 1,4 W (max)
- **Kommunikationsschnittstelle:** SPI
- **Stromversorgungsspannung:** 5V
- **Betriebsspannung:** 3,3V
- **Protokoll-Unterstützung:**
 - ISO18092 (NFCIP-1) aktiv P2P
 - ISO14443A, ISO14443B, und FeliCa™
 - ISO15693
 - Andere kundenspezifische Protokolle (wie MIFARE™ Classic)

Lieferumfang

- ST25R3911B NFC Board x1
- Micro SD Karte 16GB x1
- Micro SD Card Reader x1
- USB-A zu Micro-B Kabel x1

Wiki: www.waveshare.com/wiki/ST25R3911B_NFC_Board

Weitere Bilder:

