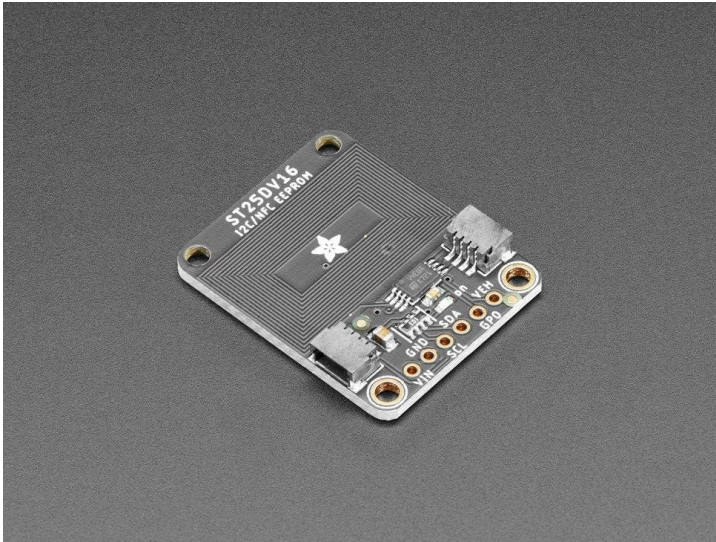




Adafruit ST25DV16K I2C RFID EEPROM Breakout - STEMMA QT / Qwiic



Order number:	ADA4701
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.004 kg

Dieser RFID-Tag ist wirklich einzigartig: Er funktioniert mit Mobiltelefonen genau wie andere RFID-Tags, aber Sie können ihn über I2C umprogrammieren. Der Tag zeigt sich als ein ISO/IEC 15693 (13,56MHz) Chip, der von Handys und Tablets gelesen werden kann. Dies könnte in Situationen interessant sein, in denen man einen Tag haben möchte, der dynamisch umgeschrieben werden kann, wenn er an einen Controller angeschlossen ist. Wir haben zum Beispiel einen Test durchgeführt, bei dem wir einen Mikrocontroller verschiedene URLs im Abstand von einigen Sekunden schreiben ließen, und das Mobiltelefon hat die verschiedenen URLs nacheinander erkannt.

Beachten Sie, dass die beliebtesten Hobby-RFID-Reader/Writer-Chips wie der PN532 **nicht** ISO15693 unterstützen, so dass Sie diese nicht verwenden können, um den ST25DV-Tag zu lesen, sobald er programmiert ist! Wir haben sowohl Apple- als auch Android-Telefone mit Erfolg verwendet, um die Tags zu lesen.

Laut Datenblatt kann man es sogar als "I2C to RFID"-Übertragungssystem verwenden, um Daten von mobilen Geräten drahtlos zu senden und zu empfangen (für diese Art von Projekt muss man allerdings eine eigene App schreiben).

ST hat eine praktische [Bibliothek](#) geschrieben, mit der Sie einfach NFC-URLs über I2C an den Chip schreiben können. **Sie können keinen Arduino UNO (ATmega328p) mit der ST25DV-Bibliothek verwenden, es gibt nicht genug RAM.** Bitte verwenden Sie einen Metro M0 oder einen anderen SAMD-Chip (oder besser), um mit dem ST25DV zu kommunizieren. Es gibt zur Zeit keine Python- oder CircuitPython-Bibliothek für diesen Chip, nur Arduino.

Um die Verbindungen einfach zu machen, enthält unser Breakout einen ST25DV04-Chip, eine Unterstützungsschaltung und sogar eine Leiterbahnantenne. Es gibt Standard 0.100" / 2.54mm Pitch Header für die Verwendung mit einem Breadboard. Sollten Sie das Löt vermeiden wollen, enthält das Breakout auch unsere [Stemma QT](#)-Stecker ([SparkFun Qwiic](#)-kompatibel). Mit diesen praktischen Steckern können Sie den Sensor einfach einstecken und mit Ihrem Projekt loslegen. QT-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Bilder:

