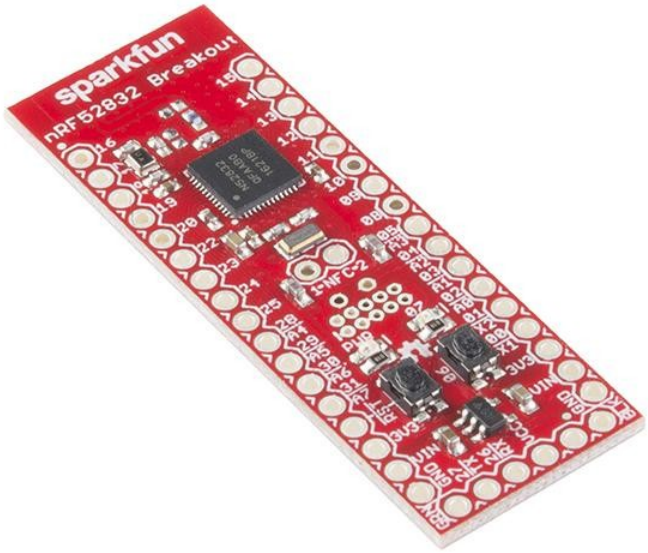
Datenblatt

SparkFun nRF52832 Breakout



Order number:	WRL-13990
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423190
Gewicht:	0.003 kg

Der nRF52832 ist das neueste Multiprotokoll-Funk-System-on-Chip (SoC) von Nordic Semiconductor. Er ist zur Hälfte ein Mikrocontroller mit einer Liste von Funktionen wie 32 konfigurierbaren I/O-Pins, SPI, I2C, UART, PWM, ADCs, 512kB Flash und 64kB RAM. Der halbe 2,4-GHz-Multiprotokoll-Funk unterstützt Bluetooth Low Energy (BLE), ANT und die Nordic-eigene 2,4-GHz-Ultra-Low-Power-Wireless-Kommunikation und bietet sogar On-Chip-NFC-Tag-Unterstützung.

Das nRF52832 Breakout von SparkFun bietet einen einfachen Zugang zu allen Funktionen des Chips. Es bietet alle I/O-Pins des nRF52, einen 32,768kHz RTC-Quarz, einen frei programmierbaren Taster und eine LED sowie eine Antennenspur zum Senden und Empfangen von 2,4GHz-Übertragungen. Um den Chip so einfach wie möglich zu flashen, wird das Breakout mit einem seriellen Bootloader vorprogrammiert geliefert.

Der nRF52832 von Nordic ist ein SoC, der einen ARM Cortex-M4F-Mikroprozessor mit einem 2,4-GHz-Multiprotokoll-Funk kombiniert. Das Breakout-Board bietet nicht nur Zugriff auf alle I/O-Pins des Chips, sondern auch auf eine Handvoll externer Komponenten. Der nRF52832 kann mit einer Spannungsversorgung zwischen 1,7 und 3,6V betrieben werden. Das Board enthält auch einen 3,3V-Regler mit einem maximalen Eingang von 6V, falls Sie das Board mit Batterien oder einer geregelten Wandversorgung betreiben wollen.

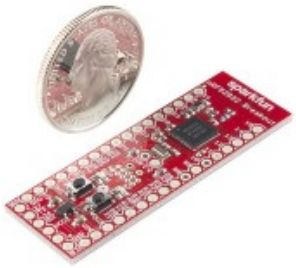
Features:

- Unterstützung von Bluetooth Low Energy (BLE), ANT und proprietärem 2,4GHz-Funk
- 32-Bit ARM Cortex-M4F-Prozessor
- Einfacher Zugriff auf alle 32 GPIO
- SPI, I2C, UART, PWM und ADC I/O Unterstützung
- Benutzerprogrammierbare LED und Taster
- 32,768kHz RTC-Quarz
- Vorprogrammierter serieller Bootloader
- Arduino-Boarddefinition verfügbar!

Dokumente:

- Get Started with the nRF52832 Breakout Guide
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Anschlussanleitung

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- Datenblatt
- GitHub

Weitere Bilder: