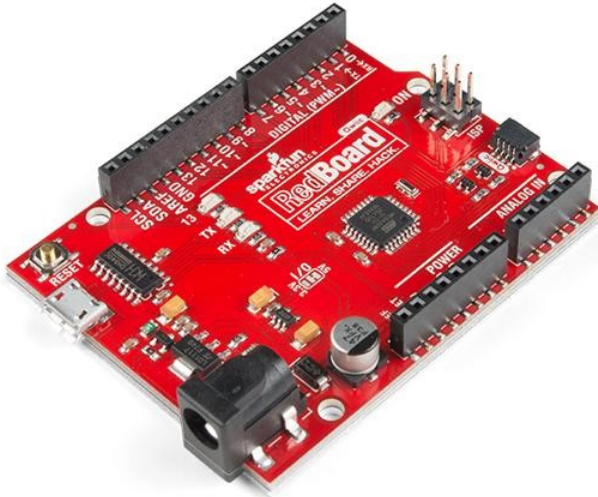




SparkFun RedBoard Qwiic



N.º artículo:	DEV-15123
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.02 kg

Das SparkFun RedBoard Qwiic ist ein Arduino-kompatibles Entwicklungsboard, das ein paar der Funktionen nutzt, die wir an den Arduinos der Vergangenheit geliebt haben, während es auch ein paar wichtige Verbesserungen gegenüber dem ursprünglichen RedBoard enthält. Das Beste am RedBoard Qwiic ist, dass es (wie der Name schon sagt) unser praktisches Qwiic Connect System nutzt, was bedeutet, dass keine Lötarbeiten oder Shields erforderlich sind, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden!

Natürlich haben wir dem Board nicht nur einen Qwiic-Connector hinzugefügt, sondern wir gehen auf alle neuen Ergänzungen ein, die das SparkFun RedBoard Qwiic einzigartig machen! Mit dem verbesserten AP2112-Spannungsregler erhält dieses Reboard einen robusteren 3,3V-Regler, der ihm mehr Leistung für die Verkettung mehrerer Qwiic-Boards und Sensoren bietet und bis zu 600mA Strom liefert. Zur Unterstützung des Micro-USB-Anschlusses (aktualisiert von einem Mini-USB) ermöglicht der CH340C Serial-USB-Konverter-IC, dass das RedBoard Qwiic die Notwendigkeit der manuellen Treiberinstallation reduziert, so dass neuere Betriebssysteme die Treiber für das Board automatisch erkennen und installieren können. Zu guter Letzt haben wir darauf geachtet, einige Lötjumper auf der Platine anzubringen. Die Jumper für die A4- und A5-Pins sind direkt mit dem I2C-Bus verbunden und können verwendet werden, um die Logik-Pegel-Wandler von den Pins zu trennen, während die Spannungspegel-Jumper das RedBoard Qwiic von einem 3,3V-Gerät auf ein 5V-Gerät umschalten können (kein Logik-Pegel-Wandler erforderlich).

Das SparkFun RedBoard Qwiic kann über ein USB Micro-B Kabel mit der Arduino IDE programmiert werden: Stecken Sie einfach das Board ein, wählen Sie "Arduino UNO" aus dem Board-Menü und schon können Sie den Code hochladen. Das RedBoard Qwiic hat alle Hardware-Peripherien, die Sie kennen und lieben: 20 digitale I/O-Pins mit 6 PWM-Pins, UART, SPI und externe Interrupts. Wir haben auch die SDA-, SCL- und IOREF-Pins, die auf dem UNO R3 aufgetaucht sind, herausgebrochen, so dass das RedBoard Qwiic mit zukünftigen Shields kompatibel sein wird (falls Sie sich entscheiden, diese zu verwenden). Sie können das SparkFun RedBoard Qwiic über USB oder über die Barrel-Buchse mit Strom versorgen. Der eingebaute Stromregler kann alles von 7 bis 15VDC verarbeiten. Ein kompatibles Steckernetzteil finden Sie in den unten aufgeführten Artikeln.

Features:

- ATmega328 Mikrocontroller mit Optiboot (UNO) Bootloader
- CH340C Seriell-USB-Wandler
- AP2112 Spannungsregler
- A4/A5-Jumper
- 3,3V bis 5V Spannungspegel-Jumper
- Eingangsspannung - 7-15V



- 1 Qwiic-Anschluss
- 20 digitale E/A-Pins (6 PWM-Ausgänge und 6 analoge Eingänge)
- ISP-Header
- 32k Flash-Speicher
- 16MHz Taktfrequenz
- Alle SMD-Aufbau
- R3 Shield-kompatibel
- Verbesserte Reset-Taste

Dokumente:

- [Anleitung für den Einstieg in die SparkFun RedBoard Qwiic](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [SparkFun RedBoard Qwiic Hookup Guide](#)
- [Anleitung zur Installation der CH340C-Treiber](#)
- [Arduino Kaufberatung](#)
- [Arduino IDE Download](#)
- [Qwiic Seite](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

