SparkFun Qwiic - WiFi Shield, DA16200



Artikel-Nr.:	WRL-18567
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.015 kg

Ultra. Niedrig. Leistung. Das sind wohl die besten drei Worte in der IoT-Welt. SparkFun hat sich mit ARM und Dialog zusammengetan, um Ihnen dieses Qwiic WiFi Shield anzubieten, das auf dem DA16200-Modul basiert. Das DA16200 ist ein voll integriertes WiFi-Modul mit einem 40MHz Quarzoszillator, 32.768KHz RTC-Takt, RF Lumped RF-Filter, 4MB Flash-Speicher und einer On-Board-Chip-Antenne. Zusammen mit einem Qwiic-Anschluss, mehreren GPIO-Optionen und JTAG-Anschlüssen für eine tiefgehende Programmierung haben Sie alles, was Sie brauchen, um Ihr R3-Layout-Gerät für Ihr nächstes IoT-Projekt einzurichten.

Das SparkFun Qwiic WiFi Shield ist ideal für Türschlösser, Thermostate, Sensoren, Haustier-Tracker und andere IoT-Projekte zu Hause, zum Teil dank der verschiedenen Sleep-Modi, die es Ihnen ermöglichen, die Vorteile der Stromaufnahme von nur 0,2uA-3,5uA zu nutzen.

Darüber hinaus ist das DA16200-Modul von der WiFi Alliance für die Funktionen IEEE802.11b/g/n, WiFi Direct und WPS zertifiziert, was bedeutet, dass es für die Verwendung in mehreren Ländern zugelassen ist, und mithilfe der Übertragungsrichtlinie der WiFi Alliance kann jede WiFi-Zertifizierung übertragen werden, ohne erneut getestet zu werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Logikspannung für das Qwiic DA16200 WiFi Shield nur 3,3V beträgt.

Features:

- Arm® Cortex®-M4F Kern mit einer Taktfrequenz von 30~160 MHz
- WiFi-Prozessor
  - IEEE 802.11b/g/n, 1x1, 20MHz Kanalbandbreite, 2.4GHz
  - IEEE 802.11s Wi-Fi Mesh
  - WiFi-Sicherheit: WPA/WPA2-Enterprise/Personal, WPA2 SI, WPA3 SAE, und OWE
- 32 M-Bit / 4 M-Byte SPI-Flash-Speicher
- 2 UARTs
- On-Chip RTC
- Drei Ultra-Low-Power-Sleep-Modi
- Sleep-Strom: 3,5uA
- Betriebsspannung: 2,1V bis 3,6V
- Qwiic-Anschluss für Arduino

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Dokumente:

- Get Started With the SparkFun DA16200 WiFi Shield Guide
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Platinenabmessungen
- Anschlussanleitung
- Datenblatt (DA16200)
- AT Command Benutzerhandbuch (DA16200)
- Qwiic Info Page
- GitHub Hardware Repo

Weitere Bilder:







