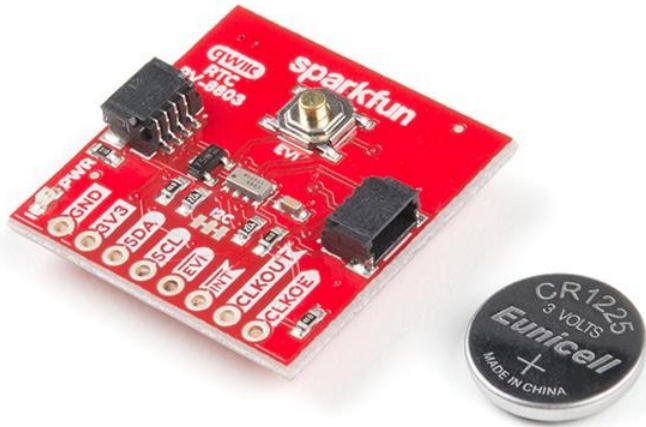


SparkFun Qwiic - Real Time Clock Modul, RV-8803



Artikel-Nr.:	BOB-16281
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.004 kg



Das SparkFun RV-8803 Real Time Clock Module ist ein Qwiic-fähiges Breakout-Board für die RV-8803 RTC. Der RV-8803 verfügt über einige beeindruckende Funktionen wie einen temperaturkompensierten Quarz, der eine extrem präzise Zeitmessung ermöglicht, einen geringen Stromverbrauch und einen Zeitstempel-Ereignis-Eingang zusammen mit einem vom Benutzer programmierbaren Zeit-Offset-Wert. Der RV-8803 verfügt außerdem über eine verbesserte I2C-Schnittstelle im Vergleich zur RV-1805 RTC, die eine Sequenz von Befehlen/Schreibvorgängen an den Baustein überflüssig macht. Das Beste von allem ist, dass die Temperaturkompensation bereits ab Werk kalibriert ist. Sie nutzt unser praktisches Qwiic-System, so dass kein Löten erforderlich ist, um sie mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Dennoch haben wir die Pins im 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden möchten.

Das Hinzufügen einer Echtzeituhr zu Ihrem Projekt ist der perfekte Weg, um genauere Daten zu erhalten; sei es für das Timing oder für andere Zwecke. Die Verwendung des Qwiic-Steckers bietet eine schnelle und solide Möglichkeit, dies in Ihr Projekt einzubauen. Das RTC-Modul verfügt über Zähler für Hundertstelsekunden, Sekunden, Minuten, Stunden, Datum, Monat, Jahr und Wochentag sowie über eine Reihe von Alarm- und Interrupt-Einstellungen. Der große Betriebstemperaturbereich (-40 bis +105°C) und der temperaturkompensierte Quarz machen es zu einer guten Ergänzung für Feldanwendungen oder raue Umgebungen.

Enthält:

- 1x SparkFun Echtzeituhr-Modul - RV-8803
- 1x 12mm CR1225 Knopfzellenbatterie

Features:

- Werkseitig kalibrierte Temperaturkompensation
- Hohe Zeitgenauigkeit
 - $\pm 1,5$ ppm 0 bis +50°C
 - $\pm 3,0$ ppm -40 bis +85°C
 - $\pm 7,0$ ppm +85 bis +105°C
- 1,5V bis 5,5V Betriebsspannungsbereich
- 240nA @ 3,3V Low-Power-Verbrauch
- I2C Adresse: 0x32
- Periodische Countdown-Timer-Interrupt-Funktion
- Periodische Zeit-Aktualisierungs-Interrupt-Funktion (Sekunden, Minuten)

- Alarm-Interrupts für Wochentags- oder Datums-, Stunden- und Minuteneinstellungen
- Externer Ereigniseingang mit Interrupt- und Zeitstempelfunktion
- Programmierbarer Taktausgangspin für Peripheriegeräte
- Betriebstemperaturbereich: -40 bis +105°C
- 2x Qwiic-Steckverbinder

Dokumente:

- [Anleitung für das SparkFun RV-8803 Echtzeituhrmodul](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Anwendungshandbuch](#) (RV-8803)
- [Arduino-Bibliothek](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

