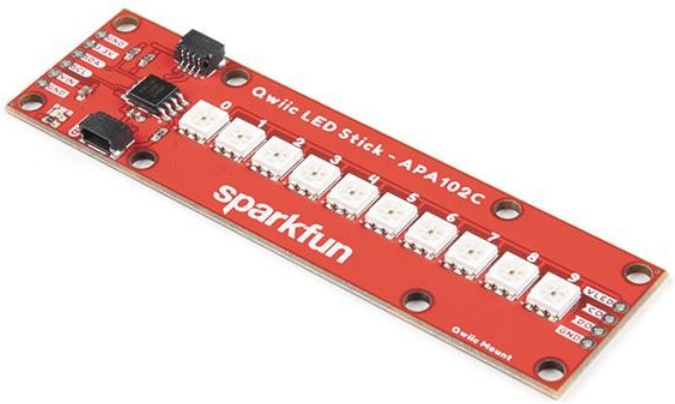
SparkFun Qwiic LED Stick, APA102C



Artikel-Nr.:	COM-18354
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.01 kg

Der SparkFun Qwiic LED Stick verfügt über zehn adressierbare APA102-LEDs, mit denen Sie ganz einfach eine farbige LED-Steuerung über I2C hinzufügen können. Schreiben Sie auf einzelne LEDs, um eine Zählung in binärer Form anzuzeigen, oder schreiben Sie auf den gesamten Streifen für coole Lichteffekte. Sie können sogar weitere LEDs am Ende hinzufügen, wenn Sie dies wünschen. Wir haben eine Arduino-Bibliothek und ein Python-Paket geschrieben, die sich um I2C und die Kommunikation mit den LEDs kümmern, so dass Sie nur noch entscheiden müssen, welche Farbe jede LED haben soll.

Der LED-Stick hat eine Standard-I2C-Adresse von 0x23, kann aber mit einem einfachen Befehl geändert werden, so dass Sie bis zu 100 LEDs (10 Qwiic LED-Sticks) auf einem einzigen Bus steuern können! Die Adresse kann auch auf 0x22 geändert werden, indem der Lötjumper auf der Rückseite der Platine geschlossen wird.

Dieses Board ist eines unserer vielen Qwiic kompatiblen Boards! Einfach einstecken und loslegen. Kein Löten, kein Herausfinden, was SDA oder SCL ist, und keine Spannungsregulierung oder Übersetzung erforderlich!

Warnung: Die Verwendung vieler LEDs kann viel Strom verbrauchen. Achten Sie darauf, dass Sie die Leistungsgrenzen Ihres Aufbaus berücksichtigen. Wenn du erwartest, dass deine LED-Kette mehr als **600mA** Strom ziehen wird, schließe deine externe Versorgung direkt an VLED an. Wenn Sie den Jumper von VLED zu VCC schließen, fügen Sie einen 4,7uF Entkopplungskondensator hinzu.

Merkmale:

- 10x APA102C adressierbare LEDs angesteuert von einem ATTiny85
- Standard I2C Adresse: 0x23 (einstellbar auf 0x22 über Jumper)
- 2x Qwiic-Anschlüsse

Dokumente:

- Einführung in die Qwiic LED Stick Anleitung
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Platinenabmessungen
- Anschlussanleitung
- Datenblatt (APA102C)

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

- Qwiic Informationsseite
- Qwiic LED Stick Arduino Library
- Qwiic LED Stick Python Paket
- GitHub Hardware Repository

Weitere Bilder:









