



SparkFun QwiicBus Kit



Artikel-Nr.:	KIT-17250
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423919
Gewicht:	0.213 kg



Das SparkFun QwiicBus Kit enthält alles, was Sie für den Einstieg in das SparkFun QwiicBus-System benötigen, in einem praktischen Paket. Das Kit enthält zwei QwiicBus EndPoints, einen MidPoint und zwei 3ft Ethernet-Kabel.

Der SparkFun QwiicBus EndPoint ist der schnellste und einfachste Weg, um die Reichweite Ihres I2C-Kommunikationsbusses zu erweitern. Beide Boards verwenden den PCA9615 IC von NXP, der die zwei Standard-I2C-Signale in vier differentielle Signale umwandelt, zwei für SCL und zwei für SDA. Die differentiellen Signale werden über ein Ethernet-Kabel gesendet, das über die on-board RJ-45-Anschlüsse mit dem Breakout verbunden wird. Durch die differentielle Signalisierung können die I2C-Signale Entfernungen von bis zu 100ft. erreichen und dabei ihre Signalintegrität beibehalten! Um es noch einfacher zu machen, Ihre Messwerte zu erhalten, erfolgt die gesamte Kommunikation ausschließlich über I2C, unter Verwendung unseres praktischen Qwiic-Systems, so dass keine Lötarbeiten erforderlich sind, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Dennoch haben wir die Pins im 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber ein Breadboard verwenden möchten.

Der QwiicBus MidPoint arbeitet mit dem QwiicBus Endpoint zusammen, so dass Sie ihn einfach anzapfen können, um Geräte einzubinden, wo immer Sie möchten.

Enthält:

- 1x QwiicBus - MidPoint
- 2x QwiicBus - EndPoint
- 2x CAT 6 Kabel - 3ft

Dokumente:

QwiicBus Allgemeine Dokumentation

- [Get Started with the SparkFun QwiicBus Guide](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (PCA9615)
- [Qwiic Info Page](#)

QwiicBus EndPoint Dokumentation

- [Schaltplan](#)



- [Eagle-Dateien](#)
- [Maßzeichnung](#)
- [Hardware GitHub Repository](#)

QwiicBus MidPoint Dokumentation

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Maßzeichnung](#)
- [Datenblatt](#) (LMR33630)
- [Hardware GitHub Repository](#)

Weitere Bilder:

