

SparkFun FT231X Breakout Kit



Artikel-Nr.:	KIT-18291
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423919
Gewicht:	0.033 kg



Das SparkFun FT231X Breakout Kit bietet Ihnen alles, was Sie brauchen, um mit FTDI mit der vollen UART-Hardware-Handshake-Funktion zu starten! Die Pinbelegung des mitgelieferten FT231X Breakout Boards passt zum FTDI Kabel, um mit offiziellen Arduino und geklonten Arduino Boards zu arbeiten. Es kann auch für allgemeine serielle Anwendungen verwendet werden.

Das SparkFun FT231X Breakout bringt noch den DTR-Pin im Gegensatz zum RTS-Pin des FTDI-Kabels heraus. Der DTR-Pin ermöglicht es einem Arduino-Target, sich automatisch zurückzusetzen, wenn ein neuer Sketch heruntergeladen wird. Dies ist eine wirklich nette Funktion, die es ermöglicht, einen Sketch herunterzuladen, ohne den Reset-Knopf drücken zu müssen. Dieses Board führt ein Auto-Reset für jedes Arduino-Board durch, bei dem der Reset-Pin auf einen 6-poligen Stecker herausgeführt ist.

Eines der Merkmale dieses Boards ist ein Jumper auf der Rückseite, mit dem der VCC-Ausgang entweder auf 3,3 V oder 5 V konfiguriert werden kann. Dieses Board wird standardmäßig mit 5V ausgeliefert, aber Sie können die Standard-Leiterbahn abschneiden und einen Lötjumper hinzufügen, wenn Sie auf 3,3V umschalten möchten. Es sollte beachtet werden, dass der maximale Eingang des FT231X nur 3,3V beträgt, aber er kann mit externen Pull-Ups bis zu 1,8V arbeiten und ist auch 5V tolerant.

Ebenfalls in diesem Kit enthalten ist ein 0,8 m langes reversibles USB-A-auf-Micro-B-Kabel und eine 40-polige Stiftleiste mit Break-Away-Steckern.

Hinweis: Löten ist erforderlich, um die mitgelieferten Stiftleisten auf dem Breakout-Board zu befestigen.

Bestandteil:

- 1x SparkFun FT231X Breakout
- 1x Umkehrbares USB-A auf umkehrbares Micro-B Kabel - 1,0m
- 1x Break Away Header - gerade

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Datenblatt](#) (FT231XS-U)
- [FTDI-Treiber](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

