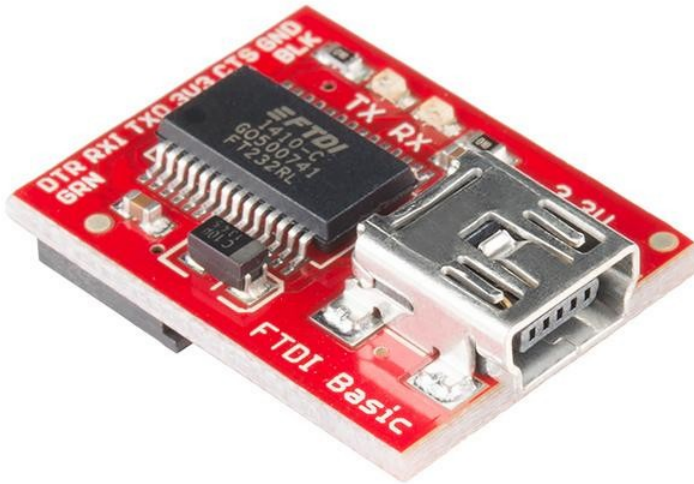


SparkFun FTDI Basic Breakout, 3,3V



Artikel-Nr.:	DEV-09873
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.003 kg



Dies ist eine Basis-Breakout-Platine für das FTDI FT232RL USB to serial IC. Die Pinbelegung dieser Platine entspricht dem FTDI-Kabel, um mit offiziellen Arduino- und geklonten 3,3V-Arduino-Boards zu arbeiten. Es kann auch für allgemeine serielle Anwendungen verwendet werden. Der Hauptunterschied bei diesem Board ist, dass es den DTR-Pin im Gegensatz zum RTS-Pin des FTDI-Kabels herausführt. Der DTR-Pin ermöglicht es einem Arduino-Target, sich automatisch zurückzusetzen, wenn ein neues Sketch heruntergeladen wird. Dies ist eine wirklich nette Funktion, die es ermöglicht, einen Sketch herunterzuladen, ohne den Reset-Knopf drücken zu müssen. Dieses Board setzt jedes Arduino-Board automatisch zurück, dessen Reset-Pin auf einen 6-poligen Stecker herausgeführt ist.

Die mit BLK und GRN beschrifteten Pins entsprechen den farbigen Adern am FTDI-Kabel. Die schwarze Ader am FTDI-Kabel ist GND, grün ist DTR. Verwenden Sie diese BLK- und GRN-Pins, um die FTDI-Basisplatine mit Ihrem Arduino-Target auszurichten.

Es gibt Vor- und Nachteile des FTDI-Kabels gegenüber dem FTDI-Basic. Dieses Board hat TX- und RX-LEDs, die es Ihnen ermöglichen, den seriellen Verkehr auf den LEDs zu sehen, um zu überprüfen, ob das Board funktioniert, aber dieses Board erfordert ein Mini-B-Kabel. Das FTDI-Kabel ist gut gegen Witterungseinflüsse geschützt, ist aber groß und kann nicht so einfach in ein Projekt eingebettet werden. Das FTDI Basic verwendet DTR, um einen Hardware-Reset auszulösen, während das FTDI-Kabel das RTS-Signal verwendet.

Dieses Board wurde entwickelt, um die Kosten für die Arduino-Entwicklung zu senken und die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen (die Auto-Reset-Funktion rockt!). Unsere Arduino Pro und LilyPad Boards verwenden diesen Steckertyp.

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [USB zu seriellen UART Boards Anschlussanleitung](#)
- [Anleitung zur Installation von FTDI-Treibern](#)
- [FTDI-Treiber](#)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)

