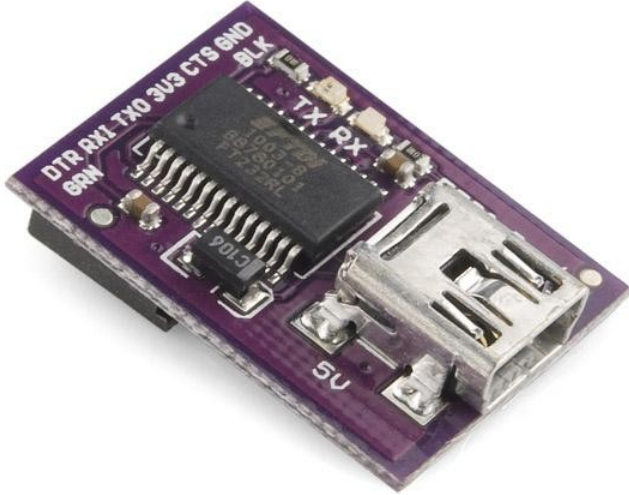


LilyPad FTDI Basic Breakout, 5V



Artikel-Nr.:	DEV-10275
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.003 kg



Dies ist die LilyPad Revision unseres FTDI Basic. Es ist das gleiche wie unser anderes FTDI Basic, hat aber eine lila LilyPad Platine, die halb so dick ist.

Dies ist ein Basis-Breakout-Board für den FTDI FT232RL USB to serial IC. Die Pinbelegung dieses Boards entspricht dem FTDI-Kabel und funktioniert mit offiziellen Arduino- und geklonten 5V-Arduino-Boards. 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 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 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 des FTDI-Kabels. Die schwarze Ader des FTDI-Kabels ist GND, die grüne ist CTS. Verwenden Sie diese BLK- und GRN-Pins, um die FTDI-Basisplatine mit Ihrem Arduino-Target auszurichten.

Diese Platine hat TX- und RX-LEDs, die die Verwendung über das FTDI-Kabel ein wenig besser machen. Sie können den seriellen Verkehr auf den LEDs sehen, um zu überprüfen, ob das Board funktioniert.

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

Eines der netten Features dieses Boards ist ein Jumper auf der Rückseite des Boards, der es ermöglicht, das Board entweder auf 3,3V oder 5V zu konfigurieren (sowohl Stromausgang als auch IO-Pegel). Die Platine wird mit 5V ausgeliefert, aber Sie können die Standard-Leiterbahn abschneiden und einen Jumper anlöten, wenn Sie auf 3,3V umschalten wollen.

Hinweis: Wir wissen, dass viele von euch microUSB dem miniUSB vorziehen. Keine Angst, wir haben für dich gesorgt! Schauen Sie sich unser [FT231X Breakout](#) für Ihre micro FTDI Bedürfnisse an!

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)

- [Wie lädt man eine Arduino-Skizze hoch](#)
- [Wie installiert man FTDI-Treiber](#)
- [FTDI-Treiber](#)

Weitere Bilder:

