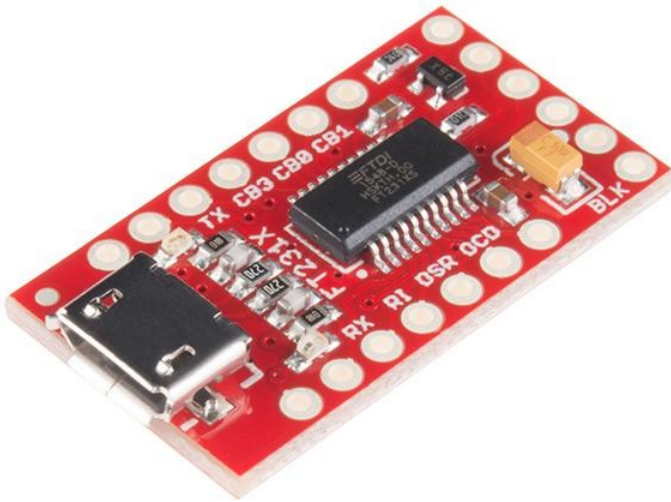




SparkFun FTDI FT231X UART Breakout



Artikel-Nr.:	BOB-13263
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.002 kg



Wir stellen das SparkFun FT231X Breakout Board vor, komplett mit der vollen UART-Hardware-Handshake-Funktion! Die Pinbelegung dieses Boards entspricht dem FTDI-Kabel, um mit offiziellen Arduino- und geklonten Arduino-Boards zu arbeiten. Es kann auch für allgemeine serielle Anwendungen verwendet werden.

Dieses Board 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.

Das Coolste am FT231X Breakout ist, dass wir ALLE Pins für Sie herausgebrochen haben, was dieses Board umso hackbarer macht! Es verwendet auch eine gemeinsame microUSB-Buchse.

Eines der Merkmale dieses Boards ist ein Jumper auf der Rückseite, mit dem der VCC-Ausgang entweder auf 3,3V oder 5V 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 ist, aber es kann bis zu 1,8V mit externen Pull-ups arbeiten und ist auch 5V tolerant.

Dokumente:

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

Weitere Bilder:

