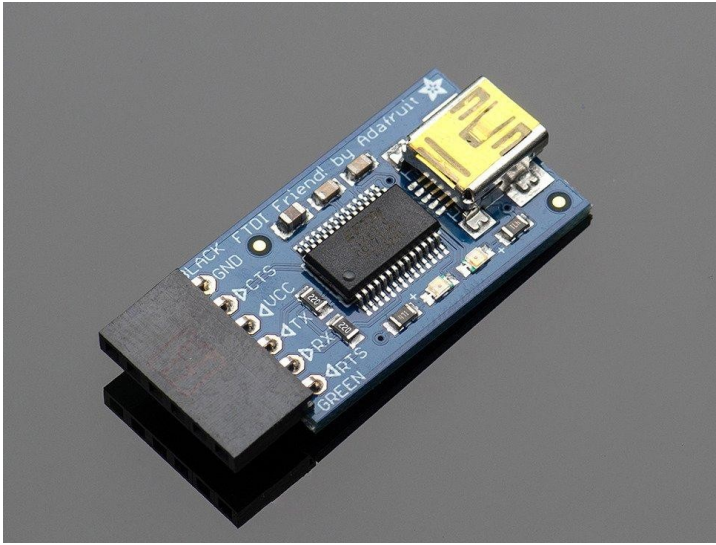


Adafruit FTDI Friend + Extras



Artikel-Nr.:	ADA284
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423119
Gewicht:	0.005 kg

Die Zeiten der parallelen und seriellen Ports sind längst vorbei. Jetzt regiert der USB-Anschluss! Aber USB ist hart, und Sie wollen nur Ihre alltäglichen seriellen Daten von einem Mikrocontroller zum Computer übertragen. Was nun? Hier kommt der FTDI Friend!

Der FTDI Friend ist ein abgewandelter FTDI FT232RL Chip-Adapter. Sicher, wie das bekannte FTDI-Kabel kann er Ihr Projekt mit Strom versorgen und es gibt 4 Signalleitungen, um Daten hin und her zu schicken. Aber der Friend kann noch viel mehr! Zum Beispiel können Sie die Signal- und Stromversorgungsleitungen so ändern, dass sie entweder 3,3V oder 5V betragen. Arduino-Derivate und XBees verwenden die RTS-Leitung zum Programmieren, aber was, wenn Sie die DTR-Leitung benötigen? Sie ist für Sie da.

Standardmäßig haben wir sie so eingestellt, dass sie zu unseren FTDI-Kabeln passt. Der 6. Pin ist RTS (ab Arduino IDE v18 funktioniert das perfekt für den Upload auf 'inos), die Stromleitung ist +5V und die Signalpegel sind 3,3V (sie sind 5V-kompatibel und sollten in den allermeisten 3,3V- und 5V-Signalsystemen funktionieren).

Und natürlich gibt es **ein kleines Extra** - in diesem Fall sind es die extralangen Stiftleisten, mit denen man sie auf ein Breadboard stecken kann. Außerdem befinden sich Blinkies, 2 rote & grüne LEDs **bereits auf der Platine**, die pulsieren, wenn seriell gesendet oder empfangen wird. Der USB-Anschluss auf dem Breakout ist übrigens ein Mini-B-Typ.

Sie können auch ein 6-poliges Verlängerungskabel erwerben, mit dem Sie die Reihenfolge der Kabel umstellen können. In einer Notlage können Sie damit sogar AVR programmieren (es ist ein bisschen langsam, aber es funktioniert!)

Wir haben eine komplette [Tutorial-Seite über den FTDI-Friend](#) und Sie können sich das [FTDI-Kabel-Datenblatt](#), [FTDI FT232RL Chip-Datenblatt](#) oder die [Schaltplan/Layout-Dateien bei GitHub](#) ansehen.

Hinweis: Diese verwenden echte FTDI-Chips, entweder kaufen wir sie ein oder sie werden nach unseren Spezifikationen gefertigt, mit der Anforderung von echten FTDI-Chips - [mehr lesen](#).

Weitere Bilder:

