



Lötfreier Seriell-auf-USB-Adapter für RPi (FTDI)



Artikel-Nr.: RPIZ-FTDI
Hersteller: 8086 Consultancy
Herkunftsland: Großbritannien



Erhalten Sie schnellen Zugriff auf die serielle Konsole in Ihren Pi Zero-Projekten.

Mit lötfreien Pins wird der Adapter auf die Rückseite eines Pi Zero GPIO geschoben (wenn eine dauerhafte Verbindung erforderlich ist, kann der Adapter immer noch an den GPIO-Header gelötet werden).

Die Adapterplatine ist mit einer Ausrichtungshilfe bedruckt - stellen Sie sicher, dass das weiße QUADRAT auf der Platine mit dem GPIO-Pin mit dem QUADRAT-Goldpad auf dem Pi Zero GPIO-Pin 1 ausgerichtet ist.

Es wird empfohlen, den Adapter an den Pi Zero anzuschließen, bevor das USB-Kabel an den Adapter angeschlossen wird. Sobald der Adapter angeschlossen ist, kann der Pi Zero ohne Probleme ein- und ausgeschaltet werden (um zu verhindern, dass die seriellen RX/TX-Pins vor dem Masse-Pin angeschlossen werden).

Im Adapter wird ein FTDI FT234X IC verwendet. "Virtual COM port (VCP)"-Treiber sind auf ftdichip für viele Betriebssysteme verfügbar, das benötigte Kernelmodul wird bei neueren Linux-Installationen automatisch geladen.

Bei Verwendung mit dem Cluster HAT (wie im Bild oben gezeigt) müssen Sie die Pins abschneiden (ich habe einen Drahtschneider verwendet), so dass nur noch wenige Millimeter durch den Pi Zero ragen, und dann die Enden rund feilen, da der Adapter sonst auf der Rückseite eines benachbarten Pi Zero einen Kurzschluss verursacht. Mit der Zeit können sich die Pins abnutzen und müssen angepasst werden, um einen guten Kontakt mit dem GPIO-Header des Pi Zero zu gewährleisten.

Sie kaufen einen einzelnen USB-zu-Seriell-Adapter (Pi Zero / Cluster HAT / USB-Kabel nicht enthalten).

Weitere Bilder:

