



[Ehrenmember]

30. November 2015, 19:29 [+1]

hat zufällig jemand meinen usb ftdi programmer? ich hab ihn verliehen und weiß nicht mehr an wen 😊

Keule748 gefällt das.



CapFuture1975



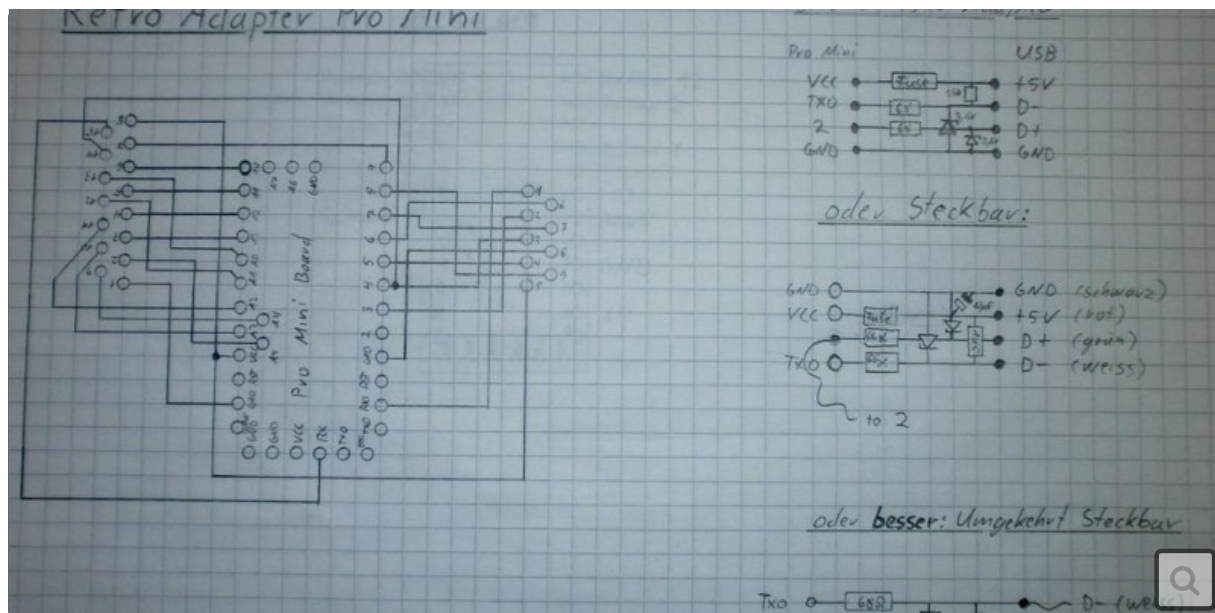
10. Dezember 2015, 18:06 [+1]

Ich hab mir jetzt auch mal einen Retro-USB-Adapter gebaut. Allerdings habe ich ein sogenanntes "Arduino Pro Mini"-Board dafür benutzt, die gibt es für knapp 2 Euro in der Bucht. Da gibt es zwei Varianten von, einmal mit kleinem 16 MHz SMD-Quarz (habe mir dafür die aktuelle Firmware neu kompiliert) und einmal wo ein normaler 16 MHz Quarz drauf steckt, diesen kann man einfach durch den hier gebrauchten 15 MHz ersetzen, dann kann man die Original-Firmware benutzen.

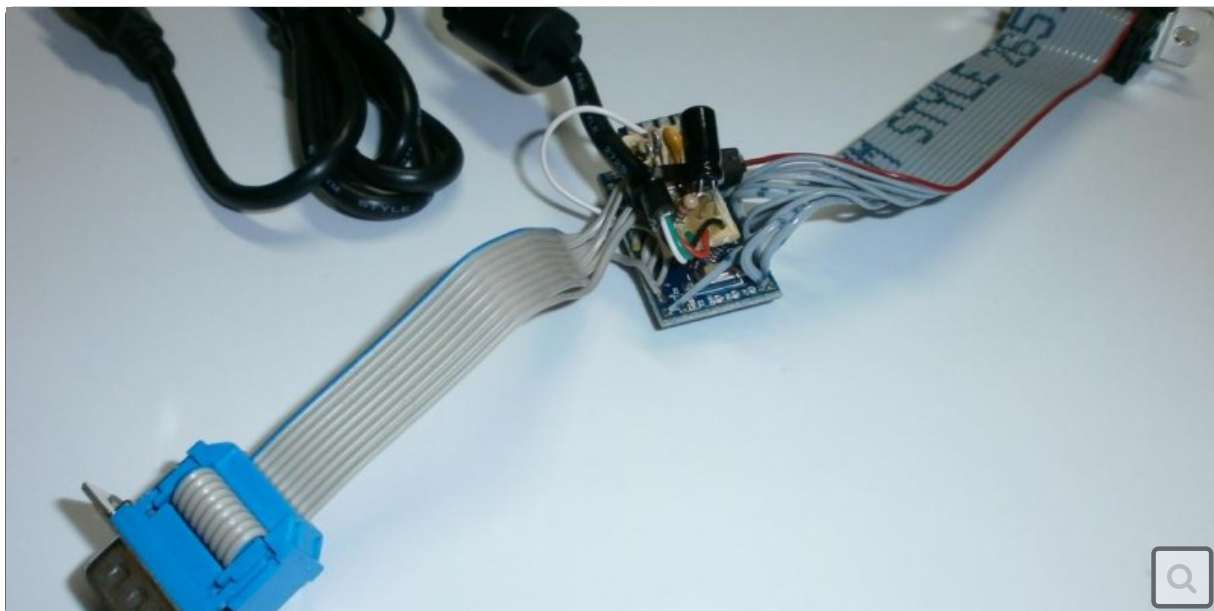
Auf der Platine muss auch noch ein SMD-Widerstand entfernt werden, dieser sitzt "vor" der LED in der SCK-Leitung welche auf PIN 13 endet. Entfernt man diesen nicht, wird später ein "Knopf" dauerhaft gedrückt.

Den USB-Part inklusive einer Rückstellenden-Sicherung habe ich mir auf einer kleinen Streifenrasterplatine aufgebaut, diese wird einfach auf das fertige ProMini-Board gesteckt.

Hier mal eine Skizze der kompletten Schaltung:



Hier mal ein Foto des Adapters:



Und so mit einem schönen Gehäuse:



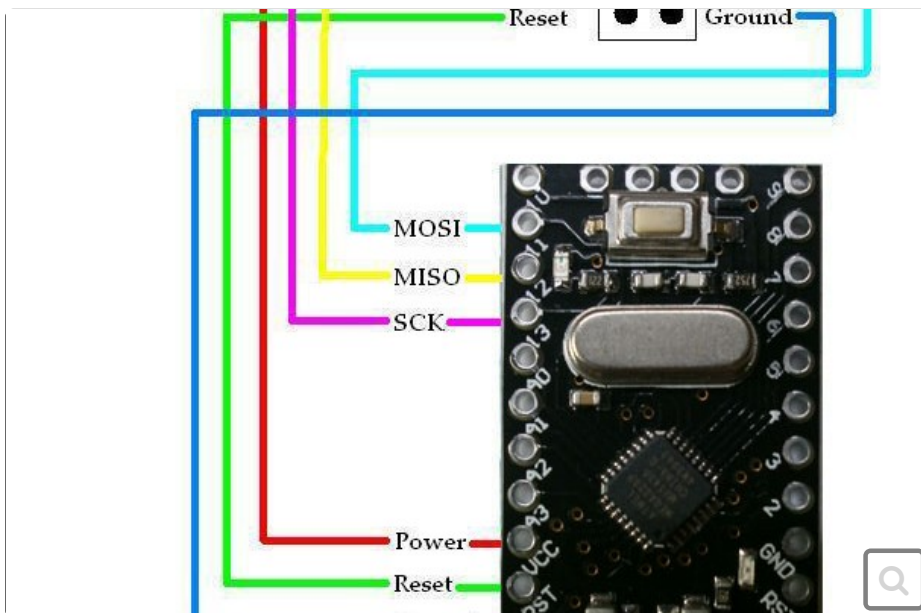
Wenn man sich etwas anstrengt, dann kann man auch alle benötigten Bauteile auf der Hauptplatine anbringen:



Hier noch die Firmware für den 16MHz Quarz:

RetroAdapterV2\_16MHz.zip

So kann man das ProMini-Board per ISP flashen:



Viel Spaß beim nachbauen.

Dieser Beitrag wurde bereits 1 mal editiert, zuletzt von CapFuture1975 (12. Dezember 2015, 13:35)

mi213 gefällt das.



**RedScorpion**

10. Dezember 2015, 19:25

Cool.

Postest du noch paar Links zu den Teilen die du so genutzt hast? Das ist für viele User auch interessant.



31. Dezember 2015, 00:27

Wenn du nur 2 Platinen brauchst, nimm doch OSHPark. Da kriegst du 3 Platinen pro Order und dasd Einschreiben landet im Briefkasten (wenn der nicht gerade überfüllt ist)



**Freakazoid**

31. Dezember 2015, 00:32

Danke für die Info 🙏👉

Ich werde einfach kurz vor der Reise die Bestellung tätigen, dann wird das schon hinhauen.

Sollte zwischenzeitlich doch noch jemand zuhause über 2 Platinen stolpern... Bitte ne PN an mich 😊

Edit: thx borti.



**Freakazoid**

31. Dezember 2015, 17:15

Irgendwie kommt OSHPark nicht mit der Gerber.zip von Seite 1 klar. 😞

The following errors were found with your design:

- Note: Processing RETRO-ADAPTER\_V2.1.0\_GERBERS.zip as generic ZIP file
- Failed: I can't find a board outline file.

Muss dann wohl doch bei Itead bestellen.



**borti4938**

31. Dezember 2015, 21:10

Entweder Gerber-Files umbenennen (so wie es OSHPark erwartet) oder die Gerber-Files wie sie sind an support@oshpark.com oder einfach die \*.brd-Datei hochladen (siehe Post #1 Zip-Source)



**CapFuture1975**

1. Januar 2016, 01:50

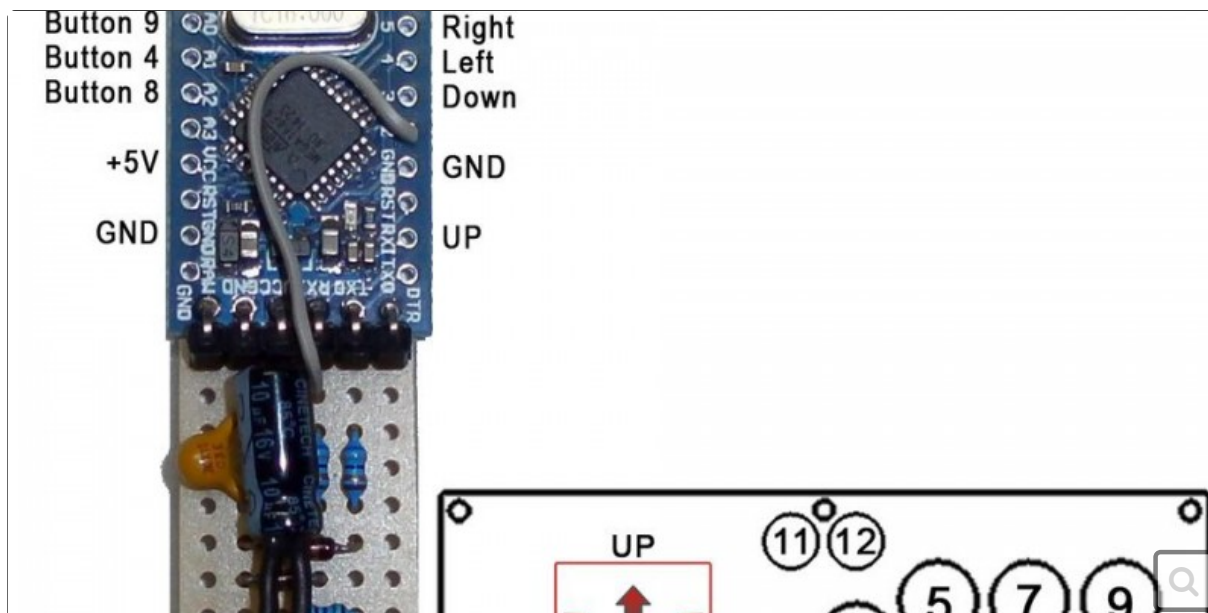
Frohes Neues!

Habe die Arcadeversion jetzt auch mal auf dem Pro Mini Board aufgebaut - es läuft!

Leider habe ich noch keine Fotos vom Prototypen (Innenleben) gemacht, deshalb kommen gleich nur Bilder vom Grundaufbau.

Hier mal eine Übersicht der Verdrahtung (die Streifenrasterplatine für den USB-Teil habe ich schon bei der "normalen" Version gepostet):





Firmware für 16 MHz:  
Arcade.zip



### **i** Ähnliche Themen



**Tutorial: Retro-Joystick Adapter**  
Scorp.ius - 9. Mai 2015, 22:19  
Verschiedenes



**Retro Snippets #157: Retro-Joystick Adapter - jetzt mit Verlosung**  
Scorp.ius - 30. April 2015, 13:00  
Retro Snippets

🏠 [Circuit-Board](#) » [Forum](#) » [Main Board](#) » [Allgemein](#) »