

Moin Yl's und Om's,

die von mir vorgestellten CAT- / CIV-Interface basieren auf einem USB-TTL-Modul von FTDI (siehe Datenblatt). Bezugsquelle der Module: Amazon (3 Stück ca. 10€). Als Koppler für die Datenübertragung kommen H11L1 Optokoppler zum Einsatz. Diese besitzen im Ausgang einen Schmitt-Trigger und haben eine garantierte Schaltschwelle. Die maximale Datenrate von 1 MBit liegt weit höher als benötigt.

Das Interface für ICOM nach CIV-Standard soll als Ersatz für das nicht mehr erhältliche CT17 dienen. Dieses ist bei mir an einem IC7400 (IC746Pro) sowie IC910H in Betrieb. Beide Geräte lassen sich mit der max. Datenrate (19200 Baud) stabil steuern. Die Platine ist ohne SMD-Bauteile aufgebaut. Die Ausgangsseite zum TRX hin benötigt eine separate Stromversorgung von 8-12 Volt. Versorgung über galvanisch trennende DC-DC-Wandler aus dem USB-Bus möglich.

Das Interface für die "kleinen Yaesu-Tranceiver" arbeitet mit den gleichen Kopplern. Auch hier sind bei max. Datenrate keine Fehler aufgetreten. Die Vorwiderstände an den LEDs und den Kopplern (Transmitterseite) können durchaus bis auf 620 Ohm erhöht werden, was bei Einsatz am FT817(D) zu empfehlen ist. Der 12V-Pin der ACC-Buchse beim FT817 sollte nicht über 100 mA belastet werden. Der FT857 und FT897 hingegen liefern ausreichend Strom.

Das NF-Interface basiert auf zwei IL300 Linear-Optokopplern mit den dazugehörigen OP-Amps. Die Schaltung beruht auf einer Standardapplication von Infineon bzw. Vishay und weist keine Besonderheit auf. Jedoch benötigt das Interface zwei getrennte Stromversorgungen. Auf der "Soundkartenseite" wäre eine Versorgung über den USB-Bus denkbar. Dabei entfällt der Spannungsregler und wird durch eine 0 Ohm-Brücke ersetzt. Auf der Seite zum TRX hin kann dessen Stromversorgung genutzt werden (Beim FT817(D) **nicht!!!** die ACC-Buchse nutzen). Ein- und Ausgänge sind über 3,5mm Klinkenbuchse oder Pinheader anschließbar.

Das Yaesu- sowie das NF-Interface sind bis auf die Koppler in SMD aufgebaut.

Viel Spaß beim Basteln und vy 73 Dieter, DJ1FC