stub

UI Board Test & Fehlersuche

Test Adapter

Einfache Realisierung von Testadaptern mit “Streifenleiter Platinen”:

- Der kurze Adapter ist für den Labortisch. UI Board und RF Board liegen dann hintereinander. Über die zweite Buchsenleiste können Messungen am Header30 ausgeführt werden (geringere Kurzschlußgefahr). Die Beschriftung dient zur Orientierung der Pin-Belegung.
- Der lange Adapter ist für den Fall, daß das RF-Board aus dem Gehäuse herausgenommen werden muß (Länge 160mm)

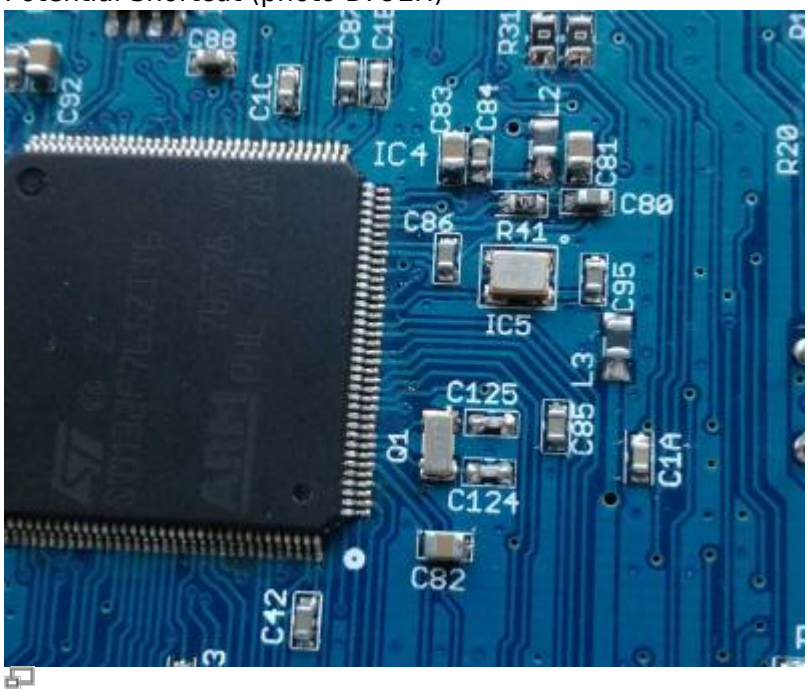
Testadapter - Idee Michael_K (Photo: Michael_K)

Achtung: MCU Pin1 Markierung

die MCU hat zwei (!) Pin 1 Markierungen

Note: Also ganz wichtig: Wie auf dem Bild zu sehen unbedingt den einen Anschlußpin vor dem Einbau kürzen/abschneiden.

Potential Shortcut (photo DF9EH)



Orientation of TXCO & MCU (photo DF9EH)

Note: Achtung: die MCU hat zwei (!) Pin 1 Markierungen

Im falle von fehlendem Audio out: just in case, please check the SW_12V connection. This is power supply connector for Audio power amplifier stage unlike the mcHF.

Typischer Stromverbrauch: mit Display 280mA und ohne Display sind es 190mA. Die 80mA waren ohne Display direkt nach der Inbetriebnahme.

Flashprobleme:

- Uhrenquarz und TCXO sind für das Flashen beide absolute Voraussetzung.
- Bitte genau prüfen ob der TCXO richtig herum eingelötet ist!
- wenn die 3V3 am C95 nicht mehr anliegen ist L3 wohl defekt

Helle LEDS: Mit den Bausatz-Vorwiderständen leuchten die LEDs sehr hell. DF9EH hat die Werte reduziert:

- R36 auf 22,6k (D1 grün)
- R37 auf 6,8k (D2 rot)
- R116 auf 6,8k (D3 blau)

From:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/ - **Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40**

Permanent link:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=ovi40test:uiboardtest&rev=1516445088

Last update: **20.01.2018 10:44**