

stub

## Display Test & Fehlersuche

Note: Soweit nicht anders angegeben beziehen sich alle Hinweise dieser Seite auf das 3.5 inch Display.

### Display or Firmware issue? How to check

Falls das Display nicht funktioniert (white screen) und man unsicher ist ob es ein Display Defekt oder ein FW upload Problem ist: UI board mit eingestecker 3.2,, Disply Version (320×240) versehen und FW laden. Falls das Display funktioniert, UI board ausschalten und Display gegen 3.5" Display wechseln. Beim erneuten Anschalten sollte das 3.2,, Display Layout auf dem 3.5" Display in der linken oberen Ecke zu sehen sein. Falls das nicht der Fall ist hat man ein LCD Board Problem.

In diesem Falle alle Verbindungen auf Masseschlüsse überprüfen und alle wichtigen Datenleitungen auf Durchgang prüfen. Auch das Kabel (flexible Leiterplatte) kann defekt sein.

### Mögliche Ursachen für "Whitescreen"

1. kalte Lötstellen bzw. Schlüsse am FPC
2. kalte Lötstellen bzw. Schlüsse am IC103
3. vergessene Brücke R10

Die Lötstellen am FPC oder dem Connector selbst können durch zu langes Löten innen verschmolzen und/oder verbogen sein. Zur Überprüfung von Kontaktproblemen am FPC: Ziehe das Flachbandkabel so weit heraus, dass Du mit einer Messspitze an die Kupfernasen kommst und klinge jede einzelne auf Durchgang zu den Headerleisten hin und auf Kurzschlüsse zu seinem Nachbarn hin durch.

Es gibt exakt drei Stellen an denen Du Kurzschlüsse korrekt sind (siehe auch Schaltplan):

- die parallelgelöteten LED-Leitungen
- daneben sind zwei Masseleitungen nebeneinander
- die beiden Kodierleitungen IM0 und IM1 sind auch parallelgeschaltet

Sonst dürfen keine Schlüsse zu messen sein. Und Unterbrechungen natürlich auch nicht.

### Testen ob U103 in Ordnung

- U 103 auslöten
- Pin 3 und 4 vom U103 kurzschließen

Damit kann man einen defekten oder gar verdreht eingelöteten U103 ausschließen.



Note: ToDo jpgs umziehen in neuen Namespace

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:displaytest&rev=1516552315>

Last update: **21.01.2018 16:31**

