

4-Band Handfunkgerät Icom T-81E

Fehler in der Speakerbuchse (kein Empfang mit internem LS)

Das T81E ist zwar mittlerweile stark in die „Jahre“ gekommen, aber bei vielen OM's noch unverzichtbar, wenn es um den portablen Betrieb auch auf dem 23cm Band geht...

Das Gerät ist trotz seiner geringen Größe für 6m/2m/70cm und 23cm ausgelegt, also ein echter Quadbander.

Das Gerät eines befreundeten OM's zeigte den wohl typischen Fehler, dass es nur noch mit eingestecktem externen Speakermike zu benutzen war. Also versuchte ich dem Problem auf den Grund zu gehen.

Achtung! Obwohl sich das Gerät wirklich gut auseinander bauen lässt, ist die Reparatur nix für Laien, passendes Werkzeug wird natürlich auch vorausgesetzt.

Als erstes werden die beiden Schrauben auf der Rückseite unten des HFG entfernt. Dann den Drehknopf vom Encoderregler abziehen und die Mutter vom Antennenanschluss lösen und das vordere Gehäuseteil noch oben **vorsichtig** abziehen. Dabei die rote umlaufende Gummidichtung nicht beschädigen!

Die Gummidichtung anschließend von unten nach oben vorsichtig aus dem Rahmen lösen und über den Antennenanschluss und Encoderregler abnehmen.

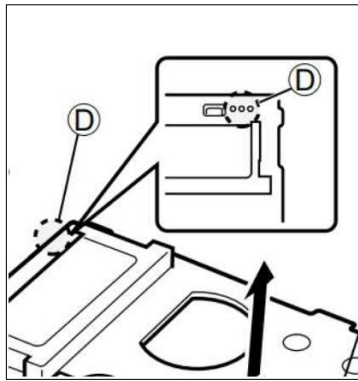


In der entfernten Frontabdeckung können sämtliche Tastaturelemente verbleiben.

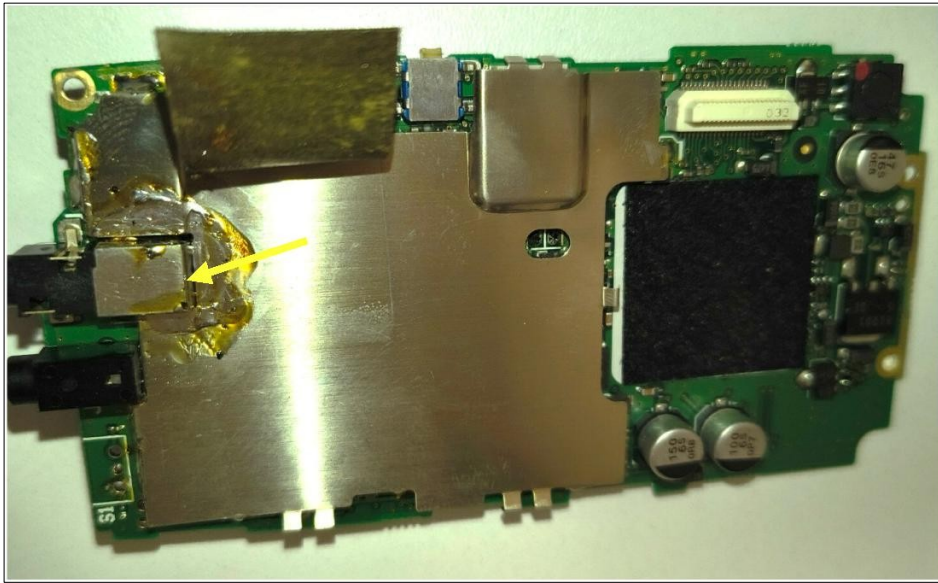
Nach dem Entlöten des Encoderreglers (grüner Pfeil an den drei Anschlüssen) und Entlöten der Masseverbindung neben dem Encoderregler sind noch die drei Schrauben (gelbe Pfeile) zu lösen. Dann kann die obere Platine vorsichtig abgehoben werden.

Achtung, die obere Platine steckt noch in der viel-poligen Buchsenleiste, welche die untere HF-Platine mit der oberen Digital- und Anzeigeplatine verbindet (die Buchsenleiste befindet sich unterhalb der Platine, hier mit dem weißen Pfeil markiert).





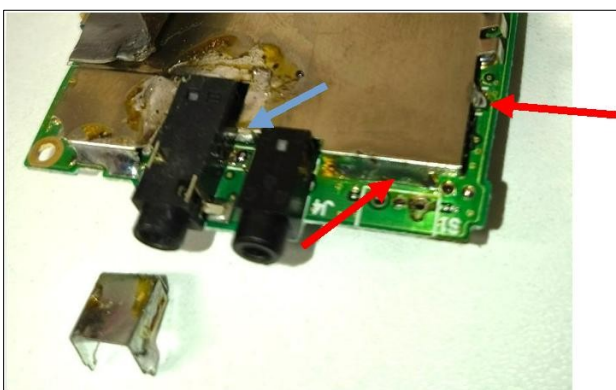
Die drei Anschlüsse des Encoderreglers (grüner Pfeil im vorherigen Bild), habe ich mit 0,5mm Entlötlitze freigelegt und die Lötverbindung zur Gehäusemasse einfach mit dem Lötkolben entfernt. Siehe auch Skizze aus dem Service Manual (hier mit „D“) bezeichnet. Mit etwas Gefühl, lässt sich die nun obere Platine aus der Buchsenleiste ziehen.



Die Speakerbuchse ist noch mit einer zusätzlichen Abschirmung, welche auf dem Hauptabschirmblech aufgelötet ist versehen. (gelber Pfeil)

Die Abschirmkappe muss entfernt werden. Hier habe ich mit 1,5mm Entlötlitze gearbeitet!

Es sind mindestens zwei Versionen des hier „großen“ Abschirmungbleches bekannt!



Abschirmkappe entfernt

Da die original Buchse nicht mehr beschaffbar ist, wurde nun versucht, die funktionierenden Anschlüsse für den externen Speaker mit je einem Drähtchen zu versehen und zum internen LS zu führen.

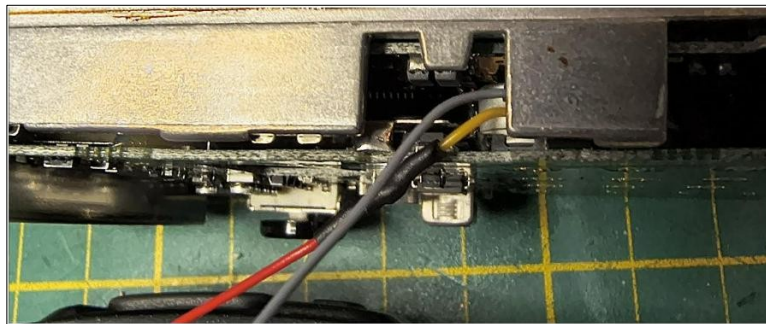
Dazu muss das große Hauptabschirmblech an zwei Stellen vollflächig von der Platinen-Masse gelöst werden (rote Pfeile). Hier habe ich ebenfalls 1,5mm Entlötlitze verwendet.

Anschließend kann das große Abschirmblech an der Speakerbuchse vorsichtig „leicht“ nach oben gebogen werden (blauer Pfeil). Jetzt sieht man hinten rechts an der Buchse das Lötpad welches nun einen dünnen, isolierten Litzendraht bekommt. Leider kann ich das nicht fotografieren...

Mit einer feinen Lötnadel kommt man aber ganz gut ran!

Theoretisch würde nur dieser Draht reichen, allerdings habe ich zusätzlich noch den vorderen Masseanschluss zur Sicherheit mit dem LS verbunden...

Beide Litzen kann man gut intern lang führen und dann direkt am LS anlöten.



Das Ganze dann in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.
Viel Spass bei der Reparatur.

Hinweis:

Für alle Arbeiten am und im Gerät übernehme ich keine Haftung. Hier muss jeder selbst einschätzen, ob man sich das zutraut!

© DL1ARK, Norbert Tonko