

DRM modification

Yaesu FT-897

By Andreas Weller, DF1PAW

And Kord Wolff, DF5PW

<http://www.df1paw.de/>



- German

Herumbasteln an Ihrem transceiver kostet die Garantie. Alle modifikationen erfolgen auf Ihr Risiko. Wir sind nicht schuld, wenn Sie ihr Gerät beschädigen.

Um DRM zu empfangen stand uns zur Verfügung:

- Yaesu FT-897
- DRM Mixer Modul – 455 kHz
Quarz Version
des Sat-Service Schneider
<http://home.t-online.de/home/sat-service/sat/DRM/DRM.htm>
- Dream - GPL DRM Empfänger
<http://drm.sourceforge.net/>

Die obere Abdeckung des Senders entfernen.

Suchen Sie die beiden Slots für CW und/oder SSB Filter (hinten Links im Gerät)

Die Beschriftung der Pins lautet: J24 und J23. Bei J24 werden die linken beiden überbrückt, so dass die Software im Gerät davon ausgeht, ein SSB Filter sei installiert. Zwischen dem rechten Pin von J24 und dem rechten Pin von J23 wird ein 120 pF Kondensator installiert. Die linken beiden Pins von J23 werden nicht beschaltet und der dritte Pin von J23 ist mit Masse verbunden.

Das DRM Mixer Modul wird am Transceiver mit den beiden rechten Pins von J23 verbunden (Masse und 455 kHz ZF in) siehe Seite 3 **(1)** und **(2)**

Die Versorgungs-Spannung des DRM Mixer Moduls wird hinten rechts am Transceiver entnommen (nur + nötig)

Zum Betrieb muss im Menü N noch der 2.3 kHz Filter ausgewählt werden (daher der Jumper an J24)



- English

Modifying your transceiver does void your warranty. Proceed at your own risk. We are not to blame in any way if you wreck your equipment.

For receiving DRM we had the following equipment:

- Yaesu FT-897
- DRM Mixer Modul – 455 kHz
Quarz Version
by Sat-Service Schneider
<http://home.t-online.de/home/sat-service/sat/DRM/DRM.htm>
- Dream - GPL DRM decoder
<http://drm.sourceforge.net/>

Remove the upper cover from the transceiver.

Look for the slots for optional CW or SSB filter (backside, left)

It's labelled: J24 and J23

Bridge the left two pins of J24 – so the software will use this slot as if the SSB filter is installed.

Put a 120 pF capacitor between the right pin of J24 and the right pin of J23. The third pin of J23 is connected to ground.

Connect the DRM mixer module to the two right pins of J23 (ground and 455 kHz IF in) – see page 3 **(1)** and **(2)**

You can get the voltage for the mixer from the right backside of the transceiver (only + needed)

For using the DRM receiver you have to use the 2.3 kHz optional Filter setting in Menu N (that's the reason for the J24 jumper)

Der geöffnete Sender - opened transceiver:



J24 und J23 – Filter slots





FIL-1 schematic:



