

Frequenzerweiterung des FT-897D

Der FT-897D wird in Deutschland in der Regel in der **Version Typ B 2 / Band 1** ausgeliefert.

(siehe Technical Library auf Seite 3).

Mit der Erweiterung des 40 m Amateurfunkbandes bis 7.200 kHz stand die Frage der Frequenzerweiterung meines FT-897D (Baujahr 2004).

Da sich die Frequenzbänder nicht einzeln erweitern lassen, mußte ich die Version des gesamten Funkgerätes verändern. Ziel dabei war, die vorprogrammierten UKW-Frequenzablagen für DL zu erhalten. In der **Version Typ B 3 / Band 2** bleiben die vorprogrammierten Frequenzablagen alle erhalten und die Kurzwellenbänder werden in der Regel auf volle 500 kHz aufgeweitet.

Die Versionsänderung erfolgt durch Auslöten eines 0 Ω - Jumpers auf der Platine. Die Jumper werden auf der Platine als JP 1001 bis JP 1009 dargestellt. Vereinfachend nenne ich sie hier nur noch 1 bis 9.

Umbauanleitung :

- Entfernen Sie den oberen Gehäusedeckel mit 8 Schrauben. Die beiden Lautsprecherschrauben müssen nicht entfernt werden
- Lautsprecherkabel von der Platine abziehen
- Jumper auf der Platine suchen und finden
- Es gibt insgesamt 9 Brücken für Jumper, wobei in der Kaufversion nur die Brücken 1, 2 und 8 mit Jumpers belegt waren.
- Die Brücken sind jedoch nicht durchgehend nummeriert.
- Die Numerierung von oben nach unten ist : **7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3**
- Den Jumper **2** jetzt mit der heißen Spitze eines 20 W - LötKolbens kurz anwärmen. Der Jumper blieb bei mir sofort an der LötKolbenspitze kleben und war ganz sauber ausgelötet.
Für diese Arbeit reichte aber selbst die Lesebrille nicht mehr zu. Eine gute Lupe ist empfehlenswert.
- Die Jumper Nr. 1 und Nr. 8 bleiben erhalten.
- Lautsprecherkabel wieder auf die Platine stecken.
- Gerät wieder an die Stromversorgung anschließen.
- Während des Einschaltens die Tasten **F** und **V/M** gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten.
- Das Funkgerät FT-897D arbeitet jetzt dauerhaft in der **Version Typ 3 / Band 2**.
- Die erweiterten Frequenzbereiche kann man der Technical Library ablesen (**gelb markierte Zeilen**)

TECHNICAL LIBRARY

Model: **FT-897D**

File Nr.: FT897D.doc Serial Number Range: all

Date of issue: August 30, 2006 Page: 1 x = Jumper

Type	TX Frequency Range			RX Frequency Range			Jumper [JP10**]						Remarks	
	HF	VHF	UHF	HF	VHF	UHF	01	02	03	07	08	09	FM CH step	RPT Shift
B 1	Band 1	144-146	430-440	0.1 - 30	50 - 54	87.5 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 / 7,6 MHz
B 2	Band 1	144-146	430-440	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 / 7,6 MHz
B 3	Band 2	137-164	420-470	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 / 7,6 MHz
C 1	Band 3	144-146	430-440	0.1 - 30	50 - 54	87.5 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,5 / 0,6 / 1,6 MHz
C 2	Band 3	144-146	430-440	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,5 / 0,6 / 1,6 MHz
C 3	Band 2	137-164	420-470	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,5 / 0,6 / 1,6 MHz
D 1	Band 4	144-146	432-438	0.1 - 30	50 - 54	87.5 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 1,6 MHz
D 2	Band 4	144-146	432-438	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 1,6 MHz
E 1	Band 5	144-146	430-440	0.1 - 30	50 - 54	87.5 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 1,6 MHz
E 2	Band 5	144-146	430-440	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 1,6 MHz
E 3	Band 2	137-164	420-470	0.1 - 33	33 - 56	76 -108							12,5 / 25 kHz	0,1 / 0,6 1,6 MHz

Band	160 m	80 m	40 m	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m	6 m
1	1.815 - 1.890	3.500 - 3.800	7.000 - 7.100	10.100 - 10.150	14.000 - 14.350	18.068 - 18.168	21.000 - 21.450	24.890 - 24.990	28.000 - 29.700	50.000 - 52.000
2	1.800 - 2.000	3.500 - 4.000	7.000 - 7.500	10.000 - 10.500	14.000 - 14.500	18.000 - 18.500	21.000 - 21.500	24.000 - 25.000	28.000 - 30.000	50.000 - 54.000
3	1.800 - 2.000	3.500 - 3.800	7.000 - 7.100	10.000 - 10.150	14.000 - 14.350	18.068 - 18.168	21.000 - 21.450	24.890 - 24.990	28.000 - 29.700	50.000 - 52.000
4	1.820 - 1.850	3.500 - 3.800	7.000 - 7.100	10.100 - 10.150	14.000 - 14.350	18.068 - 18.168	21.000 - 21.450	24.890 - 24.990	28.000 - 29.700	50.200 - 52.000
5	1.810 - 1.850	3.500 - 3.800	7.000 - 7.100	10.100 - 10.150	14.000 - 14.350	18.068 - 18.168	21.000 - 21.450	24.890 - 24.990	28.000 - 29.700	50.200 - 51.200

Reset: Press and hold [F] and [V/M] keys at the same time then turn power on.

Strictly confidential information, not for distribution.

Oberen Gerätedeckel öffnen, Lautsprecherkabel abziehen, Jumper finden, JP1002 auslöten, Lautsprecherkabel wieder anstecken, während des Einschaltens die Tasten **F** und **V/M** gedrückt halten. Das Gerät arbeitet jetzt als Typ B 3 und Band 2. Die Relais-Ablagen für VHF und UHF bleiben erhalten.