

# Bedienung TS-788 v2a



Bild1: Elemente für verbesserte Bedienung

## **1. Allgemeine neue Funktionen**

- **FM Option möglich (für besseren Klang bei FM Empfang)**
- **Squelch Option möglich (für verbesserte Rauschsperrung)**
- **Shift Option möglich (für -100k Relaisablage über 29.600)**
- Umschaltbar von Frequenz- auf Kanalanzeige (40 EU / 80 DE)
- Erweiterter Frequenzbereich hinunter bis 24.8 MHz (10/11/12m)
- Einfachere Frequenzwahl durch kurze Verzögerung, bevor die Automatik weiterläuft.
- Absolute Abstimmgenauigkeit auch bei 1k- und 100 Hz-Schritten
- Schrittweite „10k“ kann auf 5k geändert werden.
- Absolute Verbesserung der Frequenzstabilität durch DDS-Technik
- Beseitigung des Jitters („Leiern“) bei der SSB-Modulation
- Top FM-Modulation.
- Scanner über Stellung „CW“ schaltbar.
- Servicemenü zur Einstellung einiger Parameter von außen.
- Up/dn funktioniert auch mit anderen (auch dyn.) Mikrofonen (ohne dass die Kanäle beim Senden zu laufen beginnen).
- Tx- und Busy-LEDs anstatt der up/dn LEDs.

## **2. Bedienung**

Schaltet man das Gerät nach links („on“) ein, gelangt man in den Frequenzmodus wie bisher. Schaltet man es nach rechts („ch9“) ein, gelangt man in den Kanalmodus.

Beim Ausschalten wird sowohl die letzte Frequenz als auch der letzte Kanal gespeichert, dort startet das Gerät beim nächsten Einschalten.

Der Frequenzwähler schaltet um 1 Schritt je nach Einstellung (im Kanalmodus ist das immer 1 Kanal) in die gewünschte Richtung, beim gedrückt halten läuft die Frequenzwahl nach ca. 1 sek. automatisch weiter, langsam, wenn man ihn nur leicht betätigt, und schnell, wenn man ihn bis zum Ende durchdrückt.

Der Schrittweitschalter wählt weiterhin den Abstimmschritt, 100Hz, 1k, 10k (bzw. 5k) und 100k. In Stellung „CW“ schaltet man den Scanner ein. Im Kanalmodus ist nur die Stellung „CW“ (Scanner) aktiv. Die rote Led zeigt jetzt „Tx“ an, die grüne Led ein empfangenes Signal, dieses wird auch zur Erkennung beim Scannen verwendet. Die Ansprechschwelle des Scanners wird mit dem Squelch mit eingestellt.

### **3. Setup (Service)-Menü**

#### **Einstieg:**

- Gerät auf die gewünschte Frequenz/Kanal stellen, auf der der Abgleich gemacht werden soll. Es muss eine Antenne/Dummyload angeschlossen sein!
- Gerät abschalten.
- Schrittweiten-Schalter auf Stellung „CW“ stellen.
- Gerät bei gedrückter Sendetaste einschalten, es wird „0 0“ angezeigt.
- Mit dem Schrittweiten-Schalter jetzt die gewünschte Funktion (links, **1-4**) auswählen. Das funktioniert nur bei Empfang.
- Mit dem Frequenzwähler kann nun der Wert (rechts) verändert werden. Das kann sowohl bei Empfang als auch beim Senden gemacht werden, um die Einstellung auch gleich überprüfen zu können. **Vorsicht:** Einstellungen werden sofort gespeichert!

#### **Funktionen:**

##### **1: Frequenz**

Hier kann ein Wert von 1-99 eingestellt werden, Standardwert ist 50 (mittig). Das soll nur verändert werden, wenn die Frequenz z.B. durch Alterung nicht mehr passt.

##### **2: FM-Hub**

Hier kann ein Wert von 10-30 eingestellt werden, was 1.0 bis 3.0 kHz bedeutet. Der FM-Hub sollte jedoch nicht über 2.4 kHz gewählt werden. Das ist auch der Standardwert.

##### **3: Schrittweite in Stellung „10k“**

Hier kann der Abstimmschritt zw. 5 und 10 kHz geändert werden.

##### **4: Kanalwahl**

Hier kann zw. 40 (EU) und 80 (DE) Kanälen gewählt werden.

Nach Beendigung der Einstellungen Gerät aus- und wieder einschalten.