

Digitale modes (SSB gebaseerd AFSK)

Digitale Mode Gebruik

De FT897 biedt uitgebreide mogelijkheden om digitale modes te gebruiken op HF, VHF en UHF banden. Het gebruik van AKSK (audio frequentie shift keying) instellingen maakt een brede variatie aan communicatie modes mogelijk. Het menu biedt speciaal voor digitale modes instellingen, waaronder een aangepaste BFO offset om een optimale banddoorlaat voor zenden en ontvangen te bieden. Voor je met digitale modes begint moet je kiezen welke mode gebruikt wordt. Om dit te doen, kies menu 038 (in dit voorbeeld wordt RTTY als mode gekozen)

1. druk een seconde op de F toets
2. Draai **MEM/VFO** knop naar menu 038 [DIG MODE]
3. kies met **DIAL** RTTY-L of RTTY-U (is de gewenste digitale mode niet beschikbaar kies USER-U)
4. houd de **F** toets een seconde ingedrukt om de instelling op te slaan.

RTTY gebruik

De RTTY mode op de FT897 is beschikbaar met LSB of USB BFO signaal injectie. Standaard voor amateurgebruik is LSB, maar sommige applicaties vragen USN BFO.

1. Verbind je TNC (modem) of terminal met de FT897's **DATA** plug op het achterpaneel. Gebruik de TX-AUDIO lijn en niet de FSK lijn ! Zie figuur op pagina 36 in manual:
pin 1 Data in, TX audio
pin 2 massa
pin 3 PTT, zend schakelsignaal
pin 4 packet 9600bds signaal
pin 5 Data uit, RX audio
pin 6 Squelch status
2. druk op de MODE ◀ of MODE ▶ knop als nodig om de DIG mode te kiezen. Het DIG teken komt in het display zichtbaar. Nu moet het mogelijk zijn signalen te decoderen.
3. Als het optioneel YF-122C filter voor 500Hz aanwezig is dan kan dat gebruikt worden voor RTTY mode. Roep de multi functie rij "n" [CFIL,--

,--] op en kies dan **B of C** om het smalle filter in te schakelen.

4. Om de zender in te stellen, zorg dat de meter op ALC staat. (dit toont hoever de zender wordt uitgestuurd) Dit is in te schakelen door op **F** te drukken, draai MEM/VFO naar functie rij "i" [MTR,--,DSP] druk op **A** (MTR) of **B** om zo ALC te kiezen. ALC staat dan in het display boven de B toets.
5. Druk een sec. Op **F** en kies met MEM/VFO menu 037 [DIG GAIN]
6. Volg de instructie van het modem. Dat moet AFSK audio geven. Let op de ALC meter, die mag enkele streepjes aangeven. Als dat niet het geval is, draai dan met DIAL om het niveau in te stellen tot 7 a 8 strepen.
7. Druk een seconde op F om de instelling op te slaan.
8. Zorg dat bij digitale modes de compressie uitgeschakeld staat.

Omdat de meeste digitale modes een continue zendende mode zijn moet je de uitzendingen kort houden als een accu gebruik wordt. Let ook op de temperatuur van de set.