



**Pa3FTV**

Dual Band FM TRANSCEIVER

FT-7800R

HANDLEIDING

VERTEX STANDARD CO, LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDAARDINFORMATIE

US Zetels

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, VS

YAESU EUROPE BV

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Sluiten

Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDAARDINFORMATIE HK LTD.

Unit 5, 20 / F., Zeezichten centrum, 139-141 Hoi Bun Road,

Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

## Inhoud

<ul style="list-style-type: none"> <li>Introductie ..... 1</li> <li>Specificaties ..... 2</li> <li>    Accessoires &amp; opties ..... 3</li> <li>Meegeleverde accessoires ..... 3</li> <li>    Optionele accessoires ..... 3</li> <li>    Installatie ..... 4</li> <li>    Voorontwerp Inspectie ..... 4</li> <li>    Installatie Tips ..... 4</li> <li>Veiligheidsinformatie ..... 5</li> <li>    Antenne Considerations ..... 6</li> <li>    Mobile Installatie ..... 8</li> <li>    Mobile Power Verbindingen ..... 9</li> <li>    Mobiele Speakers ..... 9</li> <li>        Base Station Installatie ..... 10</li> <li>        AC Power Supplies ..... 10</li> <li>    Packet Radio Terminal Node Controller .... 10</li> <li>    Front Panel Controls &amp; Switches ..... 12</li> <li>    Side Panel Connection &amp; Knob ..... 14</li> <li>    LCD ..... 14</li> <li>Achterpaneel Aansluitingen ..... 15</li> <li>    MH-48A6J Microfoon ..... 16</li> <li>    MH-42B6JS Microfoon ..... 18</li> <li>    Basisbediening ..... 20</li> <li>        Wat de Transceiver Aan en Uit ..... 20</li> <li>        Instellen van de audio-volume en ..... 20</li> <li>    Ruisblokkering instellen ..... 20</li> <li>Het selecteren van de Operationele Band ..... 20</li> <li>    Frequentie Navigatie ..... 21</li> <li>    Toezending ..... 22</li> <li>Het veranderen van de Transmitter Power Level ... 22</li> <li>    Advanced Operation ..... 23</li> <li>    Lock functie ..... 23</li> <li>    Toetsenbord pieper ..... 23</li> <li>    Helderheid display ..... 24</li> <li>RF ruisblokkering ..... 24</li> <li>    Kanaal Stap Selectie ..... 25</li> <li>    Ontvangststand Selectie ..... 25</li> <li>    Repeater Exploitatie ..... 26</li> <li>Repeater Verschuivingen ..... 26</li> <li>    Automatische Repeater Shift (ARS) ..... 26</li> <li>    Handleiding Repeater Shift Activatie ..... 27</li> <li>Het veranderen van de standaard Repeater Shift .... 27</li> <li>    CTCSS / DCS Exploitatie ..... 28</li> <li>        CTCSS Exploitatie ..... 28</li> <li>        DCS Exploitatie ..... 29</li> <li>Tooninstellingen Zoeken Scanning ..... 30</li> <li>Split Tooninstellingen Exploitatie ..... 31</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geheugen Exploitatie ..... 32</li> <li>Regelmatige Memory Channel Exploitatie ..... 32</li> <li>    Geheugen opslag ..... 32</li> <li>        Voeg aan een Alpha-numerieke "Tag"</li> <li>        naar een Memory ..... 33</li> <li>        Opslag van Onafhankelijke</li> <li>        Zend Frequenties ( "Odd splitst") ..... 33</li> <li>    Memory Recall ..... 34</li> <li>    Geheugen Offset Tuning ..... 34</li> <li>    Deleting Memories ..... 35</li> <li>    HOME Channel Memory ..... 35</li> <li>    Memory Bank Exploitatie ..... 36</li> <li>    Memory modus Alleen ..... 37</li> <li>Hyper Memory Channel Exploitatie ..... 38</li> <li>    Hyper Memory Storage ..... 38</li> <li>    Hyper Memory Recall ..... 38</li> <li>    Weer Broadcast Kanaal Exploitatie ..... 39</li> <li>Scannen ..... 40</li> <li>    Instellen van de Scan-CV Techniek ..... 40</li> <li>    VFO Scanning ..... 41</li> <li>Geheugen scannen ..... 42</li> <li>    Hoe Skip (weglaten) een kanaal ..... 42</li> <li>    Tijdens Memory Scan Exploitatie ..... 42</li> <li>    Preferentiële Memory Scan ..... 43</li> <li>    Memory Bank Scan ..... 44</li> <li>    Weer Alert Scan ..... 44</li> <li>Programmeerbare (Band Limiet) Memory Scan ... 45</li> <li>    "Priority Channel" Scanning (Dual Watch) ... 46</li> <li>    VFO Prioriteit ..... 46</li> <li>    Geheugen Prioriteit ..... 46</li> <li>    HOME Prioriteit ..... 46</li> <li>    WX Prioriteit ..... 47</li> <li>    Prioriteit Revert Mode ..... 47</li> <li>    Smart Search ..... 48</li> <li>    ARTSTM: Auto Range Transponder System .... 50</li> <li>Basic ARTIKELN Setup and Operation ..... 50</li> <li>    ARTIKELN Polling Time Opties ..... 51</li> <li>    ARTIKELN Alert Beep Optie ..... 51</li> <li>CW Identificatiecode instellen ..... 52</li> <li>    DTMF Autodialer Exploitatie ..... 54</li> <li>    Internet-verbinding Feature ..... 56</li> <li>    Diverse instellingen ..... 58</li> <li>    Time-out Timer ..... 58</li> <li>    Automatic Power Off ..... 58</li> <li>    MIC Gain Control ..... 59</li> <li>De programmering van de sleutel Opdracht ..... 60</li> <li>    DCS-code Inversion ..... 62</li> <li>    Reset Procedure ..... 63</li> <li>    Klonen ..... 64</li> <li>    Menu ( "Set") modus ..... 65</li> <li>        "Auto"-modus Preset bedrijfsparameters .. 76</li> </ul>
--	--

**Pa3FTV**

## FT-7800R HANDLEIDING.

### 01

De FT-7800R is een robuust gebouwde, hoogwaardige Dual Band FM transceiver voor 50 Watt aan vermogen op de 144 MHz-band Amateur en 40 watt op de 430 MHz Amateur band.

Het hoge vermogen van de FT-7800R wordt geproduceerd door zijn RD70HVF1 Power MOS-FET versterker, met een directe flow koellichaam en thermostatisch gestuurde koelventilator handhaving een veilige temperatuur voor het zendontvangtoestel het circuit.

Featuring 1055 geheugen kanalen, waardoor de opslag van Onafhankelijke Transmit Frequenties ("Odd Split"), en ingebouwd in CTCSS en DCS encoder / decoder schakelingen, de

FT-7800R omvat ook voorzieningen voor remote-head montage, met behulp van de optionele YSK-7800 Scheiding Kit, waarmee de installatie, zelfs in de meest compacte van auto's.

Extra functies omvatten een gemakkelijke toegang sleutel voor Vertex Standard WIRES™ (Wide - Dekking internet Repeater Enhancement System), een zendknop Time-Out Timer (tot), Automatische Power-Off (APO), Automatische Repeater Shift (ARS), plus Yaesu's exclusieve ARTIKEL™ (Auto-Range Transponder System) die "piept" de gebruiker wanneer u zich verplaatst van de communicatie bereik ARTSTM uitgerust met een ander station. En een RF-circuit kan de ruisonderdrukking eigenaar om de ruisonderdrukking te openen op een programmeerbare instelling van de S-meter, waardoor giswerk bij het vaststellen van de ruisblokkering drempel.

Wij raden u aan lees deze handleiding in zijn geheel, om zo te begrijpen volledig de vele functies van uw nieuwe FT-7800R zendontvangtoestel.

## INLEIDING

### 02 FT-7800R HANDLEIDING

#### Algemeen

Frequentiebereik: RX: 108,000 - 520,000 MHz,

700,000 tot 999,990 MHz (Cellular Geblokkeerd)

TX: 144,000 - 148,000 MHz of 144,000 tot 146,000 MHz,

430,000 tot 450,000 MHz of 430,000 - 440,000 MHz

Kanaal stappen: 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz

Wijzen van Emissie: F3E, F2D, F2A

Antenne Impedantie: 50 ohm, ongebalanceerd (Antenne Duplexer ingebouwd)

Frequentie Stabiliteit:  $\pm 5$  ppm @ 14 ° F ~ +140 ° F (-10 ° C ~ +60 ° C)

Operating Temperature Range: -4 ° F ~ +140 ° F (-20 ° C ~ +60 ° C)

Voedingsspanning: 13,8 V DC ( $\pm 15\%$ ), negatieve

Huidige consumptie (ong.): RX: 0.5 A (Squelched)

TX: 8.5 A

Zaak Grootte (B x H x D): 5.5 "x 1.6" x 6.6 "(140 x 41,5 x 168 mm)

(w / o knoppen en aansluitingen)

Gewicht (ong.): 2,2 lb (1 kg)

#### Zender

Output Power: 50/20/10/5 W (144 MHz)

40/20/10/5 W (430 MHz)

Modulatie Type: Variabele reactantie

Maximale afwijking:  $\pm 5$  kHz,  $\pm 2,5$  kHz

Spurious Stralingsbescherming: Minstens -60 dB onder

Microfoon Impedantie: 2 k

DATA Jack Impedantie: 10 k

#### Receiver

Circuit Type: Double-conversie superheterodyne

Intermediair Frequenties: 45.05 MHz/450 kHz

Gevoeligheid: 0,8  $\mu$ V (TYP) voor 10 dB SN (108 - 137 MHz, AM)

0,2  $\mu$ V voor 12 dB SINAD (137 - 150 MHz, FM)

0,25  $\mu$ V voor 12 dB SINAD (150 - 174 MHz, FM)

0,3  $\mu$ V (TYP) voor 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, FM)

0,25  $\mu$ V (TYP) voor 12 dB SINAD (222 - 300 MHz, FM)

0,8  $\mu$ V (TYP) voor 10 dB SN (300 - 336 MHz, AM)

0,25  $\mu$ V voor 12 dB SINAD (336 - 420 MHz, FM)

0,2  $\mu$ V voor 12 dB SINAD (420 - 520 MHz, FM)

0,4  $\mu$ V (TYP) voor 12 dB SINAD (800 - 900 MHz, FM)

0,8  $\mu$ V (TYP) voor 12 dB SINAD (900 tot 999,99 MHz, FM)

Ruisblokkering Gevoeligheid: Beter dan 0,16  $\mu$ V

Selectiviteit (-6dB/-60dB): 12 kHz/30 kHz

Maximale AF Output: 2 W @ 8  $\Omega$  voor 10% THD

AF Output Impedance: 4-16  $\Omega$

De specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving, en worden gegarandeerd binnen de 144 en 430 MHz amateur banden alleen. Frequentiebereiken zal verschillen naar gelang van zendontvangtoestel versie; contact op met uw dealer.

## SPECIFICATIES

### 03 FT-7800R HANDLEIDING.

#### GELEVERDE TOEBEHOREN

Microfoon MH-48A6J .....	1
Mobile Mounting Bracket MMB-36 .....	1
DC Power Cord w / Fuse (T9021715) .....	1
Reserveonderdelen Zekering 15 A (Q0000081) .....	2
Gebruiksaanwijzing .....	1
Garantiekarta .....	1

#### OPTIONELE ACCESSOIRES

MH-48A6J DTMF Microfoon? 1
MH-42B6JS Hand Microfoon? 1
YSK-7800 Scheiding Kit
MEK-2 Microphone Extension Kit? 2
MLS-100 High-Power externe luidspreker
FP-1023 AC Power Supply (25A: USA only)
FP-1030A AC Power Supply (30A)
CT-39A Packet Interface Cable

**Pa3FTV**

Beschikbaarheid van accessoires kan variëren. Sommige accessoires worden geleverd als standaard per lokale eisen, terwijl anderen misschien niet beschikbaar in bepaalde regio's. Raadpleeg uw dealer Yaesu voor details over deze en eventuele nieuw beschikbare opties. Aansluiting van alle niet-Yaesuapproved accessoire, moet zij schade veroorzaken, kunnen het recht van de beperkte garantie op dit apparaat.

? 1: Als u de microfoon uit de MH-48A6J naar MH-42B6JS of vice versa, te wijzigen de vaststelling van Menu # 22 (WIC). Zie pagina 71 voor details.

? 2: Bij gebruik van de MH-48A6J of MH-42B6JS microfoon in combinatie met de MEK -

2, in sommige gevallen, de programmeerbare toets functies (MH-48A6J: [P1] via [P4]

MH-42B6JS: [ACC], [P], [P1] en [P2]) kan opereren schokkerig.

#### ACCESSORIES & OPTIES

## 04 FT-7800R HANDLEIDING

Dit hoofdstuk beschrijft de installatie-procedure voor de integratie van de FT-7800R in een typische amateur radiostation. Er wordt verondersteld dat u over technische kennis en conceptuele inzicht in overeenstemming met uw status als een erkende radio-amateur. Neem sommige extra tijd om te zorgen dat de belangrijke veiligheids-en technische eisen gespecificeerd in dit hoofdstuk zijn de voet gevolgd.

### VOORONTWERP INSPECTIE

Inspecteer de zendontvangtoestel visueel onmiddellijk na opening van de doos. Bevestigen dat Alle bedieningsorganen en schakelaars werk vrij, en de controle op de kast voor eventuele schade. Schud het zendontvangtoestel te controleren dat er geen interne onderdelen zijn geschud verliezen als gevolg van ruwe behandeling tijdens het transport.

Als een bewijs van schade is ontdekt, document grondig en neem contact op met de scheepvaart onderneming (of uw lokale dealer, indien het apparaat is gekocht over-the-counter) om te krijgen instructies betreffende de snelle oplossing van de schade situatie. Er zeker van te slaan doos, met name als er sprake is van gaatjes of andere bewijzen van de geleden schade tijdens het transport; als het nodig is om terugkeer van de eenheid voor service of vervanging, gebruik maken van de oorspronkelijke verpakkingsmateriaal, maar om het hele pakket in een andere doos, zodat de het bewijs van de scheepvaart schade verzekeringen.

### INSTALLATIE TIPS

Om te zorgen voor een lange levensduur van de componenten, zeker voor voldoende ventilatie rond het Kabinet van de FT-7800R.

Niet installeren van de transeiver op de top van de andere apparaten die warmte apparaat (zoals een levering of versterker), en geen plaats apparatuur, boeken, kranten of op de top van de FT-7800R.

Vermijd verwarming luchtafvoerkanalen en venster locaties die zouden kunnen blootstellen aan overmatige zendontvangtoestel direct zonlicht, met name in warme klimaten. De FT-7800R mag niet worden gebruikt in een omgeving indien de omgevingstemperatuur hoger is dan +140 ° F (+60 ° C).

### INSTALLATIE

## **05 FT-7800R HANDLEIDING**

### **VEILIGHEIDSINFORMATIE**

De FT-7800R is een elektrisch apparaat, evenals een generator van RF (Radio Frequency) energie, en je moet uitoefenen alle voorzorgsmaatregelen als geschikt zijn voor dit soort apparaat. Deze veiligheid tips gelden voor elk apparaat in een goed ontworpen amateur radio station.

Nooit zonder kinderen om te spelen in de nabijheid van uw zendontvangtoestel of antenne installatie.

Wees zeker wikkel elke draad of kabel splits grondig met elektrische isolatie tape, om kortsluiting.

Geen route kabels of draden via deur jambs of andere plaatsen waar door middel van slijtage, kunnen zij worden gerafeld en kortgesloten op de grond of aan elkaar.

Niet aan de voorkant van een directionele antenne terwijl u doorgeven in dat antenne. Niet installeren van een directionele antenne op elke locatie waar mensen of huisdieren kunnen wandelen in de belangrijkste directionele kwab van de antenne de straling patroon.

Op het gebied van mobiele installaties, is het beter om uw antenne op de top van het dak van het voertuig, indien mogelijk, om gebruik te maken van de auto lichaam als een tegenwicht voor de antenne en verhoging van de straling patroon als ver weg van de passagiers mogelijk.

Tijdens Vehicular werking wanneer gestopt (in een parking, bijvoorbeeld), zodat het een praktijk om te schakelen naar Laag energieverbruik als er mensen lopen buurt.

Nooit slijtage dual-earmuff koptelefoon tijdens het besturen van een voertuig.

Probeer niet om uw auto tijdens een telefoongesprek op een autopatch met behulp van de DTMF-microfoon. Trek aan de kant van de weg, of nummers handmatig of het gebruik van de auto-dial-functie.

### **INSTALLATIE**

## 06 FT-7800R HANDLEIDING ANTENNA OVERWEGINGEN

De FT-7800R is ontworpen voor gebruik met antennes die een impedantie van 50 Ohm buurt op alle operationele frequenties. De antenne (of een 50 Ohm dummy load) moet worden aangesloten wanneer het zendontvangtoestel is ingeschakeld, om te voorkomen dat schade die anders zou kunnen ontstaan als de transmissie treedt per ongeluk zonder een antenne.

Zorg ervoor dat uw antenne is ontworpen voor het hanteren van de zender 50 watt vermogen. Sommige magnetische - mount mobiele antennes, ontworpen voor gebruik met de hand vastgehouden zendontvangtoestellen, mogen niet worden bestand tegen deze macht niveau. Raadpleeg de antenne fabrikant de specificatie blad voor meer informatie.

Meest alle FM-werk wordt verricht met behulp van verticale polarisatie. Bij het installeren van een directionele antenne, zoals een Yagi of kubiek Quad, zeker aan het oriënteren, zodat de productie van verticale polarisatie, tenzij u zich bezig met een bijzondere operationele situatie waarin horizontale polarisatie wordt gebruikt. In het geval van een Yagi antenne, oriënteren de elementen verticaal voor verticale polarisatie; voor een kubiek Quad, de feedpoint moet worden in het midden van een van de verticale zijden van de aangedreven element (of op een zijkant hoek, in het geval van een diamant-vormige kubiek Quad).

Merk op dat dit zendontvangtoestel is ontworpen met grote frequentie bereik in de VHF / UHF-spectrum.

Voor algemene luisteren, kunt u beschikken over een breedband-antenne, zoals een disccone beschikbaar, zoals een directionele antenne zoals een Yagi hebben slechtere prestaties buiten de amateur-band waarvoor het is ontworpen.

Uitstekende referentie teksten en software beschikbaar zijn voor het ontwerp en de optimalisatie van VHF-en UHF-antennes. Uw dealer kan u helpen met alle aspecten van uw antenne-installatie-eisen.

Gebruik van hoge kwaliteit 50 Ohm coaxiale kabel voor de lead-in op uw FT-7800R zendontvangtoestel. Alle inspanningen op het verstrekken van een efficiënte antenne systeem zal worden verspild als slechte kwaliteit, lossy coaxiale kabel wordt gebruikt. Verliezen in coax lijnen toenemen naarmate de frequentie stijgt, dus een 8 meter lang (25 ') coaxiale lijn met minder dan 1 dB van het verlies op 144 MHz kan een verlies van 3 dB of meer bij 446 MHz; kies uw coaxkabel zorgvuldig op basis van de installatie locatie (mobiele vs basis) en de totale lengte van de kabel (voor zeer korte runs van de kabel in een mobiele installatie, de kleinere, meer flexibele kabel soorten kan aanvaardbaar).



## INSTALLATIE

### 07 FT-7800R HANDLEIDING.

Type kabel

RG-58A

RG-58 Foam

RG-213

RG-8 Foam

Belden 9913

Keer Magnetron LMR-400

7 / 8 "" hardliners "

Verlies: 144 MHz

6,5

4,7

3,0

2,0

1,5

1,5

0,7

Verlies: 430 MHz

> 10

8

5,9

3,7

2,9

2,6

1,3

### INSTALLATIE

#### ANTENNA OVERWEGINGEN

Ter referentie, de grafiek hieronder toont geschatte verlies cijfers voor typisch beschikbaar coaxiale kabels die veelvuldig worden gebruikt voor VHF / UHF-installaties.

Verlies in dB per 30 meter (100 voet) voor Geselecteerde 50-Ohm Coaxial Cables  
(AANVAARDT 50-ohm Input / Output Eindverbindingen)

Verlies cijfers zijn bij benadering; raadplegen kabel fabrikanten catalogi voor de volledige specificaties.

Installaties in de buitenlucht, er zeker van te weerbestendige alle connectoren grondig, zoals water dat in een coaxiale kabel zal veroorzaken verliezen te escaleren snel, waardoor uw communicatie effectiviteit. Het gebruik van de kortst mogelijke duur van de hoogste kwaliteit coaxiale kabel die past binnen uw budget zal zorgen voor de beste prestaties uit uw FT-7800R.

## **08 FT-7800R HANDLEIDING**

### **MOBIELE INSTALLATIE**

De FT-7800R mag alleen worden geïnstalleerd in voertuigen met een 13,8 Volt negatieve elektrische systeem. Monteer de zender waar het display, controles, en microfoon zijn gemakkelijk toegankelijk zijn, met behulp van de meegeleverde MMB-36 montagesteun.

De transceiver kan worden geïnstalleerd op vrijwel elke locatie, maar mag zich niet bij een verwarming ontluchtingsinrichting noch overal waar ze kunnen interfereren met het besturen (hetzij visueel of mechanisch).

Zorg voor voldoende ruimte aan alle zijden van het zendontvangtoestel zodat de lucht kan stroom vrij rond de radio het geval. Verwijzen naar de schema's blijkt een goede installatie procedures.

### **INSTALLATIE**

## 09 FT-7800R HANDLEIDING.

### Mobile Power Aansluitingen

Spanningsverlies te minimaliseren en om waait het voertuig zekeringen, sluit u de meegeleverde DC stroomkabel rechtstreeks aan de accu klemmen. Probeer niet te verslaan of te omzeilen de DC kabel van de zekering - het is er om je te beschermen, uw zendontvangtoestel en uw voertuig elektrische systeem.

### Waarschuwing!

Nooit netspanning aan de stroomkabel van de FT-7800R, noch gelijkspanningsbron meer dan 15,8 Volt. Bij het vervangen van de zekering, alleen gebruik maken van een 15-A fast-blow type. Mislukking om zich te houden aan deze voorzorgsmaatregelen zal het recht van de beperkte garantie op dit product.

? Voor het aansluiten van de transceiver, controleer dan de spanning aan de polen van de accu terwijl revving de motor. Als de spanning groter is dan 15 Volt, past het voertuig voltage regulator voordat u doorgaat met de installatie.

? Sluit de rode stroomkabel leiden tot de positieve (+) pool van de accu en de zwarte stroomkabel leiden tot de negatieve (-) terminal. Als u behoefte aan uitbreiding van de stroomkabel, gebruik # 12 AWG of grotere geïsoleerd, gestrande koperdraad. Soldeer de splice verbindingen zorgvuldig, en wikkel de verbindingen grondig met elektrische isolatie tape.

? Voor het aansluiten van de kabel aan op de transceiver, controleert de spanning en de polariteit van de spanning aan de zendontvangtoestel einde van de DC-kabel met een gelijkstroom voltmeter. Nu sluit de zendontvangtoestel aan de DC-kabel.

### MOBIELE INSTALLATIE

#### INSTALLATIE

##### Mobiele Speakers

De optionele MLS-100 externe speaker bevat zijn eigen swivel-type montagesteun, en is verkrijgbaar bij uw dealer Yaesu.

Andere externe luidsprekers kunnen worden gebruikt met de FT-7800R, indien zij de gespecificeerde 8 Ohm impedantie en zijn geschikt voor de behandeling van de 2 watt audio output die door de FT-7800R.

**Pa3FTV**

Cabine? ? Machinekamer

FT-7800R Batterij ROOD: positief (+) Zwart: Negatieve (-)

## 10 FT-7800R HANDLEIDING

Pin

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

6

Label

PKD

(GEGEVENS IN)

GND

PTT

RX9600

RX1200

PKS

(SQL)

Opmerking

Pakketgegevens Input

Impedantie: 10 k,

Maximum Input Level: 40 mV p-p voor 1200 bps

2,0 Vp-p voor 9600 bps

Signal Ground

Gound te zenden

9600 bps Packet Data Output

Impedantie: 10 k, Maximum Output: 500 mV p-p

1200 bps Packet Data Output

Impedantie: 10 k, Maximum Output: 300 mV p-p

Ruisblokkering Control

Ruisblokkering Open: +5 V, ruisblokkering Sluit: 0 V

CT-39A Wire Color

Bruin

Rood

Oranje

Geel

Groen

Blauw



BASE STATION INSTALLATIE

De FT-7800R is ideaal voor basisstation gebruiken als in mobiele installaties. De

FT-7800R is specifiek ontworpen om te integreren in uw station gemakkelijk met behulp van de informatie te volgen als referentie.

AC Power Supplies

Werking van de FT-7800R van een AC-lijn vereist een stroombron geschikt voor het leveren van

ten minste 9 ampère continu op 13,8 Volt DC. De FP-1023 en FP-1030A AC Power

Leveringen zijn verkrijgbaar bij uw dealer Yaesu om te voldoen aan deze eisen voldoet. Andere wellregulated voedingen kunnen worden gebruikt, en, indien zij voldoen aan de bovengenoemde spanning en stroom specificaties.

Gebruik de DC power kabel die bij uw zendontvangtoestel voor het maken van verbindingen naar de macht stroomaansluiting. Sluit de rode stroomkabel leiden tot de positieve (+) stroomvoorziening terminal, en sluit de stroomkabel BLACK leiden tot de negatieve (-) voeding terminal.

Packet Radio Terminal Node Controller (TNC)

De FT-7800R biedt een handige achterklep-panel data-aansluiting voor eenvoudige verbinding met uw

TNC. Deze connector is een standaard mini-DIN-connector. Een pre-wired-aansluiting en kabel

montage optie, model CT-39A, is verkrijgbaar bij uw lokale dealer Yaesu.

De FT-7800R Data aansluiting verbindingen zijn geoptimaliseerd voor de data-transmissie en ontvangst

snelheid in gebruik. In overeenstemming met de industrie-normen, het signaal niveaus, impedanties, en

bandbreedtes zijn significant verschillend op 9600 bps, in tegenstelling tot 1200 bps. Als uw TNC

niet in meerdere regels op dergelijke optimalisatie, kunt u nog steeds in staat te

gebruik te maken van uw TNC, indien deze is ontworpen voor meerdere radio-gebruik, door het aansluiten van de TNC "Radio 1"

port naar de 1200 bps lijnen op de FT-7800R en de "Radio 2" poort naar het 9600 bps lijnen.

De pin aansluitingen van de Data-connector zijn hieronder weergegeven.

INSTALLATIE

## **11 FT-7800R HANDLEIDING**

### **BASE STATION INSTALLATIE**

#### **INSTALLATIE**

Merk op dat 9600 bps pakket doorgeven-afwijking aanpassing is zeer kritisch voor een succesvolle operatie, en kan alleen worden bereikt met behulp van een gekalibreerde afwijking meter (zoals die gevonden worden op een FM-Service Monitor gebruikt in een communicatie service center). In de meeste gevallen is het Packet Gegevens Ingangsniveauregeling (ingesteld via een potentiometer in de TNC) moet worden aangepast om een afwijking van  $\pm 2,75$  kHz ( $\pm 0,25$  kHz). Informeer bij uw pakket knooppunt de sysop als u een vragen over de juiste afwijking voor uw netwerk. Merk ook op dat hoge doorvoersnelheid op 9600 bps vaak vereist sterke signalen, dus je zou kunnen overwegen het gebruik van een directionele antenne zoals een Yagi voor communicatie met high-speed packet-knooppunten. De instelling van de 1200 bps Packet-gegevens Input niveau is veel minder kritisch dan is het op 9600 bps, en bevredigende aanpassing aan de optimale ( $\pm 2,5 \sim \pm 3,5$  kHz) afwijking kan meestal worden gedaan "Op het gehoor" door aanpassing van de TNC's 1200 bps TX geluidsniveau potentiometer zodat de vertrekkende pakketten (zoals gecontroleerd op een aparte VHF en UHF ontvanger) zijn ongeveer hetzelfde niveau als (A) de DTMF-tonen of (B) de 1750 Hz toon Burst, geproduceerd met behulp van de microfoon. Ten slotte is er nota van dat de Menu ( "Set")-modus kunt u de pakketgegevens tarief (1200 of 9600 bps) onafhankelijk voor elke band. Als u problemen heeft om uw FT-7800R aan correct reageren tijdens packet-operatie, controleert u er zeker van zijn dat je geen menu # 26 (PKT.SPD) ingesteld op de verkeerde data tarief. U kunt activeren van de microfoon-ingang, terwijl die op de packet-modus via het menu

# 25 (PKT.MIC), indien gewenst. Doorgaans hebben we deze situatie niet kan aanraden, als een "live" van de microfoon audio-input zal de neiging te verminderen debiet door te interfereren met de pakketten worden verzonden door uw radio.

13.8VDC

ANT

EXT SP

DATA

DATA

OUT

DATA

IN PTT

PKS

GND

GEGEVENS IN

DATA OUT

(9600bps)

13.8VDC

ANT

EXT SP

DATA

DATA

OUT

DATA

IN PTT

PKS

GND

GEGEVENS IN

DATA OUT

(1200bps)

9600 BPS PACKET SETUP

1200 BPS PACKET SETUP

**Pa3FTV**

## 12 FT-7800R HANDLEIDING

VOL Knob

Deze controle past het volume van de receiver voor het geluid. Rechtsom rotatie verhoogt de audio-niveau.

SQL Knob

Deze controle wordt de drempel waarbij ontvangen signalen (of ruis) zal de ruisonderdrukking. Opgemerkt dient te worden geavanceerde rechtsom gewoon tot het punt waar het lawaai is monddood (en de "" indicator op het scherm wordt uitgeschakeld), zodat de beste gevoeligheid bij zwakke signalen.

Hyper Memory-knoppen ([1] ~ [5])

Houd in een van deze toetsen gedurende 2 seconden voor het opslaan van de huidige totale configuratie van de radio in een speciale "Hyper" geheugen bank.

Druk op de juiste knop even te herinneren aan de gewenste "Hyper" geheugen.

[MHz (PRI)] Actuele

Druk op deze toets kortstondig om tuning in 1-MHz stappen op de VFO frequentie terwijl opereren op de VFO-modus. In de Memory-modus, drukt u op deze toets kortstondig om afstemmen op de 10 kanalen stappen op het geheugen kanalen.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de prioritaire Kanaal Scanning (Dual Watch-functie).

[TONE (HM / RV)] Actuele

Druk op deze toets kortstondig om de Tooninstellingen ruisblokkering modus: ENC (CTCSS Encoder), ENC.DEC (CTCSS Tone Squelch), of DCS (DCS) werking.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde om het zenden en ontvangen van frequenties tijdens split-frequentie (dwz "Repeater") operatie.

## BEDIENINGSORGANEN & SWITCHES

### 13 FT-7800R HANDLEIDING

## BEDIENINGSORGANEN & SWITCHES

[LOW (ACC)] Actuele

Druk op deze toets kortstondig Selecteer de zender vermogen niveau ( "laag", "MID2" "MID1" of "HIGH").

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde te herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

U kunt de plaatsvervanger (houd in) functie van deze toets naar een andere functie, indien gewenst. Zie pagina 60 voor details.

[BAND (SET)] Actuele

Terwijl die op de VFO-modus, drukt u op dit belangrijke moment om te schakelen van de operationele band als volgt:

144 MHz? 250 MHz? 350 MHz? 430 MHz? 850 MHz? 144 MHz .....

In de Memory-modus, drukt u op dit belangrijke moment voor het activeren van de "Memory Tune" functie.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en voer de Set ( "Menu")-modus.

[V / M (MW)] Actuele

Druk op deze toets kort ingedrukt om de frequentie van de controle over de VFO, Geheugen Systeem en Home kanaal.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en overdracht van de VFO inhoud in een Memory register.

[SCAN (SEL)] Actuele

Druk op deze toets kortstondig te activeren de scanner.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en selecteert u de scan-modus.

[S. SCH (ARTS)] Keys

Druk op deze toets kortstondig om de Smart Search functie.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de Kunsten functie.

DIAL knop

Deze 20-positie detented draaischakelaar is de tuning inbelverbinding voor de transceiver. Het wordt gebruikt voor de meeste tuning, geheugen selectie, functie en instelling de taken op de transceiver.

PWR () Switch

Houd in deze schakelaar voor 1 / 2, tweede tot en schakelen de zendontvangtoestel de macht over en uit.

[] Actuele

Druk op deze toets kortstondig voor het activeren van de functie Internet-verbinding.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde aan te geven toegangsnummer van het internet Verbinding Feature.



#### 14 FT-7800R HANDLEIDING

MIC (rechts)

Sluit de meegeleverde microfoon aan deze aansluiting.

Frontpaneel Release Knob (links)

Druk op deze knop te ontgrendelen het frontpaneel te afneembaar het frontpaneel van de zendontvangtoestel het belangrijkste orgaan voor remote-head operatie (vereist optioneel YSK-7800 Scheiding Kit).

#### SIDE PANEL CONNECTION & KNOB

Geheugen kanaalnummer

Skip Memory Channel

Preferentiële Memory Channel

Digitale Code Squelch (DCS) Werking

CTCSS Exploitatie

Repeater Shift Direction

Toezening in Progress

Automatic Power-Off Actief

Toetsen / DIAL Lock Actief

9600 bps Packet Mode

S & PO Meter

BUSY Kanaal (of ruisblokkering Off)

Midium TX Power Geselecteerde

Laag TX Power Geselecteerde

AM-modus hebt geselecteerd

Menu ("Set") modus Actief

Internet-verbinding Feature Actief

Prioriteit Kanaal

Geheugen Tune Mode

Operationele Frequentie

#### LCD-DISPLAY

: PTT

: MIC

: GND

: +9 V

: SW 1 (Key Control)

: SW 2 (Key Contol)



## **15 FT-7800R HANDLEIDING**

### **ANT Jack**

Sluit uw antenne hier, met behulp van een type-M (PL-259) plug en coax-kabel.

### **Koelventilator**

De koelventilator draait tijdens de uitzending, en voor 30 seconden na de radio keert terug op de ontvangen modus na toezending.

Wanneer de RF-power versterker koellichaam bereikt een matig hoge temperatuur, de koelventilator blijft draaien automatisch, zelfs als de radio is in het ontvangen modus.

### **DATA Jack**

Deze 6-pins mini-DIN-connector biedt eenvoudige interface om een pakket Terminal Node Controller (TNC) voor 1200 bps of 9.600 bps operatie. De pin-verbindingen worden weergegeven op pagina 10.

### **EXT SP Jack**

Dit 2-dirigent, 3,5-mm mini-jack telefoon biedt audio-uitgang voor een optionele luidspreker.

De optimale belasting impedantie is 8 Ohm. Plaatsen van een stekker in deze aansluiting schakelt de audio-pad naar het zendontvangtoestel de interne luidspreker.

### **13.8V DC Kabel Pigtails w / Fuse**

Dit is de DC voeding aansluiting voor de transceiver. Gebruik de bijgeleverde DC-kabel aan te sluiten dit haarvlecht aan de auto-accu of basisstation DC voeding staat op minste 9 ampère (continu plicht). Zorg ervoor dat de Rode leiden verbinding maakt met de positieve (+) Kant van de energiebron, en dat de Zwarte leiden aangesloten op de negatieve (-) kant van de stroombron.

## **ACHTERPANEEL AANSLUITINGEN**

13.8VDC

ANT

EXT SP

DATA

## 16 FT-7800R HANDLEIDING

### PTT-Switch

Druk deze schakelaar om, en laat hem los te ontvangen.

### Toetsen

Deze 16-sleutels genereren DTMF-tonen tijdens transmissie.

In het ontvangen modus, de numerieke (0 - 9) toetsen kunnen worden gebruikt voor directe frequentie binnenkomst en / of directe numerieke herinneren van de Memory-kanalen en de alfabet (A - D) toetsen kunnen worden gebruikt voor controles het zendontvangtoestel als volgt:

#### [A] Sleutel:

Druk op deze toets kortstondig te activeren de Smart Zoekfunctie.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en activeert de ARTIKELEN functie.

#### [B] Sleutel:

Druk op deze toets kortstondig om de Memory Channel scherm tussen de "Frequentie" formaat en "Alpha-numerieke Tag" formaat.

#### [C] Sleutel:

Druk op deze toets tijdelijk uit te schakelen het lawaai ruisblokkering actie, waardoor je te horen zeer zwakke signalen in de buurt van het achtergrondgeluid niveau.

#### [D] Sleutel:

Druk op deze toets kortstondig om tuning in 1-MHz stappen op de VFO frequentie terwijl die op de VFO-modus. In de Memory-modus, deze kunt afstemmen op de 10 -- kanaal stappen op het geheugen kanalen.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de prioritaire Kanaal scannen (Dual Watch) functie.

### [P1] / [P2] / [P3] / [P4] Knoppen

#### [P1] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [BAND (SET)]-toets.

Terwijl die op de VFO-modus, druk op deze knop even om te schakelen tussen de operationele band als volgt:

144 MHz? 250 MHz? 350 MHz? 430 MHz? 850 MHz? 144 MHz .....

In de Memory-modus, druk op deze toets kortstondig te activeren de "Memory Tune" functie.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en voer de Set ( "Menu")-modus.

MH-48A6J MICROFOON DTMF MICROFOON MH-48

## 17 FT-7800R HANDLEIDING

[P2] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [V / M (MW)]-toets. Druk op deze knop even ingedrukt om de frequentie van de controle over de VFO, Geheugen Systeem en Home kanaal.

Houd deze knop 2 1 seconde om de VFO inhoud in een Geheugen registreren.

[P3] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [TONE (REV)]-toets. Druk op deze toets kortstondig om de Tooninstellingen ruisblokkering modus: ENC (CTCSS Encoder), ENC.DEC (CTCSS Tooninstellingen ruisblokkering), of DCS (DCS) werking. Houd deze toets voor 1 / 2 seconde om het zenden en ontvangen van frequenties tijdens split-frequentie (dwz "Repeater") operatie.

[P4] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [LOW (ACC)]-toets. Druk op deze toets kortstondig Selecteer de zender vermogen niveau ( "LAAG" "MID2," MID1 "of" HIGH ").

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde te herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

U kunt de [P1], [P2], [P3] en [P4] knoppen voor andere functies, indien gewenst.

Zie pagina 60 voor details.

LAMP Switch

Deze schakelaar verlicht de microfoon het toetsenbord.

LOCK-schakelaar

Deze schakelaar sloten de microfoon van de knoppen (behalve voor het toetsenbord en de PTT-schakelaar).

[UP] / [DWN] Knop

Druk op (of houd in) een van deze knoppen om af te stemmen (of scan omhoog of omlaag) van de bedrijfsactiviteiten frequentie of via de geheugen-kanalen. In veel opzichten zijn deze knoppen emuleren de functie van de (roterende) DIAL knop.

MH-48A6J MICROFOON

Pa3FTV

## 18 FT-7800R HANDLEIDING

De optionele MH-42B6JS is vergelijkbaar met de MH-48A6J, maar de MH-42B6JS geen een DTMF-toetsenbord en de verlichting schakelen.

PTT-Switch

Druk deze schakelaar om, en laat hem los te ontvangen.

. [ACC] / [P] / [P1] / [P2] Knoppen

[ACC] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van de frontpaneel [BAND (SET)]-toets.

Terwijl die op de VFO-modus, druk op deze knop even om te schakelen tussen de operationele band als volgt:

144 MHz? 250 MHz? 350 MHz?

430 MHz? 850 MHz? 144 MHz .....

In de Memory-modus, druk op deze toets kortstondig tot activeert u de "Memory Tune" functie.

Houd deze toets voor 1 / 2, tweede tot en voer de Set ("Menu")-modus.

[P] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [V / M (MW)]-toets.

Druk op deze knop even ingedrukt om de frequentie van de controle over de VFO,

Geheugen Systeem en Home kanaal.

Houd deze knop 2 1 seconde om de VFO inhoud in een

Geheugen registreren.

[P1] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [TONE (REV)]-toets.

Druk op deze toets kortstondig om de Tooninstellingen ruisblokkering modus: ENC (CTCSS

Encoder), ENC.DEC (CTCSS Tooninstellingen ruisblokkering), of DCS (DCS) werking.

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde om het zenden en ontvangen van frequenties

tijdens split-frequentie (dwz "Repeater") operatie.

[P2] knop:

Deze knop replicatieonderzoeken de functies van het frontpaneel [LOW (ACC)]-toets.

Druk op deze toets kortstondig Selecteer de zender vermogen niveau ("LAAG"

"MID2," MID1 "of" HIGH ").

Houd deze toets voor 1 / 2 seconde te herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

U kunt de [ACC], [P], [P1] en [P2] knoppen voor andere functies, indien gewenst.

Zie pagina 60 voor details.

MH-42B6JS MICROFOON CONDENSER MIC MH-42B

**19** FT-7800R HANDLEIDING

. LOCK-schakelaar

Deze schakelaar sloten de microfoon van de knoppen (behalve voor de PTT-schakelaar).

[UP] / [DWN] Knop

Druk op (of houd in) een van deze knoppen om af te stemmen (of scan omhoog of omlaag) van de bedrijfsactiviteiten frequentie of via de geheugen-kanalen. In veel opzichten zijn deze knoppen emuleren de functie van de (roterende) DIAL knop.

Nota: Als u de microfoon uit de MH-48A6J aan de MH-42B6JS of omgekeerd, de instellingen van Menu # 22 (WIC). Zie pagina 71 voor details.

MH-42B6JS MICROFOON

## 20 FT-7800R HANDLEIDING

Hoi! Ik ben RF Radio, en ik kom helpen u mee als je de vele functies van de FT-7800R. Ik weet dat je bang bent om op de lucht, maar ik raad u aan Lees de "Operatie" sectie van deze handleiding zo volledig mogelijk, dus je krijgt de meeste van deze fantastische nieuwe zendontvangtoestel. Nu. . . Laten we werken!

### OMZETTEN VAN DE TRANSCEIVER ON AND OFF

1. Als u het zendontvangtoestel op, houdt u in de PWR () schakelaar voor 1 / 2 seconde.

Wanneer u de FT-7800R, de huidige DC voedingsspanning is aangegeven op het LCD-scherm voor 2 seconden.

Na dit interval, zal het display switch haar gebruikelijke aanduiding van de frequentie.

2. Als u het zendontvangtoestel uitgeschakeld, weer houdt in de PWR () schakelaar voor 1 / 2 seconde.

### AANPASSING VAN DE AUDIO volume EN ruisblokkering SETTING

Op het eerste, stelt de SQL knop volledig tegen de klok.

Nu, je kan roteren de VOL-knop de wijzers van de klok aan te passen de receiver volume voor een comfortabel luisterplezier niveau, met gebruikmaking van het achtergrondgeluid als referentie.

Als u de ruisonderdrukking, slaat u de SQL knop rechtsom een iets voorbij het punt waar het achtergrondgeluid is gedempt. Dit is het punt van de beste gevoeligheid voor zwakke signalen, en wij raden u aan niet draai aan de knop SQL zeer veel voorbij het punt waar het achtergrondgeluid is slechts zwijgen.

Een speciale "RF ruisblokkering" functie is die op deze radio. Deze functie kunt u de ruisonderdrukking zodat alleen signalen van meer dan een bepaalde S-meter niveau zal de ruisonderdrukking. Zien pagina 24 voor details

### SELECTIE VAN DE OPERATIONELE BAND

Druk op de [BAND (SET)]-toets om de operationele band:

144 MHz? 250 MHz? 350 MHz?

430 MHz? 850 MHz? 144 MHz .....

Kunt u de operationele band door te drukken de microfoon van [P1] toets.

Pa3FTV

## BASISBEDIENING

### 21 FT-7800R HANDLEIDING

#### FREQUENTIE NAVIGATION

##### 1) Tuning Dial

Draaien van de DIAL knop kunt afstemmen op de voorgeprogrammeerde stappen vastgesteld voor de VFO frequentie. Wijzers van de klok in de rotatie van de DIAL knop zorgt ervoor dat de FT-7800R te worden afgestemd op een hogere frequentie, terwijl tegen de klok in roulatie zal lager de frequentie.

Druk op de [MHz (PRI)]-toets kortstondig, dan draait u de DIAL knop, om de frequentie stappen tot 1 MHz per stap. Deze functie is zeer nuttig voor het maken van snelle frequentie excursies op het brede scala tuning van de FT-7800R.

**Pa3FTV**

##### 2) Directe Toetsenblok Frequentie Entry (MH-48A6J Microfoon)

De toetsen van de MH-48A6J DTMF Microfoon kan worden gebruikt voor directe toegang van de exploiterende frequentie.

Voor het invoeren van een frequentie van de MH-48A6J toetsenbord, druk gewoon op de genummerde cijfers in de juiste volgorde. Er is geen "Decimaal punt"-toets op de MH-48A6J toetsenbord.

Voorbeelden: Als u 146.480 MHz, drukt u op [1]? [4]? [6]? [4]? [8]? [0]

Voor het invoeren van 433,000 MHz, drukt u op [4]? [3]? [3]? [0]? [0]? [0]

##### 3) Scanning

Van de VFO-modus, houdt u in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, dan draait u de DIAL knop het selecteren van de bandbreedte voor de VFO scanner. Druk nu op de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig tot inleiding van het scannen naar een hogere frequentie. De FT-7800R stopt wanneer het ontvangt een signaal sterk genoeg is om via de ruisblokkering drempel. De FT-7800R zal Vervolgens houdt u op die frequentie, volgens de instelling van de "Hervatten"-modus (menu # 37 (SCAN); zie pagina 73). Zie pagina 41 voor details over de VFO Scan operatie.

Indien u wenst om de richting van de scan (dwz de richting van een lagere frequentie, in plaats van een hogere frequentie), maar draai de DIAL knop een klik in de richting tegen de klok terwijl de FT-7800R wordt gescand. Het scannen richting zal worden teruggedraaid. Om terug te keren naar het scannen naar een hogere frequentie zodra meer, draait u de DIAL knop een klik op de klok mee.

Druk op de [SCAN (SEL)]-toets (of de PTT-toets) nogmaals om te stoppen met het scannen.

Je kan ook de aanzet van de scanner door ingedrukt te houden in de microfoon van de

[UP] of [DWN] toets. Echter, in dit geval, de scanner sweep frequenties

alleen op de lopende band. Als u wilt dat de scanner niet te worden beperkt tot de huidige

band, je kan veranderen Menu # 46 (VFO.BND) om de scanner aan hop aan de lage kant

van de volgende hoogste band wanneer de VFO frequentie bereikt het hoge einde van de lopende

band (of vice versa). Zie pagina 75 voor details.

## BASISBEDIENING

### **22** FT-7800R HANDLEIDING

#### TRANSMISSIE

Het overbrengen, sluit u de PTT (Push To Talk) schakelaar op de microfoon als de frequentie is duidelijk. Vasthouden de microfoon ongeveer 25 mm (1 ") van uw mond en spreek in de microfoon in een normale stem niveau. Wanneer uw transmissie is voltooid, laat de PTT-schakelaar, de transceiver zal terugkeren naar de ontvangen modus.

Wanneer de RF-power versterker koellichaam stijgt tot een fabriek ingestelde temperatuur, de zendvermogen niveau zal worden teruggebracht tot het "laag" instelling automatisch om te voorkomen dat over-verhitting van de radio. Als u doorgeven in deze toestand (zelfs in de "lage" modus) voor een langere periode, de radio zal worden gedwongen om terug te ontvangen modus.

Het veranderen van de Transmitter Power Level

U kunt kiezen uit een totaal van vier zendvermogen niveaus op uw FT-7800R.

Als u de stroom verbruiken, drukt u op [LOW (ACC)]

toets om een van de vier instellingen van het motorvermogen. Deze stroom niveaus zullen worden opgeslagen in het geheugen van de registers, op het moment geheugen opslaan (zie pagina 32 voor meer informatie op de Memory werking).

Tijdens de overdracht wordt de balie Grafiek zal afleiden van de elkaar, volgens het vermogen geselecteerd.



## BASISBEDIENING

"Laag" POWER (5 W) "MID 2" POWER (10 W) "MID 1" POWER (20 W)

"HIGH" POWER (50 W: 144 MHz, 40 W: 430 MHz)

## 23 FT-7800R HANDLEIDING.

### GEAVANCEERDE WERKING

#### Lock functie

Om te voorkomen dat per ongeluk frequentie veranderen of onopzettelijk de transmissie, de verschillende aspecten van de FT-7800R de toetsen kunnen worden vergrendeld. De mogelijke vergrendelingsperiode combinaties zijn:

LK KEY: Alleen het frontpaneel toetsen en knoppen zijn vergrendeld microfoon uit (behalve voor de PTT-schakelaar).

LK DIAL: Alleen het frontpaneel DIAL is vergrendeld uit.

LK K + D: Zowel de DIAL en sleutels (inclusief microfoon knoppen) zijn uitgesloten.

LK PTT: de PTT-schakelaar is vergrendeld (TX niet mogelijk).

LK P + K: Zowel de toetsen (inclusief microfoon toetsen) en de PTT-schakelaar worden vergrendeld.

LK P + D: Zowel de PTT-schakelaar en DIAL zijn vergrendeld.

LK ALL: Alle bovenstaande zijn vergrendeld.

LK OFF: De Lock functie is uitgeschakeld.

Tot slot enkele of alle van de toetsen:

1. Houd in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot en voer de Set (Menu)odus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 21 (slot).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien

DIAL de knop om te kiezen tussen een van de vergrendeling

regelingen zoals het schema hierboven.

4. Wanneer u uw keuze hebt gemaakt, drukt u op de

[BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling,

Vervolgens houdt u op de [BAND (SET)]-toets voor

1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

5. Ontgrendelen van het panel switches en DIAL knoppen, selecteer

"LK OFF" in stap 3 hierboven.

#### KEYBOARD pieper

Een van de belangrijkste / button pieper nuttige feedback hoorbaar wanneer een toets / knop wordt ingedrukt.

Als u wilt dat om de pieptoon uit te schakelen:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 5 (BEEP).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien

DIAL de knop om de instelling te veranderen naar "OFF".

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan

nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)]

verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

5. Om de pieptoon weer op, selecteert u "toets" of "toets + SC (standaard)" in stap 3 hierboven.

KEY: De pieper klinkt als u op een willekeurige toets.

Toets + SC: De pieper klinkt wanneer u op een toets drukt, of wanneer de scanner stopt.

Pa3FTV

## 24 FT-7800R HANDLEIDING

### DISPLAY BRIGHTNESS

De FT-7800R display-verlichting is speciaal ontworpen om een hoge zichtbaarheid met een minimale onderbreking van uw "night vision" terwijl u rijdt. De helderheid van het display handmatig verstelbaar, met behulp van de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 11 (DIMMER).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop om een comfortabele helderheid niveau: DIM 1, DIM 2, DIM 3 of DIM.OFF (geen verlichting).
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

### RF ruisblokkering

Een speciale "RF ruisblokkering" functie is die op deze radio. Deze functie kunt u de ruisonderdrukking zodat alleen signalen van meer dan een bepaalde S-meter niveau zal de ruisonderdrukking. Voor het instellen van de RF ruisblokkering circuit voor de exploitatie, gebruik dan de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 32 (RF-SQL).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste sterkte niveau voor de ruisblokkering drempel (OFF, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, of S-VOL).
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 de tweede naar de afslag naar normale werking.
5. Ten slotte, draait u de SQL-knop volledig linksom.

## GEAVANCEERDE WERKING

### 25 FT-7800R HANDLEIDING

#### CHANNEL STAP SELECTIE

De FT-7800R de synthesizer biedt de optie van het gebruik van kanaal stappen van 5/10/12.5/15 / 20/25/50/100 kHz per stap, evenals een automatische stap selectie op basis van de huidige werkfrequentie ("AUTO"), een aantal van die van belang kunnen zijn voor uw besturingssysteem eisen. De FT-7800R is ingesteld in de fabriek in de "AUTO"-configuratie, die is waarschijnlijk voldoende voor de meeste operatie. Echter, als je moet het kanaal stap verhogingen, de procedure om dit te doen is heel eenvoudig; remember to get ingesteld op de gewenste

band

alvorens eventuele wijzigingen, zoals verschillende stappen kan worden geprogrammeerd voor elk band.

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 43 (STAP).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop voor de selectie van de nieuwe zender stap grootte.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik. 5 kHz en 15 kHz stappen zijn niet beschikbaar voor gebruik op meer dan 700 MHz.

#### ONTVANGENDE MODUS SELECTIE

De FT-7800R voorziet in automatische modus veranderen wanneer de radio is afgestemd op verschillende werkfrequentie. Echter, moet een ongewone ontvangen situatie voordoen waarin u moeten veranderen naar andere ontvangststand, de procedure om dit te doen is heel eenvoudig.

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 35 (RX MOD).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste ontvangststand.

AUTO: Automatische instelling standaard waarden

voor de geselecteerde frequentiebereik

FM: Frequentie Modulatie (Narrow FM)

AM: Amplitude Modulatie

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Tenzij u een dwingende reden om dat te doen, laat u de automatische modus Selectie functie op te besparen tijd en moeite bij het wisselen van banden. Als u

een wijziging in de modus voor een bepaald kanaal of station, dan kunt u altijd slaan dat een kanaal in het geheugen, zoals de instelling wordt opgeslagen samen met de frequentie-informatie.

**Pa3FTV**

## GEAVANCEERDE WERKING

### 26 FT-7800R HANDLEIDING

Repeater stations, meestal gelegen op bergtoppen of andere hoge locaties, een dramatische uitbreiding van de communicatie-bereik voor de lage-energie handbediende of mobiele zendontvangers.

De FT-7800R omvat een aantal kenmerken die maken repeater eenvoudige operatie en plezierig.

#### Repeater Verschuivingen

Uw FT-7800R is geconfigureerd, in de fabriek, voor de repeater shifts gebruikelijk in uw land. Terwijl de 144 MHz verschuiving zal 600 kHz; op 70 cm, de verschuiving kan worden 1,6 MHz, 7,6 MHz, of 5 MHz (USA versie).

Afhankelijk van de kant van de band waarin u actief zijn, de repeater-shift kan worden hetzij neerwaartse (-) of boven (+), en een van deze pictogrammen verschijnen aan de bovenkant van het LCD als repeater shifts zijn ingeschakeld.

#### Automatische Repeater SHIFT (ARS)

De FT-7800R biedt een handige automatische Repeater Shift-functie, waardoor de geschikte repeater shift automatisch moet worden toegepast wanneer u afstemt op de aangewezen repeater sub-banden in uw land. Deze sub-banden zijn hieronder weergegeven.

Als de ARS functie lijkt niet te werken, heeft u mogelijk per ongeluk uitgeschakeld.

#### Opnieuw inschakelen ARS:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 4 (ARS).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de instelling te veranderen naar "ON" (om Automatische Repeater Shift).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Met repeater shift geactiveerd, kunt u tijdelijk omgekeerde het zenden en ontvangen van frequenties deur ingedrukt te houden in de [TONE (HM / RV)] toets voor 1 / 2 seconde. Gebruik deze functie weer te geven de frequentie zenden zonder transmissie, en om te onderzoeken van de sterkte van signalen over een repeater uplink frequentie (om te bepalen al dan niet een bepaald station is binnen "Simplex" bereik, bijvoorbeeld).

#### Repeater BEDIENING

##### Europese versie

##### Versie A

##### 2-m

145,1 145,5

145,6 145,8

146,0 146,4 147,0 147,6 148,0

146,6 147,4

##### Euro Versie 1

##### Euro Versie 2

##### Versie A

##### 70-cm

440,0 445,0 450,0

438,20 439,45

433,00 433,40

The logo for Pa3FTV is displayed in a large, blue, 3D-style font. The letters are bold and have a slight shadow effect, giving them a three-dimensional appearance. The logo is positioned in the center-right of the page, overlapping the text area.

#### ARS-Repeater Subbands

### 27 FT-7800R HANDLEIDING

#### MANUAL Repeater SHIFT ACTIVERING

Als de ARS functie is uitgeschakeld, of als u behoefte aan een repeater verschuiving richting andere dan die van de ARS, kunt u dit instellen in de richting van de repeater-shift handmatig.

Om dit te doen:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 33 (RPT.MOD).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draait u de DIAL knop om de gewenste verschuiving tussen "RPT.-", "RPT.+" en "RPT.OFF."
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Het veranderen van de standaard Repeater Verschuivingen

Reist u naar een andere regio, moet u mogelijk om de standaard repeater shift zo zorgen voor compatibiliteit met de lokale vereisten.

Om dit te doen, volg dan de onderstaande procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 39 (shift).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draait u de DIAL knop voor de selectie van de nieuwe repeater shift grootte. De verschuiving moet een veelvoud van 50 kHz.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Als je gewoon een "vreemd" dat gesplitst moet je programma, veranderen niets aan de "standaard" herhaalde verschuivingen met behulp van dit menu-item! Voer het zenden en ontvangen van frequenties afzonderlijk, zoals aangegeven op pagina 33.

## Repeater BEDIENING

### **28** FT-7800R HANDLEIDING

#### CTCSS TONE FREQUENTIE (Hz)

67,0 69,3 71,9 74,4 77,0 79,7  
82,5 85,4 88,5 91,5 94,8 97,4  
100,0 103,5 107,2 110,9 114,8 118,8  
123,0 127,3 131,8 136,5 141,3 146,2  
151,4 156,7 159,8 162,2 165,5 167,9  
171,3 173,8 177,3 179,9 183,5 186,2  
189,9 192,8 196,6 199,5 203,5 206,5  
210,7 218,1 225,7 229,1 233,6 241,8

250,3 254,1 - - - -

## CTCSS BEDIENING

Veel repeater systemen vereisen dat een zeer-lage-frequentie-audio toon worden bovenop uw FM drager om activeren van de repeater. Dit helpt voorkomen dat valse activering van de repeater door radar of valse signalen van andere zenders. Deze toon-systeem, de zogenaamde "CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System), is opgenomen in uw FT-7800R, en is zeer eenvoudig te activeren.

CTCSS-installatie omvat twee maatregelen: het instellen van de Tone modus en vervolgens de vaststelling van de Toon frequentie. Deze acties worden opgezet door gebruik te maken van de [TONE (REV)]-toets ingedrukt en Set modus # 44 (TN FRQ).

1. Druk op de [TONE (REV)]-toets meerdere keren, zodat "ENC" verschijnt op het scherm, deze activeert de CTCSS

Encoder, waarmee repeater toegang.

1) U kunt een extra "DCS" pictogram weergegeven terwijl u op de [TONE (REV)]-toets in deze stap. We praten over de digitale code ruisblokkering systeem binnenkort.

2) U kan het "REV TN" aanduiding op het scherm, dit betekent dat de Reverse Tooninstellingen ruisblokkering systeem actief is, die dempt je FT-7800R de ontvanger als het ontvangt een oproep van de radio het verzenden van een afgedekte CTCSS toon. De "DEC" icoon knipperen op het display wanneer de Reverse Tooninstellingen ruisblokkering systeem geactiveerd is.

2. Druk op de [TONE (REV)]-toets nogmaals in bovenstaande stap zal veroorzaken "ENC DEC" aan verschijnen. Wanneer "ENC DEC" verschijnt, betekent dit dat de toon ruisblokkering systeem actief is, die dempt je FT-7800R de ontvanger totdat zij ontvangt een oproep van een andere radio-uitzending een bijpassende CTCSS toon. Dit kan helpen om uw radio stil totdat er een specifieke oproep wordt ontvangen, dat kan nuttig zijn tijdens gebruik in drukke gebieden.

3. Wanneer u uw keuze hebt gemaakt van de CTCSS-toon modus, houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 tweede op de Set-modus, dan draait u de DIAL knop Hiermee selecteert u Menu # 44 (TN FRQ). Dit menu maakt het mogelijk om van de CTCSS-toon frequentie moet worden gebruikt.

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om aanpassing van de CTCSS-frequentie.

5. Draai de DIAL knop

totdat de display geeft de toon Frequentie u moeten worden gebruikt.

6. Wanneer u uw keuze hebt gemaakt, drukt u op CTCSS / DCS-BEDIENING

## 29 FT-7800R HANDLEIDING

### CTCSS / DCS-BEDIENING

de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, Vervolgens houdt u op de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Uw repeater kan al dan niet opnieuw over een CTCSS toon - sommige systemen alleen gebruik CTCSS om de toegang tot de repeater, maar niet door langs bij het verzenden.

Als de S-Meter deflects, maar de FT-7800R is niet passeren audio, drukt u op [TONE (REV)] toets zodat "ENC" verschijnt - dit staat je te horen dat al het verkeer op het kanaal wordt ontvangen.

### DCS BEDIENING

Een andere vorm van toon toegangscontrole wordt digitale code ruisblokkering, of DCS. Het is een nieuwere, geavanceerde systeem toon die in het algemeen meer immuniteit tegen valse semafoondiensten dan CTCSS. De DCS encoder / decoder is ingebouwd in uw FT-7800R en de bediening is zeer vergelijkbaar met die zojuist beschreven voor CTCSS. Uw repeater systeem kan worden geconfigureerd voor DCS; zo niet, het is vaak heel nuttig zijn bij Simplex operatie als uw vriend (en) gebruik zendontvangtoestellen uitgerust met dit geavanceerde functie.

Net als in CTCSS operatie, DCS vereist dat u de Klankregeling tot DCS en dat u een Tooninstellingen Code.

1. Druk op de [TONE (REV)]-toets ingedrukt totdat "DCS" verschijnt op het scherm, deze activeert de DCS encoder / decoder.
2. Nu, houdt in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 tweede op de Set-modus, dan draait u de DIAL knop Hiermee selecteert u Menu # 9 (DCS.COD).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de aanpassing van de DCS-code.
4. Draai de DIAL knop om de gewenste DCS-code (een drie-cijferig nummer).
5. Wanneer u uw keuze hebt gemaakt, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 seconde te verlaten naar normaal gebruik.

Vergeet niet dat de DCS is een coderen / decoderen systeem, zodat uw ontvanger blijft gedempt totdat er een bijpassende DCS-code wordt ontvangen op een inkomend bericht. Schakel de DCS-off wanneer u alleen stemming rondom de band!

CTCSS BEDIENING

DCS-CODE

023 025 026 031 032 036 043 047 051 053  
 054 065 071 072 073 074 114 115 116 122  
 125 131 132 134 143 145 152 155 156 162  
 165 172 174 205 212 223 225 226 243 244  
 245 246 251 252 255 261 263 265 266 271  
 274 306 311 315 325 331 332 343 346 351  
 356 364 365 371 411 412 413 423 431 432  
 445 446 452 454 455 462 464 465 466 503  
 506 516 523 526 532 546 565 606 612 624  
 627 631 632 654 662 664 703 712 723 731  
 732 734 743 754 - - - - -



### 30 FT-7800R HANDLEIDING

#### TONE ZOEKEN SCANNEN

In die situaties waarin u niet weet wat de CTCSS of DCS toon wordt gebruikt door een ander station of stations, kan je de radio te luisteren naar het inkomende signaal en scannen op zoek naar de toon die wordt gebruikt. Twee dingen moet onthouden in dit verband:

? U moet er zeker van zijn dat uw repeater gebruikt dezelfde toon type (CTCSS vs DCS).

? Sommige repeaters doen niet voorbij de CTCSS-toon; u zou kunnen hebben om te luisteren naar het station (s) zenden op de repeater uplink (input) frequentie zodat Tooninstellingen Zoeken Scanning aan het werk.

Te scannen op de toon in gebruik:



1. Zet de radio-up voor zowel CTCSS of DCS Decoder operatie (zie de vorige discussie).

In het geval van CTCSS, "ENC DEC" verschijnt op het scherm, in het geval van DCS, "DCS" verschijnt op het display.

2. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

3. Draai de knop naar DIAL Menu # 44 (TN FRQ) wanneer CTCSS is geselecteerd, of Menu # 9 (DCS.COD) tijdens DCS-operatie.

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets om de aanpassing van de geselecteerde menu-item.

5. Druk op de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig om het scannen te starten voor de binnenkomende CTCSS of DCS toon / code.

6. Wanneer de radio detecteert de juiste toon of code, zal het stoppen op die toon / code, en audio mogen passeren.

Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig te vergrendelen in dat toon / code, dan houdt u in de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2 seconde voor het opslaan van de nieuwe instelling en de afslag naar normale werking.

Als de toon Scan functie detecteert geen toon of code, het zal blijven scan onbepaalde tijd. Wanneer dit gebeurt, kan het zijn dat het andere station is niet verzenden eventuele toon. U kunt op de [SCAN (SEL)]-toets om een einde te maken de scan op elk gewenst moment. Tooninstellingen Scanning werken, hetzij in de VFO of Memory modi.  
CTCSS / DCS-BEDIENING

### **31 FT-7800R HANDLEIDING**

CTCSS / DCS-BEDIENING

SPLIT TONE BEDIENING

De FT-7800R kan worden bediend in een Split Tooninstellingen configuratie via het Set-modus.

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 41 (SPLIT).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om "ON" (om de Split Tooninstellingen functie).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Wanneer de Split Tooninstellingen functie is geactiveerd, kunt u de volgende aanvullende parameters na de "DCS"-parameter te selecteren, terwijl de toon door te drukken op de [TONE (REV)] sleutel:

D: DCS Encode alleen

(de "DCS" pictogram knippert tijdens de operatie)

ENC DCS: Encodeert een CTCSS Tone en decodeert een DCS-code

(de "DCS" en "ENC" iconen zal verschijnen tijdens het gebruik)

D-DEC: Encodeert een DCS-code en decodeert een CTCSS Tooninstellingen

(de "DCS" pictogram knippert en de "DEC" pictogram zal verschijnen tijdens het gebruik)

Selecteer de gewenste modus, uit de selecties hierboven weergegeven.

**Pa3FTV**



## 32 FT-7800R HANDLEIDING

De FT-7800R biedt een breed scala van geheugensysteem middelen. Deze omvatten:

? "Reguliere" Memory-kanalen, waaronder:

? 1000 "Standard" geheugen kanalen, genummerd "000" door "999".

? 5 Home-kanalen, die de opslag en het snel terugroepen van een prime frequentie op elke operationele band.

? 50 sets van band-rand herinneringen ook bekend als "Programmable Memory Scan" kanalen, label "L1/U1" via "L50/U50."

? 20 Geheugen Banken, het label "BANK1" via "BANK20." Elke geheugenbank kan worden toegewezen van de "standaard" Memory-kanalen.

? 5 "Hyper-Memory" Kanalen

? 10 "Weer Broadcast"

Kanalen

MEMORY BEDIENING

REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING

Geheugen-opslag

1. Selecteer de gewenste frequentie, terwijl de bedrijfslasten in de VFO-modus. Wees er zeker van stellen die de gewenste CTCSS of DCS tonen, alsmede de eventuele gewenste repeater gecompenseerd. De kracht niveau kunnen ook worden ingesteld op dit moment, als u wilt opslaan.

2. Houd in de [V / M (MW)]-toets voor 1 / 2 seconde. Een geheugen nummer zal verschijnen (knipperend) op het display.

3. Binnen tien seconden van het indrukken van de [V / M (MW)]-toets, het gebruik de DIAL knop of de microfoon van [UP] / [DWN] toetsen om het gewenste geheugen kanaal voor de opslag (als het kanaal is reeds bezet door de gegevens die eerder de "Kanaalfrequentieklasse" notatie verschijnt op het display).

4. Hechten aan een alfa / numerieke naam "Tag" naar het geheugen,

houdt u in de [V / M (MW)]-toets voor 1 / 2, tweede,

ga dan naar de volgende stap, anders drukt u op de

[V / M (MW)]-toets kortstondig om de binnenkomst en uitgang naar de normale werking.

**Pa3FTV**

WX10  
WX9  
WX8  
WX7  
WX6  
WX5  
WX4  
WX3  
WX2  
WX1  
HOME Kanalen  
(5 kanalen)  
L50/U50  
L49/U49  
L3/U3  
L2/U2  
L1/U1  
000  
999  
998  
003  
002  
001  
Standaard geheugen kanalen  
(1000 kanalen)  
PMS Memory Kanalen  
(50 sets)  
1-HP  
2-HP  
3-HP  
4-HP  
5-HP  
850 MHz Band  
430 MHz Band  
250 MHz Band  
350 MHz Band  
144 MHz Band  
Regelmatige Memory Kanalen  
Hyper Memory Kanalen  
(5 kanalen)  
Weer Broadcast Channels  
(10 kanalen)

### **33 FT-7800R HANDLEIDING**

#### **MEMORY BEDIENING**

#### **REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING**

Voeg aan een Alpha-numerieke "Tag" op een Memory

1. Na het indrukken van en deelneming in de [V / M (MW)] toets

stap 4 hierboven, draait u de DIAL knop voor de selectie van de eerste

teken in de naam die u wilt opslaan, de druk op de

[BAND (SET)] toets tijdelijk over naar het volgende teken. Letters, cijfers en symbolen zijn beschikbaar voor opslag.

2. Opnieuw draait u de DIAL knop om de gewenste letter, cijfer of symbool, dan drukt u op de

[BAND (SET)] toets tijdelijk over naar het volgende teken van de sleuf. Als u een

vergissing maakt, drukt u op de microfoon's [DWN] knop te verplaatsen

terug naar de vorige karakter van de sleuf en vervolgens opnieuw selecteren van de

juiste letter, nummer of symbool.

3. Herhaal de bovenstaande stap om het resterende brieven,

cijfers of symbolen van het gewenste label. Een totaal van zes

tekens mogen worden gebruikt bij de creatie van een label.

4. Als je klaar bent met de creatie van het label, drukt u op

Houd in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot en

Sla het etiket en de afslag naar normaal gebruik.

Opslag van Onafhankelijke Transmit Frequenties ( "Odd splitst")

1. Bewaar de ontvangst van de frequentie volgens de methode reeds beschreven.

2. Wend u tot de gewenste frequentie zenden, dan houdt u in de [V / M (MW)]-toets voor

1 / 2 seconde.

3. Binnen tien seconden van het indrukken van de [V / M (MW)] te drukken, gebruikt u de DIAL knop of de microfoon

[UP] / [DWN] toetsen om hetzelfde geheugen kanaalnummer zoals gebruikt in stap 1 hierboven.

4. Houd de PTT-schakelaar, dan ingedrukt te houden en de [V / M (MW)]-toets voor

1 / 2 seconde terwijl u de PTT-schakelaar om de binnenkomst en uitgang naar de normale werking.

Dit zal niet leiden tot transmissie; plaats, zij signalen de microprocessor dat een aparte

zenden frequentie wordt geprogrammeerd in dat geheugen registreren.

Wanneer u een geheugenkaart die onafhankelijk - opgeslagen zenden en ontvangen van frequenties, de aanduiding "" verschijnt in het display.

### 34 FT-7800R HANDLEIDING

#### Memory Recall

1. Terwijl die in de VFO-modus, drukt u op de [V / M (MW)] toets kortstondig om de Memory-modus.

2. Draai de DIAL knop om de gewenste kanaal. Als u drukt op de [MHz (PRI)]-toets kortstondig, dan draait u de DIAL knop, kun je blader door het geheugen kanalen met een snelheid van 10 kanalen per klik van de wijzerplaat.

3. Bij het selecteren van een geheugen kanaal dat is een alfa-numerieke "Tag" (label) gevoegd, druk op de microfoon van [B]-toets tijdelijk over te schakelen de Memory Channel scherm tussen de "Frequentie" formaat en "Alpha-numerieke Tag" formaat.

4. Om terug te keren naar de VFO-modus, drukt u op de [V / M (MW)]-toets kortstondig opnieuw. Wanneer de radio is al ingesteld op de Memory-modus, een eenvoudige manier te herinneren aan herinneringen is om de microfoon van de sleutel in het geheugen kanaalnummer. Bijvoorbeeld, te herinneren aan het geheugen kanaal # 4, drukt u op [0]? [0]? [4].

#### Geheugen Offset Tuning

Zodra u een bijzondere herinnering geheugen kanaal, kunt u gemakkelijk tune uit dat kanaal, alsof je in de "VFO" modus.

1. Met de FT-7800R in de "MR" (Memory Recall)-modus, selecteert u de gewenste geheugen kanaal.

2. Druk nu op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, de "MT" icoon verschijnt op het display.

3. Draai de DIAL knop, zoals gewenst, om af te stemmen op een nieuwe frequentie. De synthesizer stappen geselecteerd voor VFO operatie op de lopende band worden de stappen die tijdens Memory Tuning.

4. Als u houdt in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2 seconde tijdens Memory Tuning, de gegevens zal nu zijn gekopieerd naar VFO, hoewel de originele inhoud intact blijven op de eerder opgeslagen kanaal.

5. Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke frequentie geheugen, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig. De "MT" pictogram verdwijnt.

#### MEMORY BEDIENING

#### REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING

**35 FT-7800R HANDLEIDING**  
**MEMORY BEDIENING**  
**REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING**  
**Deleting Memories**

**Pa3FTV**

Met 1000 "Reguliere" herinneringen beschikbaar (met uitzondering van het geheugen kanaal "1") is er vaak zijn situaties waarin u wellicht wens om het geheugen te verwijderen bepaalde frequenties. De procedure

voor het verwijderen van een kanaal is heel eenvoudig:

1. Druk op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig, om in de Memory-modus.
2. Houd in de [V / M (MW)]-toets voor 1 / 2, tweede, dan draait u de DIAL knop om te selecteren het geheugen-kanaal te worden geschrapt. Merk op dat het geheugen kanaal "1" kan niet worden verwijderd.
3. Druk op de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig. De display zal terugkeren naar het geheugen kanaal "1." Als je draai de DIAL knop naar de locatie die u zojuist hebt verwijderd, zult u merken dat het is nu onzichtbaar.

Opmerking: Eenmaal verwijderd, het kanaal gegevens kunnen niet worden teruggevorderd.

**HOME Channel Memory**

Een speciale one-touch "HOME" kanaal beschikbaar zijn (een voor elk van de vijf operationele banden), om snel te kunnen terugroepen van een favoriet frequentie op elke band.

HOME opslag geheugen is eenvoudig uit te voeren:

1. Selecteer de gewenste frequentie, terwijl de bedrijfslasten in de VFO-modus. Zeker te stellen die gewenste CTCSS of DCS tonen, alsmede de eventuele gewenste repeater gecompenseerd. De macht niveau kan ook worden ingesteld op dit moment, als u wilt opslaan.
2. Houd in de [V / M (MW)]-toets voor een tweede. Een geheugen nummer verschijnt (knipperend) op het display.
3. Terwijl het geheugen kanaalnummer knippert, druk gewoon op de [TONE (HM / RV)]-toets. De frequentie en andere gegevens (indien aanwezig) zal nu worden opgeslagen in de speciale HOME kanaal register.
4. U mag herhaal dit proces op de andere operationele banden.
5. Te wijzen op de HOME-kanaal, druk op de [V / M (MW)]-toets kortstondig terwijl de bedrijfslasten in de MR-modus. Van de VFO-modus, drukt u op de [V / M (MW)]-toets tweemaal. Terwijl u actief zijn op de Home kanaal, een "H" icoon verschijnt op het display. U kan ook als bijlage bij een Alpha-numerieke "Label" om een Home-kanaal:
  1. Wijzen op de HOME-kanaal dat u wilt append een etiket.
  2. Houd in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 seconde om het invoeren van de Set-modus.
  3. Draai de knop naar DIAL Menu # 24 (NM wrt).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets twee keer, dan draait u de DIAL knop en selecteer het eerste teken in de naam die u wilt  
BAND  
FREQUENTIE  
USA VERSIE EXP VERSION  
144 MHz Band Ham 146,520 MHz 144,000 MHz  
250 MHz Band 250,000 MHz 250,000 MHz  
350 MHz Band 350,000 MHz 350,000 MHz  
430 MHz Band Ham 446,000 MHz 430,000 MHz  
850 MHz Band 850,000 MHz 850,000 MHz  
DEFAULT HOME KANALEN

### **36 FT-7800R HANDLEIDING**

slaan, de druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig tot gaan naar het volgende teken. Letters, cijfers en symbolen zijn beschikbaar voor opslag.

5. Opnieuw draait u de DIAL knop om de gewenste letter, nummer of symbool en druk op de [BAND (SET)]-toets tijdelijk over naar het volgende teken van de sleuf. Als u een fout maakt, drukt u op de microfoon's [DWN] knop om terug te gaan naar het vorige karakter van de sleuf en vervolgens opnieuw selecteren van de juiste letter, cijfer of symbool.

6. Herhaal de bovenstaande stap om het resterende brieven, cijfers of symbolen van het gewenste label. Een totaal van zes tekens mogen worden gebruikt bij de creatie van een label.

7. Als je klaar bent met de creatie van het label, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan op het etiket, dan houdt u in de [BAND (SET)]-toets kortstondig voor 1 / 2, tweede tot en normaal gebruik.

8. Bij het herinneren aan de binnenlandse zender die als bijlage een alfa-numerieke "Tag" (label), drukt u op de microfoon van [B]-toets kort ingedrukt om de Home kanaal display tussen de "Frequentie" formaat en "Alpha-numerieke Tag" formaat.

Menu # 16 (HM / REV) kunt de configuratie van de manier waarop u kunt de "HOME" kanaal. Zie pagina 70.

Memory Bank Exploitatie

Memory Bank Opdracht

1. Herinneren aan de geheugen-kanaal te worden toegewezen aan een Memory Bank. Geheugenkanalen L1/U1 ~ L50/U50 (band / scannen beperken herinneringen) kan niet worden toegewezen aan een Memory Bank.

2. Houd in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, Vervolgens draait u de DIAL knop voor de selectie van de Memory Bank je wilt als de Memory Bank voor dit kanaal ("BANK1" ~ "BANK20").

3. Houd in de [V / M (MW)]-toets voor 1 / 2, tweede tot en blokkeren in de geselecteerde Memory Bank, druk vervolgens op de [V / M (MW)]-toets kortstondig te kopiëren het geheugen kanaal gegevens in het Memory Bank.

1) U mag een geheugen kanaal in verschillende Geheugen Banken.

2) De PMS geheugen kanalen (L1/U1 via L50/U50) kan niet worden toegewezen aan een Memory Bank.

MEMORY BEDIENING

REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING

Memory Channel

CH 000 145,000 MHz

CH 001 145,500 MHz

CH 002 435,000 MHz

CH 003 435,500 MHz

CH 004 145,800 MHz

CH 005 436,000 MHz

CH 006 128,800 MHz  
CH 997 145,620 MHz  
CH 998 436,780 MHz  
CH 999 128,600 MHz  
Memory Bank "5"  
Air Band Kanalen  
Memory Bank "4"  
Club Kanalen  
Memory Bank "3"  
Alle Amateur Band Kanalen  
Memory Bank "1"  
144 MHz Amateur Band Kanalen  
Memory Bank "2"  
430 MHz Amateur Band Kanalen

### **37 FT-7800R HANDLEIDING**

#### Memory Recall Bank

1. Zet de radio naar de Memory-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
2. Houd in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, vervolgens draait u de DIAL knop voor de selectie van de Memory Bank (bank "1" ~ "BANK20").
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig te vergrendelen in de geselecteerde Memory Bank.
4. In de Memory Bank wijze van functioneren, kunt u alleen selecteren geheugenkanalen binnen de huidige Memory Bank.
5. Als u de Memory Bank naar een andere bank, houdt in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2 seconde, nu draaien de DIAL knop voor de selectie van de nieuwe Memory Bank, druk vervolgens op de [BAND (SET)]-toets kortstondig te vergrendelen in de nieuwe Memory Bank.
6. Te verlaten Memory Bank operatie, houdt in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, dan draait u de DIAL knop, selecteer "NOBANK;" nu druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig.

#### Verwijderen van een Memory Kanaal vanaf een Memory Bank

1. In de Memory Bank modus, herinneren aan de geheugen-kanaal te worden geschrapt van de Memory Bank.
2. Houd in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, dan houdt u in de [V / M (MW)]-toets voor 1 / 2 seconde. Het kanaal zal nu worden geschrapt van de Memory Bank, maar het geheugen register zelf zal nog steeds beschikbaar in de non-Bank-modus.

#### Geheugen Alleen Mode

Zodra het geheugen kanaal programmering is voltooid, kunt u de radio in een "Memory Slechts" modus, waarbij VFO operatie onmogelijk is. Dit kan met name handig tijdens openbardienstverleningstaak evenementen waar een aantal exploitanten kunnen worden met behulp van de radio voor eerste keer, en ultieme eenvoud van kanaal selectie is gewenst.

#### Om de radio in de Memory Alleen modus:

1. Zet de radio uit te schakelen.
  2. Houd in de [MHz (PRI)]-toets ingedrukt terwijl u de radio aan.
  3. Draai de DIAL knop te selecteren (F-6 M-ONLY) optie
- Vervolgens houdt u op de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2 seconde.

Om terug te keren naar normale werking, herhaal de bovenstaande stappen.

#### MEMORY BEDIENING

#### REGULIERE geheugenkanaal BEDIENING

## 38 FT-7800R HANDLEIDING

### MEMORY BEDIENING

#### HYPER geheugenkanaal BEDIENING

De FT-7800R meestal winkels, in het geheugen, de frequentie en sommige aspecten van operationele status (zoals VFO scan, CTCSS / DCS-gegevens, repeater shift, vermogen, enz.). Echter, de "Hyper Memory"-modus kunt u het opslaan van de totale huidige configuratie van de radio in een speciale "Hyper" geheugen bank.

#### Hyper Memory opslag

1. Stel de zendontvangtoestel volgens de gewenste configuratie.
2. Houd in, voor twee seconden, de Hyper Geheugen toets ([1] door [5]), wat overeenkomt met de Hyper Memory kanaal dat u wilt bewaar deze configuratie.

#### Hyper Memory Recall

Druk op de juiste Hyper Memory-toets ([1] door middel van [5]) te herinneren aan de gewenste Hyper Memory kanaal.

Op Hyper Memory Channels "2" door

"5," de huidige (originele) configuratie

verloren wanneer u herinneren aan een andere Hyper Memory Kanaal.

Om dit te voorkomen, houdt u

in de (huidige) Hyper Memory-toets voor het opslaan van de huidige configuratie in dat Hyper Memory Channel vóór HERINNEREND anothé Hyper Memory Channel, of Menu # 17 (Hyper) om de functie Automatische Schrijven voor alle Hyper Herinneringen, met inbegrip Hyper Memory "1." Zie pagina 70 voor details.

**Pa3FTV**



### **39 FT-7800R HANDLEIDING**

#### **MEMORY BEDIENING**

#### **WEER BROADCAST KANAALS BEDIENING**

De VHF Weer Broadcast Station Memory Kanaal Bank is voorgeprogrammeerd op de fabriek, voor een snelle selectie van NOAA weersinformatie stations.

1. Houd in de [LOW (ACC)]-toets voor 1 / 2, tweede te wijzen op de Weer Broadcast Station Memory Channel Bank.

2. Draai de DIAL knop om de gewenste Weer Broadcast kanaal.

3. Als u wilt scannen deze bank om te zoeken naar luider stations, gewoon op de PTT-schakelaar. Wanneer de scanner pauzes op een zender, drukt u op de DVS-toets eenmaal een einde te maken aan het kan, of druk op het twee keer opnieuw op te starten de scan.

4. Om af te sluiten om de normale werking, houdt in het [LOW (ACC)]-toets voor 1 / 2 seconde.

#### **Severe Weather Alert**

In geval van extreme weersomstandigheden stoornissen, zoals stormen en orkanen, de NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) stuurt een waarschuwing weer vergezeld door een 1050 Hz toon en later weer op een van de NOAA weer kanalen.

#### **CH FREQUENTIE**

1 162,550 MHz

2 165,400 MHz

3 162,475 MHz

4 162,425 MHz

5 162,450 MHz

#### **CH FREQUENTIE**

6 162,500 MHz

7 162,525 MHz

8 161,650 MHz

9 161,775 MHz

10 163,275 MHz

#### 40 FT-7800R HANDLEIDING

De FT-7800R kunt u scannen gewoon het geheugen kanalen, de gehele operationele band, of een deel van die band. Het zal stoppen op signalen tegengekomen, dus u kunt praten met de zender (s) op die frequentie, als je wilt.

Scanning werking is in principe hetzelfde in elk van de bovengenoemde modi. Voordat je begint, neem een moment voor de selectie van de manier waarop je zou willen dat de scanner voor het scannen hervat nadat het stopt op een signaal.

Instellen van de Scan-CV Techniek

Drie opties voor de Scan-modus Hervatten zijn beschikbaar:

**BUSY:** In deze modus wordt de scanner zal stoppen op een signaal dat ontmoetingen. Twee seconden nadat de vervoerder is gedaald, omdat het andere station (s) niet langer de transmissie, de scanner zal worden hervat.

**TIJD:** In deze modus de scanner zal stoppen op een signaal dat ontmoetingen, en zal er voor vijf seconden. Als u geen actie ondernemen om de scanner binnen vijf seconden de scanner wordt ook hervat als de stations zijn nog steeds actief.

**HOLD:** In deze modus wordt de scanner zal stoppen op een signaal dat ontmoetingen. Het zal niet opnieuw automatisch; DIAL draai aan de knop om opnieuw te beginnen scannen als u wilt hervatten.

Als u de Scan-modus Resume:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 37 (SCAN).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste scan-modus hervatten.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Opmerking: De standaardinstelling voor dit menu-item is "BUSY".

SCANNEN

**Pa3FTV**

## 41 FT-7800R HANDLEIDING

### VFO SCANNEN

Deze modus laat je voor het scannen van de gehele huidige band.

1. Selecteer de VFO-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
2. Houd in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, dan draait u de DIAL knop om selecteert u de bandbreedte voor de VFO scanner. Beschikbaar selecties zijn  $\pm 1$  MHz,  $\pm 2$  MHz,  $\pm 5$  MHz, ALL, PMS-X, en band.

ALL: De scanner zal vegen alle frequenties tussen 108 tot 520 MHz en 700 -999,990 MHz.

PMS-X: De scanner zal vegen frequenties binnen de momenteel geselecteerde PMS frequentie pair (X is PMS geheugen kanaalnummer). Zie pagina 45 voor details.

BAND: De scanner zal vegen frequenties alleen op de lopende band.

3. Druk op de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig om het scannen te starten.

4. De "P-XX" indicatie verschijnt op het display als u zich PMS scannen, terwijl de "P SC" indicatie verschijnt op de display wanneer andere scannen modi zijn betrokken.

5. Als en wanneer de scanner ontmoetingen een signaal sterk genoeg is om de ruisonderdrukking, de scanner stoppen tijdelijk; de decimale punt van het frequentie-display knippert tijdens deze "Pauze" conditie.

6. De scanner zal vervolgens hervatten volgens de Scan-Hervatten modus is geselecteerd in het vorige sectie.

7. Te annuleren scannen, drukt u op de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig opnieuw (of druk op de microfoon van de PTT-toets).

1) Als je begint met het scannen, de FT-7800R wordt veranderende frequentie in de opwaartse richting. Als u wilt wijzigen richting van de scan, terwijl het is aan de gang, DIAL draai aan de knop met een klik in de tegenovergestelde richting (in dit geval, een klik in tegenwijzerzin). U ziet de scanner omdraaien en verandering frequentie beneden!

2) te drukken en het bedrijf in de microfoon van [UP] of [DWN] toets zal de scanner voor sweep frequenties alleen op de lopende band. Als u wilt dat de scanner niet te worden beperkt tot de lopende band, je kan veranderen Menu # 46 (VFO.BND) zodat de scanner hop aan de lage kant van de hoogste band wanneer de VFO frequentie bereikt hoge einde van de lopende band (of vice versa). Zie pagina 75 voor details.

### SCANNEN

## 42 FT-7800R HANDLEIDING

### MEMORY SCANNEN

Geheugen scannen is eveneens gemakkelijk te leiden:

1. Zet de radio naar de Memory-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
2. Druk op de [SCAN (SEL)]-toets om het scannen.
3. Zoals met VFO scannen, de scanner zal stoppen op een signaal aangetroffen dat sterk genoeg om de ruisblokkering; het zal dan hervatten scannen volgens de Scan-Hervatten modus ingesteld voorheen.
4. Te annuleren scannen, drukt u op de [SCAN (SEL)] toets (of druk op de microfoon van de PTT toets).

U kan tot het geheugen kanaalscan door ingedrukt te houden in de microfoon de [UP] of [DWN] toets.

Hoe Skip (weglaten) een kanaal Tijdens Memory Scan Exploitatie

Sommige Continuwerkende vervoerder stations zoals een Weer Broadcast station ernstig zal belemmeren scanner functioneren als u de "Carrier Drop" Scan-CV-modus, als de inkomende signaal zal niet onderbreken lang genoeg zijn om het zendontvangtoestel te hervatten scannen. Deze kanalen mei be "-Overgeslagen" tijdens het scannen, als je wilt:

1. Zet de radio naar de Memory-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
2. Draai de DIAL knop en selecteer het Memory kanaal worden overgeslagen tijdens het scannen.
3. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
4. Draai de knop naar DIAL Menu # 40 (SKIP).
5. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop op "SKIP." De huidige Memory Channel zal nu worden genegeerd tijdens het scannen. De kleine "SKIP" pictogram wordt ook weergegeven wanneer u herinneren aan de "Overgeslagen" geheugen kanaal handmatig. Het "slechts" selectie wordt gebruikt voor "Preferentiële Memory Scan", beschreven in de volgende kolom.
6. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.
7. Opnieuw instituut een kanaal in de loop scannen, selecteert u "OFF" in stap 5 hierboven (de "Overgeslagen" kanaal blijft bereikbaar via handmatige kanaal selectie methoden gebruik te maken van de DIAL knop in de MR-modus, al of niet is vergrendeld uit het scannen lus).

### SCANNEN

## 43 FT-7800R HANDLEIDING

### SCANNEN

### MEMORY SCANNEN

#### Preferentiële Geheugen scannen

De FT-7800R Ook kunt u een "Preferentiële Scan List" van de kanalen die u kan "vlag" in het geheugen systeem. Deze kanalen zijn aangeduid door een "?" pictogram wanneer u ze hebt geselecteerd, een door een, voor de Preferentiële Scan List.

Wanneer u inleiding geheugen scannen, te beginnen op een kanaal met de "?" Symbool toegevoegd, alleen de kanalen met de "?" pictogram wordt gescand. Als u inleiding scannen op een zender die niet de "?" symbool toegevoegd, u scant alle kanalen, waaronder die met de "?" symbool toegevoegd.

Hier is de procedure voor het instellen en gebruiken van de preferentiële Scan Lijst:

1. Druk op de [V / M (MW)]-toets kortstondig om de Memory Recall-modus, als u niet met behulp van reeds herinneringen.
2. Draai de DIAL knop om het kanaal te kiezen die u wenst toe te voegen aan de preferentiële Scan List.
3. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
4. Draai de knop naar DIAL Menu # 40 (SKIP).
5. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop op "ONLY." Het huidige kanaal is opgenomen op de "Preferentiële Scan Lijst."
6. Wanneer u uw keuzes hebt gemaakt, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, Vervolgens houdt u op de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot en afrit naar de normale operatie.
7. Als u een kanaal uit de Preferentiële Scan lijst, selecteert u "OFF" in stap 5 hierboven.

**Pa3FTV**

Tot inleiding van Preferentiële Memory Scan:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 38 (SCN MD).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om "ALLEEN".
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.
5. Druk nu op de [BAND (SET)]-toets kort in te leiden Preferentiële Geheugen scannen. Alleen de zenders die de "?" Symbool toegevoegd aan het kanaal nummer worden gescand.
6. Te annuleren Preferentiële Geheugen scannen, selecteert u "MEM" in stap 3 hierboven.

#### 44 FT-7800R HANDLEIDING

##### Memory Bank Scan

Als de Memory Bank functie is ingeschakeld, de scanner veegt alleen geheugen kanalen in de huidige Memory Bank. Echter, als de Memory Bank Link Scan functie is ingeschakeld, mei sweep het geheugen kanalen in verschillende Geheugen Banken die u hebt geselecteerd. Om de Memory Bank Link Scan functie:

1. Zet de radio naar de Memory-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
  2. Houd in de [SCAN (SEL)]-toets voor 1 / 2, tweede, Vervolgens draait u de DIAL knop voor de selectie van de eerste Memory Bank (bank "1" ~ "BANK20") die u wenst te vegen met behulp van Memory Bank Link Scan.
  3. Druk op de [SCAN (SEL) toets kortstondig. De huidige Memory Bank zal nu worden geveegd tijdens Memory Bank Scan. Een "komma" zal worden toegevoegd op de Memory Bank aantal indicatie.
  4. Herhaal stappen 2 en 3 hierboven, op append de "komma" naar een andere Memory Banken u wenst te vegen.
  5. Nu, houdt in de [SCAN (SEL) verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot inleiding scannen.
  6. Als u een Memory Bank van de Memory Bank Link Scan, herhaal stap 2 en 3 hierboven, het verwijderen van de "komma" van de Memory Bank aantal indicatie.
- Weer Alert Scan
- Met deze functie kunt u controleren of een Weer Broadcast Memory Kanaal terwijl die op een VFO-scan of Memory kanaalscan.
- Als het weer Alert Scan functie is ingeschakeld, de FT-7800R zal controleren Weer Broadcast Geheugen kanalen voor activiteiten om de vijf seconden vast terwijl die op een VFO scan of Memory kanaalscan.
- Om de Weer Alert Scan functie:
1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
  2. Draai de knop naar DIAL Menu # 48 (WX ALT).
  3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop op "ALT.ON" (zodat de Weer Alert Scan-functie).
  4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.
  5. Het uitschakelen van de Weer Alert Scan functie, selecteert u "ALT.OFF" in stap 3 hierboven.
- Als het weer Alert Scan functie is ingeschakeld, de Scan-modus Hervatten is vastgesteld naar "TIME".
- MEMORY SCANNEN  
SCANNEN

## 45 FT-7800R HANDLEIDING

### SCANNEN

#### PROGRAMMEERBARE (BAND LIMIET) MEMORY SCAN (PMS)

Met deze functie kunt u instellen dat sub-band limieten voor zowel scannen of handmatige VFO operatie.

U kunt bijvoorbeeld met het opzetten van een grenswaarde (in Noord-Amerika) van 144,300 MHz tot 148,000 MHz, teneinde te voorkomen ingreep in de SSB / CW "Weak Signal" deel van de band minder dan 144.300 MHz. Hier is hoe u dit moet doen:

1. Zet de radio aan de VFO-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.

2. Met behulp van de technieken geleerd eerder, op te slaan in het geheugen 144,300 MHz Kanaal "L1" (de "L" wijst de Tweede sub-band limiet).

3. Ook slaan 148,000 MHz in het geheugen Kanaal "U1" (de "U" geeft aan de Boven - sub-band limiet).

4. Overschakelen naar de Memory-modus door op de [V / M (MW)] toets eenmaal, dan draait u de DIAL knop te selecteren Geheugen Kanaal "L1".

5. Druk op de [BAND (SEL)]-toets om te beginnen even PMS operatie, de ""-label zullen verschijnen op het display.

Tuning en scannen (die door het indrukken van de [SCAN (SEL)]-toets kortstondig) zal nu worden beperkt in het net geprogrammeerde bereik.

6. Vijftig paren Band Limit herinneringen, gelabeld L1/U1 via L50/U50, beschikbaar zijn.

U kunt dus de bovenste en onderste grenzen werking van een aantal bands, als je wilt.

**Pa3FTV**

## **46 FT-7800R HANDLEIDING**

### **"PRIORITY CHANNEL" SCANNEN (DUAL WATCH)**

De FT-7800R's scannen functies omvatten een twee-kanaals scannen capaciteit die het mogelijk maakt u te opereren op een VFO, Geheugen kanaal, Home kanaal, of Broadcast Weather Channel,

terwijl het periodiek controleren van een door de gebruiker gedefinieerde "Prioriteit" Memory kanaal voor de activiteit. Als een station is ontvangen op de "Prioriteit" Kanaalinstelling die sterk genoeg is om de ruisblokkering, de scanner pauze op dat het station in overeenstemming met de Scan-modus Hervatten instellen via Menu # 37 (SCAN). Zie pagina 73.

Hier is de procedure voor het activeren van Priority Channel Dual Watch operatie:

VFO Prioriteit

1. Herinneren aan het geheugen kanaal dat u wenst te gebruiken als de "Prioriteit" frequentie.
2. Nu de FT-7800R voor de exploitatie op een VFO frequentie.
3. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de VFO Prioriteit modus. De display zal blijven op de VFO-frequentie, maar elke vijf seconden de FT-7800R zal Controleer de prioriteit Kanaal (channel geheugen) voor de activiteit.
4. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2, tweede tot en uitschakelen van de VFO Prioriteit modus en afrit regelmatig VFO operatie.

#### Geheugen Prioriteit

1. Bewaar de frequentie die u wenst te worden van de "Prioriteit" kanaal in het geheugen kanaal "1."
2. Nu de FT-7800R voor de exploitatie op een ander geheugen kanaal.
3. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de Memory Prioriteit modus. Het display blijft op het huidige geheugen kanaalfrequentieklasse, maar om de vijf seconden is de FT-7800R controleert de Prioritaire Kanaal (geheugen kanaal "1" voor de activiteit.

4. Houd in de [MHz (PRI)]-toets een seconde voor het uitschakelen van de Memory Prioriteit modus en afrit regelmatig geheugen operatie.

Als de Memory Bank functie is geactiveerd, wordt de FT-7800R zal controleren of de laagste geheugen kanaal in de Memory Bank als de prioriteit kanaal.

#### HOME Prioriteit

1. Herinneren aan het geheugen kanaal dat u wenst te gebruiken als de "Prioriteit" frequentie.
2. Nu de FT-7800R voor de exploitatie op een HOME kanaal.
3. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van het HOME Prioriteit modus. Het display blijft op de HOME-kanaal frequentie, maar om de vijf seconden is de FT-7800R zal Controleer de prioriteit Kanaal (channel geheugen) voor de activiteit.
4. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2 seconde te schakelen in het HOME Prioriteit modus en afrit regelmatig Home kanaal operatie.

#### SCANNEN

## 47 FT-7800R HANDLEIDING

### WX Prioriteit

1. Herinneren aan het geheugen kanaal dat u wenst te gebruiken als de "Prioriteit" frequentie.
2. Nu de FT-7800R voor de exploitatie op een WX-kanaal door ingedrukt te houden in de [LOW (ACC)]-toets voor 1 / 2 seconde.
3. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2 seconde voor het activeren van de WX Prioriteit modus. Het display blijft op de WX kanaalfrequentieklasse, maar om de vijf seconden is de FT - 7800R zal de Prioriteit Channel (kanaal geheugen) voor de activiteit.
4. Houd in de [MHz (PRI)]-toets voor 1 / 2, tweede tot en uitschakelen van de WX Prioriteit modus en afrit regelmatig WX kanaal operatie.

#### SCANNEN

"PRIORITY CHANNEL" SCANNEN (DUAL WATCH)

#### Prioriteit Revert Mode

Tijdens Prioriteit kanaal operatie (Dual Watch), een speciale functie beschikbaar is die kunt u naar de Prioritaire kanaal direct, zonder te wachten op de activiteit om te verschijnen op de Prioritaire kanaal.

Wanneer deze functie ingeschakeld is, en voor het toezicht is ingeschakeld, drukt u op de microfoon van de PTT-schakelaar; operatie zal direct terug naar de Prioritaire kanaal.

Om de prioriteit Revert operatie:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 34



(PRI.RVT).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan DIAL draai aan de knop om de instelling te wijzigen in "RVT.ON."

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot en uitgang naar de normale werking.

5. Uitschakelen Prioriteit Revert operatie, selecteer "RVT.OFF" in stap 3 hierboven.

## 48 FT-7800R HANDLEIDING

Het Smart Search functie kunt u last frequenties automatisch volgens waar activiteit wordt gestuit door uw radio. Indien Smart Search is ingeschakeld, zal het zendontvangtoestel zoek boven en onder uw huidige frequentie opslaan actieve frequenties als het gaat (zonder het stoppen van hen zelfs niet tijdelijk); deze frequenties worden opgeslagen in een speciale Smart Zoek geheugen band, bestaande uit 31 geheugens (15 boven de huidige frequentie, 15 hieronder de huidige frequentie, vermeerderd met de huidige frequentie zelf).

Het Smart Search functie is vooral handig bij het bezoeken van een stad voor het eerst, waar kan het zijn dat u bekend met de repeater frequenties; Smart Search ontdekt waar de lokale activiteit dient te worden gevonden, en laadt automatisch de frequenties voor je.

Twee fundamentele bedrijfsmodi voor Smart Search zijn beschikbaar:

**SINGLE:** In deze modus wordt de transceiver zal vegen de lopende band een keer in elke richting vanaf de huidige frequentie. Alle kanalen waar de activiteit aanwezig zal zijn geladen in het Smart Search herinneringen, al dan niet alle 31 herinneringen zijn gevuld, het zoeken stopt na een sweep in elke richting.

**CONT:** In deze modus wordt de transceiver zal een keer in elke richting, zoals met One-Shot zoeken; als alle 31 kanalen worden ingevuld na de eerste vegen, maar de radio zal blijven vegen totdat ze zijn allemaal bezet.

Instellen van de Smart Search Mode

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 36 (S srch).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien

DIAL de knop om de gewenste modus Smart Search

(zie hierboven).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan  
nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)]  
verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.  
Smart Search

## 49 FT-7800R HANDLEIDING

### Smart Search

Het activeren van de Smart Search

1. Zet de radio aan de VFO-modus door op de [V / M (MW)]-toets, indien nodig.
  2. Druk op de [S. SCH (ARTS)]-toets kortstondig om te beginnen met de Smart Search scannen.
  3. Als actieve kanalen worden ontdekt, zult u merken het aantal "geladen" kanalen toenemende in het reguliere kanaal geheugen venster.
  4. Afhankelijk van de modus die u heeft ingesteld voor Smart Search operatie ("Single" of "CONT"), de Smart Search scan uiteindelijk zal beëindigen, en het LCD-scherm keert terug naar Smart Search Memory Kanaal "C."
  5. Te wijzen op de Smart Search herinneringen zojuist opgeslagen, draait u de DIAL knop of druk op de microfoon de [UP] / [DWN] toetsen.
  6. Als u bepaalde kanalen die u wenst op te slaan in "normale" geheugen kanalen, volg het geheugen opgeslagen procedures beschreven op pagina 32.
  7. Om terug te keren naar normale werking, drukt u op de [V / M (MW)]-toets.
- Het Smart Search herinneringen zijn zogenaamde 'zachte' herinneringen; zij zullen verloren gaan als u verlaat het Smart Search mode of een nieuwe Smart Search vegen.

Pa3FTV

## 50 FT-7800R HANDLEIDING

De ARTIKELEN functie maakt gebruik van DCS-signalering op de hoogte wanneer u beide partijen en een andere ARTSequipped station zijn communicatie binnen bereik. Dit kan vooral handig tijdens Search-and Rescue situaties, waar is belangrijk om in contact te blijven met de andere leden van uw groep.

Beide stations moet het opzetten van hun DCS-codes tot dezelfde code, dan activeert hun ARTIKELEN functie met behulp van het commando voor hun radio. Alert Ringers kan worden geactiveerd, indien gewenst.

Telkens wanneer u op de PTT-schakelaar, of elke 25 seconden na ARTIKELEN is geactiveerd, wordt uw radio zendt een signaal waarin een (subaudible) DCS signaal voor ongeveer een seconde. Als het andere radio is in het bereik, de pieper klinkt (indien ingeschakeld) en de display geeft "IN.RNG" in tegenstelling aan de buiten het bereik tonen "OUT.RNG" waarin ARTIKELEN operatie begint.

Of je praat of niet, de stembureaus om de 25 seconden zal blijven totdat je de-activeren ART. Elke 10 minuten, bovendien kunt u uw radio zendt uw roepnaam via CW, teneinde te voldoen aan de identificatieplicht. Toen Arts is de-activeren, DCS zal ook worden uitgeschakeld (indien u geen gebruik maakt van het eerder in een niet-arts-operatie).

Als u buiten het bereik van meer dan een minuut (twee pollings), uw radio zin dat geen signaal is ontvangen, drie pieptonen klinken, en het display zal terugkeren naar "OUT.RNG."

Als u terug in het bereik, de radio weer pieptoon en het display zal veranderen terug naar de "IN.RNG" indicatie.

Tijdens ARTIKELEN operatie, is het niet mogelijk om de frequentie of andere instellingen;

U moet beëindigen ARTIKELEN om weer normaal. Dit is een veiligheidsvoorziening ontworpen om te voorkomen dat toevallig verlies van contact als gevolg van kanaal veranderen, enz. Hier is hoe activeren KUNSTEN:

Basic ARTIKELEN Setup and Operation

1. Stel uw radio en de andere radio (s) aan dezelfde DCS-code, per de discussie op pagina 29.

2. Houd in de [S. SCH (ARTS)]-toets voor 1 / 2 seconde.

U zult zich aan de "OUT. RNG "weergegeven op het LCD. ARTIKELEN operatie is nu begonnen.

3. Elke 25 seconden uw radio zal een "stembureaus" oproep aan de andere zender. Wanneer dat station reageert met haar eigen ARTIKELEN stembureaus signaal, het display zal veranderen in "IN.RNG" om te bevestigen dat de andere station stembureaus code werd ontvangen in reactie op de jouwe.
4. Houd in de [S. SCH (ARTS)]-toets voor 1 / 2, tweede tot afrit ARTIKELEN werking en de normale werking van de transceiver.  
ARTS™  
: Auto Range transponder STELSEL

## 51 FT-7800R HANDLEIDING

ARTS™

: Auto Range transponder STELSEL

ARTIKELEN Polling Time Opties

De ARTIKELEN functie kan worden geprogrammeerd om poll elke 25 seconden (standaard waarde) of 15 seconden.

De standaard waarde is bepaald maximum batterij instandhouding, omdat het stembureau signaal is verzonden minder vaak. Tot wijziging van de stembureaus interval:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 3 (AR INT).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste polling interval (15 of 25 seconden).
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

ARTIKELEN Alert Beep Optie

De ARTIKELEN functie kunt twee soorten alarm piept (met de extra optie van het omzetten ze af), om u attent te maken op de huidige status van ARTIKELEN operatie. Afhankelijk van uw locatie en de mogelijke hinder verbonden aan frequente piept, kunt u kiezen voor de Beep modus die het best past bij uw behoeften. De keuzes zijn:

INRANG: De pieptonen zijn alleen afgegeven wanneer de radio eerste bevestigt dat u zich binnen het bereik, maar niet opnieuw bevestigen met pieptonen daarna.

ALTIJD: Elke keer dat een stembureau uitzending wordt ontvangen van het andere station, de signalering pieptonen zal worden gehoord.

OFF: Geen alarm piept zal worden gehoord; je moet kijken op het display te bevestigen huidige ARTIKELEN status.

Als u de ARTIKELEN Beep modus, gebruikt u de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets een seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 2 (AR BEP).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste ARTIKELEN Beep modus (zie hierboven).
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

## 52 FT-7800R HANDLEIDING

### CW Identificatiecode Setup

De ARTIKELEN functie omvat een CW identificatiemiddel, zoals eerder besproken. Elke tien minuten tijdens ARTIKELEN operatie, de radio kan worden geïnstrueerd te sturen "DE (uw roepnaam) K" indien dit functie is ingeschakeld. De roepnaam gebied kan maximaal 6 tekens.

Hier is hoe het programmeren van de CW Identificatiecode:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 8 (CW wrt).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kort weer in staat te stellen vermelding van uw roepnaam.
5. Draai de DIAL knop met een klik de klok mee om te beginnen binnenkomst van de letters en nummers in uw roepnaam.
6. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de eerste letter of nummer in uw roepnaam.
7. Wanneer het juiste teken is geselecteerd, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig te verplaatsen naar de volgende karakter.
8. Herhaal de stappen 6 en 7 zo vaak als nodig is om je roepnaam.
9. Druk op de [SCAN (SEL)]-toets om alle gegevens na de cursor die eerder zijn opgeslagen (ten onrechte).
10. Wanneer u uw volledige roepnaam, houdt in de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2 seconde te bevestigen dat de roepnaam, dan houdt u in de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.
11. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2, tweede om in het Set-modus weer, dan draait u de DIAL knop Hiermee selecteert u Menu # 7 (CWID).
12. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop, selecteer "TX ON" (om de CW identifier).
13. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

ARTS™

: Auto Range transponder STELSEL

**53** FT-7800R HANDLEIDING  
OPMERKING

## 54 FT-7800R HANDLEIDING

Zestien DTMF Autodialer herinneringen zijn beschikbaar op de FT-7800R. Deze DTMF Autodialer herinneringen kunnen maximaal 16 cijfers van een telefoonnummer voor repeater autopatch of andere toepassingen.

Voor het laden van DTMF Autodialer herinneringen, gebruik volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 14 (DT wrt).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop voor de selectie van de DTMF Autodialer geheugen kanaalnummer ( "d-1" via "D-16"), waarin u wilt opslaan van een telefoonnummer.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop en selecteer het eerste cijfer van de telefoon nummer dat u wilt opslaan.
5. Wanneer u hebt geselecteerd op de juiste cijfers, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig. Nu, draait u de DIAL knop om het tweede van de 16 beschikbare nummers in dit huidige DTMF Audodialer geheugen registreren.
6. Herhaal deze procedure voor elk cijfer van het telefoonnummer. Druk op de [SCAN (SEL)] toets tijdelijk te verwijderen alle eerder opgeslagen gegevens na de cursor. Als je een fout maakt, drukt u op de microfoon's [DWN] toets om terug te gaan naar het eerste cijfer, vervolgens opnieuw op het juiste nummer in.
7. Bij binnenkomst van alle cijfers is voltooid, houdt in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 seconde voor het opslaan van de nieuwe instelling.
8. Indien u wenst op te slaan een andere DTMF string, draai de DIAL knop naar een andere DTMF-geheugen registreren, Vervolgens herhaalt u de stappen 4 tot en met 7.
9. Wanneer alle benodigde DTMF herinneringen zijn gevuld tot uw tevredenheid, houdt in het [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

DTMF AUTODIALER BEDIENING

Pa3FTV

## 55 FT-7800R HANDLEIDING

### DTMF AUTODIALER BEDIENING

Om het geheugen opgeslagen telefoonnummer, gebruikt u de volgende procedure:

1. Druk op de PTT-schakelaar.
2. Hoewel nog steeds met de PTT-schakelaar in, druk op de microfoon van [UP] / [DWN] toets om te selecteren de DTMF Autodialer geheugenkanaal te zenden en druk vervolgens op de [BAND (SET)] toets kortstondig om de toon string.

Zodra u op de [BAND (SET)]-toets in de bovenstaande stappen, kunt u de PTT -schakelen, zoals de Autodialer zal de hele DTMF string automatisch.

Om de snelheid waarmee de DTMF-cijfers zijn verstuurd kan worden gewijzigd. Drie snelheid niveaus zijn beschikbaar: 50 ms (Hoog: 10 cijfers per seconde), 75 ms (Mid: 7 cijfers per seconde), en 100 ms (Laag: 5 cijfers per seconde).

Als u de snelheid, gebruik dan de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 13 (DT EPD).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste snelheid (50/75/100 ms).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

U kunt ook een langere tijd tussen het moment dat u druk op de [BAND (SET)]-toets (met PTT-schakelaar ingedrukt) en de eerste DTMF-cijfers wordt verzonden.

Als u een vertragingstijd, gebruikt u de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL Menu # 12 (DT DLY).
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste tijd (50/100/250 / 450/750/1000 ms).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.



## 56 FT-7800R HANDLEIDING

De FT-7800R kan worden gebruikt om toegang te krijgen tot een repeater of basisstation dat is geconfigureerd voor toegang verschaffen tot de Vertex Standard WIRESTM (Wide-Dekking internet Repeater Enhancement Systeem) die in de "SRG" ("Zuster Radio Group") modus.

1. Druk op de [ ] toets kortstondig te activeren WIRESTM toegang te ontwikkelen. De "" pictogram verschijnt op het display.

2. Houd in de [ ] toets voor 1 / 2 seconde, draait u de DIAL knop te selecteren voor de toegang nummer (Icod "0" ~ "9", "A", "B", "C", "D", "E (?)," of "F (#)") overeenkomt met de WIRESTM repeater aan die u wenst om een

Internet link (vraag uw repeater eigenaar / exploitant als u weet niet de toegang getallen in het netwerk), dan

Druk op de [ ] toets kortstondig te vergrendelen in de geselecteerde toegangsnummer.

3. Met de WIRESTM vermogen geactiveerd (zoals in stap 1 hierboven), de FT-7800R zal genereren een korte (0,1 seconde) DTMF-toon aan de hand van uw keuze in stap 2. Dit DTMF toon wordt verzonden aan het begin van elke uitzending vast te stellen of de link naar de afstandsbediening WIRESTM repeater.

4. Het uitschakelen van de WIRESTM toegang vermogen, druk op de [ ] toets.

U kunt toegang tot andere internet Schakelprogramma Systems (inclusief WIRES™ in de "BRD"-modus) die gebruik maken van een DTMF-reeks voor de toegang.

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 14 (DT wrt).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan laadt de DTMF-tonen die u wenst te gebruiken om een

Internet link (vraag uw repeater eigenaar / exploitant als je niet weet dat de toegang nummers het netwerk) in de gewenste DTMF-geheugen-kanaal.

1) Draai de DIAL knop om te selecteren de DTMF Autodialer geheugen kanaalnummer ("d-1" via "D-16").

2) Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig.

3) Draai de DIAL knop voor de selectie van de DTMF-code, dan Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig te verplaatsen het cijfer.

4) Herhaal stap (3) hierboven om de DTMF-string.

5) Houd de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2, tweede om de nieuwe instelling, en druk dan op en houd de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot en afrit naar de normale operatie.

4. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 1 / 2, tweede om in het Set-modus weer, dan draait u de DIAL knop

Hiermee selecteert u Menu # 18 (Ik NET).

INTERNETVERBINDING FEATURE

## 57 FT-7800R HANDLEIDING

### INTERNETVERBINDING FEATURE

5. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om dit punt aan "INT.MEM" (om de alternatieve Internet Link, en schakel de WIRESTM SRG toegang optie).

6. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

7. Druk op de [] toets kortstondig te activeren internet Link System. De "" icoon zal dan verschijnen op het tonen.

8. Houd in de [] toets voor 1 / 2 seconde, draait u de DIAL knop te selecteren DTMF toegangsnummer ( "IMEM 1" ~ "IMEM16"), overeenkomend met het internet verbinding te repeater die u wenst om een internet verbinding, druk op de [] toets kortstondig te vergrendelen in de geselecteerde toegang nummer.

9. Met de Internet verbinding functie geactiveerd (zoals in stap 7 hierboven), drukt u op de []-toets ingedrukt terwijl u zijn de verzending, voor het verzenden van de DTMF-tonen volgens uw keuze in stap 8 (tot de link naar de Internet-verbinding repeater).

10. Het uitschakelen van de functie Internet-verbinding, drukt u op de [] toets.

Om terug te keren naar WIRESTM, terugroepen Menu # 18 (Ik NET), dan zet deze op "INT.COD."

## 58 FT-7800R HANDLEIDING

### TIME-OUT TIMER

De "Time-out timer" (tot) functie is ontworpen om de transceiver in de "ontvangen" modus na een periode van continue transmissie (de standaard is 6 minuten). Dit functie voorkomt dat uw zendontvangtoestel van toezending van een "dode drager" voor een lange periode in het geval dat de microfoon PTT-schakelaar per ongeluk wordt vergrendeld in de "TX" conditie.

De Time-Out Timer's "switch-to-ontvangen" tijd kan worden aangepast, in een minuut verlengd, voor elke periode tussen 1 en 30 minuten.

Als u de standaard (6 minuten) de tijd instellen, gebruikt u de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 45 (tot).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien theDIAL knop om de gewenste interval (tussen 1 en 30 minuten), of OFF. U hoort een pieptoon, terwijl draaien van de DIAL knop, als je de standaard sixminute selectie.

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Wanneer de TOT Timer bereikt 10 seconden voordat de TOT shut-down-time, een beltoon klinkt om u attent op de naderende stilleggen.

### Automatic Power-OFF

"Automatic Power-Off" (APO)-functie schakelt de radio volledig uitgeschakeld na een userdefined periode van de PTT-schakelaar of toets / knop inactiviteit. Als u niet op ieder frontpaneel toetsen of knoppen, draait u de DIAL knoppen of het gebruik van de microfoon van de toetsen en knoppen, of doorgeven, en zolang het zendontvangtoestel niet scannen of zich bezighouden met prioriteit toezicht, de radio sluit zichzelf uit na de opgegeven periode. Deze functie is handig bij het minimaliseren van de batterij drain in een mobiele installatie als u vergeet om het zendontvangtoestel uitgeschakeld wanneer u uw voertuig.

U activeert de APO-functie, gebruikt u de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 1 (APO).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de gewenste "switch-off"-tijd (tussen 0,5 en 12 uur in 0,5 uur stappen) of OFF (de standaard selectie).

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2 de tweede naar de afslag naar normale werking.

Diverse instellingen

Pa3FTV

## 59 FT-7800R HANDLEIDING

### Diverse instellingen

Wanneer APO is geactiveerd, wordt het "" pictogram verschijnt op de LCD. Als er geen actie door u binnen het tijdsinterval geprogrammeerd, het "" pictogram knippert en een beltoon klinkt 3 minuten voordat de APO stilleggen tijd; drie minuten daarna, de microprocessor wordt uitgeschakeld vaststelling van de radio automatisch.

Druk en houd in de PWR () schakelaar voor 2 1 seconde om de transceiver terug op na een APO afsluitprobleem, zoals gebruikelijk.

### MIC Gain Control

U kunt de microfoon input niveau bij het opereren op strak-geclusterde frequenties (kanaal afstand van 12,5 of 15 kHz). Dit zal de zender afwijking, waardoor het minimaliseren interferentie voor andere gebruikers.

Configureren voor de smallere bandbreedte, gebruikt u de volgende procedure:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 47 (WID.NAR).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien DIAL de knop om de display te veranderen naar "NARROW."

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig op te slaan nieuwe instelling, dan houdt u op de [BAND (SET)] verdeelsleutel voor de 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Voor het herstel van de normale (hogere) niveau van de microfoon-ingang, kies dan "WIDE" in stap 3 hierboven.

Automatic Power-OFF

## 60 FT-7800R HANDLEIDING

### PROGRAMMERING VAN DE BELANGRIJKSTE OPDRACHTEN

Standaard FT-7800R functies zijn toegewezen aan "alternatieve" (houdt in) functie van het frontpaneel van de [LOW (ACC)]-toets, evenals de Microfoon's [P1] / [P2] / [P3] / [P4] knoppen 'functies (voor de MH-48A6J; [ACC] / [P] / [P1] / [P2] knoppen voor MH-42B6JS) op de fabriek. Deze kunnen door de gebruiker worden veranderd, als je wilt gebruik maken van een andere functie op een van deze toetsen.

Programmeren van de functie toegewezen aan een toets:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.
2. Draai de knop naar DIAL selecteer het menu-item te geconfigureerd ( "# 27 PRG PNL ',' # 28 PRG P1 (PRG ACC) "," # 29 PRG P2 (PRG P) "," # 30 PRG P3 (PRG P1) "of" # 31 PRG P4 (PRG P2) ").
3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien de DIAL knop en selecteer de functie die u wilt toewijzen aan de knop die u in de vorige stap.
4. Druk op de [BAND (SET)]-toets om de nieuwe instelling, dan draait u de DIAL knop om te selecteren een programmeerbare knop te wijzigen, indien gewenst, en herhaal de bovenstaande stappen.
5. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Diverse instellingen

## 61 FT-7800R HANDLEIDING

Diverse instellingen

## PROGRAMMERING VAN DE BELANGRIJKSTE OPDRACHTEN

Voor Menu # 28 PRG P1 (PRG ACC), # 29 PRG P2 (PRG P), # 30 PRG P3 (PRG P1), # 31 PRG P4 (PRG P2) Functie <SQ.OF>

<TCAL> <SSCH> <ARTIKELEN> <TN.FQ> <DCSC> <WX> <RPTR> <PRI>

<LOW> <TONE> <MHz> <REV> <HOME> <BAND> <V / M> <SCAN>

Druk op de knop

Schakel het geluid ruisblokkering actie, zodat je hoort zeer zwakke signalen

in de buurt van de achtergrond geluidsniveau.

Activeert 1750 Hz Tone Burst.

Activeer de Smart Search operatie.

Activeer de ARTSTM operatie.

Selecteer de CTCSS Tooninstellingen frequentie.

(Short-cut naar Menu # 44: TN FRQ)

Selecteer de DCS-code.

(Short-cut naar Menu # 9: DCS.COD)

Herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

Selecteert Repeater Shift richting.

Activeert de Prioritaire Kanaal scannen

(Dual Watch).

Selecteert de transmit power output

niveau.

Activeert de CTCSS of DCS-operatie.

Kunt afstemmen op 1-MHz stap op de

VFO frequentie.

Keert het zenden en ontvangen

frequenties tijdens split-frequentie

operatie.

Herinneren aan de binnenlandse Kanaal.

Schakelaars die band.

Schakelaars frequentie controle onder

de VFO, Geheugen Systeem en

Home kanaal.

Activeer de scanner.

Houd de knop

Schakel het geluid ruisblokkering actie, zodat

je hoort zeer zwakke signalen

in de buurt van de achtergrond geluidsniveau.

Activeert 1750 Hz Tone Burst.

Activeer de ARTSTM operatie. -- -- -- --

Selecteert Repeater Shift richting.

--

Herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

Keert het zenden en ontvangen

frequenties tijdens split-frequentie

(repeater) werking.

Activeert de Prioritaire Kanaal scannen

(Dual Watch).

Selecteert Repeater Shift richting.

Schakel de Memory Kanaal elkaar

tussen de "Frequentie" formaat en

"Alpha-numerieke Tag" formaat.

Voer de Set ( "Menu")-modus.

Breng de VFO inhoud in een

Geheugen registreren.

Selecteer de scan-modus.

Voor Menu # 27 PRG PNL

Houd de [LOW (ACC)]-toets

Herinneren aan de Weer Broadcast Kanalen.

Keert het zenden en ontvangen van frequenties in split-frequentie operatie.

Selecteert Repeater Shift richting.

Schakel het geluid ruisblokkering actie, waardoor je te horen zeer zwakke signalen

in de buurt van de achtergrond geluidsniveau.

Selecteert de Sleutel vergrendeling regelingen. (Short-cut naar Menu # 21: LOCK)

Stelt het scherm Helderheid.

Functie <WX> <REV> <RPTR> <SQ.OF> <LOCK> <DIM>

## 62 FT-7800R HANDLEIDING

Diverse instellingen

DCS-CODE inversie

De DCS-systeem werd het eerst geïntroduceerd in de commerciële LMR (Land Mobile Radio) dienstverlening, waar het nu is een wijdverbreid gebruik. DCS is ergens bedoeld door de verschillende eigen namen, zoals DPL ® (Digital Private Line ® is een geregistreerd handelsmerk van Motorola, Inc.) DCS maakt gebruik van een codewoord, bestaande uit een 23-bit frame, doorgegeven (subaudible) op een data-rate van 134,4 bps (bits / sec). Af en toe signaal inversie kan resulteren in het complement van een code aan worden verzonden of ontvangen. Dit voorkomt dat de ontvanger de ruisblokkering openen met DCS ingeschakeld, zoals de gedecodeerde bits volgorde zou niet overeenkomen met die geselecteerd zijn voor het bedrijf.

Typische situaties die zouden kunnen veroorzaken inversie te voorkomen zijn:

? Aansluiten van een externe ontvanger voorversterker.

? Die via een repeater.

? Aansluiten van een externe lineaire versterker.

Merk op dat code inversie, betekent niet dat een van de hierboven vermelde apparatuur is defect!

In bepaalde versterker configuraties, het uitgangssignaal (fase) is ondersteboven van de ingang.

Kleine signaal of vermogen versterkers met een oneven aantal (1, 3, 5, enz.) van amplificatiestap Stadium kan resulteren in een omkering van een verzonden of ontvangen DCS code.

Terwijl in de meeste gevallen mag dit niet voorkomen (versterker ontwerpen en industriële normen hiermee rekening houden), indien u vindt dat uw ontvanger ruisblokkering niet geopend wanneer beide u en de andere station zijn met behulp van een gemeenschappelijke DCS-code, die u of de andere station (maar niet beide) kunnen proberen de volgende:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL Menu # 10 (DCS.N / R).

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig, dan draaien

DIAL de knop naar de volgende mode.

T / RX N: Encoder; Normaal, Decoder; Normaal

RX R: Encoder; Normaal, Decoder; Achteruit (geïnverteerd)

TX-R: Encoder; Achteruit (geïnverteerd), Decoder; Normaal

T / RX R: Encoder; Achteruit (geïnverteerd), Decoder; Achteruit (geïnverteerd)

4. Druk op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in

de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

Vergeet niet om de standaardinstelling op "T / RX-N" (Encoder; Normaal, Decoder; Normaal)

als u klaar bent.

Pa3FTV

## 63 FT-7800R HANDLEIDING

In het geval van een onregelmatige werking van de transceiver, is het mogelijk dat gegevens over de microprocessor kunnen raken. Hoewel dit een zeer ongewone situatie, de enige weg ro herstel kan het resetten van de microprocessor. Hier is hoe u dit moet doen:

1. Zet de radio uit te schakelen.

2. Houd in de [MHz (PRI)]-toets ingedrukt terwijl u de radio aan.

3. Draai de DIAL knop en selecteer het resetten menu:

F-1 SETRST: Zet de Set (Menu) modus instellingen op hun fabrieksinstellingen.

F-2 HYPRST: Wist de Hyper Memory instellingen naar de fabrieksinstellingen.

F-3 MEMRST: Wist het periodiek Memory instellingen naar de fabrieksinstellingen.

F-4 MB RST: Wist de Memory Bank Cessie.

F-5 ALLRST: Wist alle herinneringen en andere instellingen op fabrieksinstellingen.

4. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om de reset-procedure, zodra je een selectie hebt gemaakt in stap 3.

RESET PROCESVOERING

## **64** FT-7800R HANDLEIDING

U kunt alle gegevens opgeslagen in een FT-7800R aan een andere FT-7800R door gebruik te maken van de handige "klonen" functie. Dit vereist een gebruiker gebouwd Klonen kabel die de DATA-aansluitingen op de twee zendontvangtoestellen, zoals hieronder getoond.

Om kloon van een zendontvangtoestel naar de andere, gebruikt u de volgende procedure:

1. Plaats de Klonen kabel in de DATA-aansluiting van elke zendontvangtoestel.
2. Zet beide zendontvangers uitgeschakeld, dan houdt u in de [MHz (PRI)]-toets op elk radiostation terwijl u de stroom weer aan.
3. Draai de DIAL knop op elk radiostation te selecteren (F-7 CLONE), dan houdt u in de [BAND (SET)]-toets. De display zal verdwijnen voor een moment, dan is de "Clone" notatie verschijnt



op de tonen.

4. Op de "bestemming" Radio, druk op de [LOW (ACC)]-toets.

De "-- RX --" indicator verschijnt op het display.

5. Nu, over het "Bron" Radio, druk op de [V / M (MW)]-toets.

De "-- TX --" indicator verschijnt op het display, en het klonen van de overdracht van gegevens zal onmiddellijk beginnen.

6. Als er een probleem is tijdens het proces van het klonen, "FOUT" zullen worden weergegeven. Controleer uw kabelaan sluitingen, en probeer het opnieuw.

7. Als klonen is geplaatst, "Clone" verschijnt opnieuw op beide schermen.

8. Zet beide zendontvangers uitgeschakeld, verwijdert u het klonen Kabel. Kanaal-en operationele gegevens voor beide radio's zijn nu identiek. Beide kunnen worden ingeschakeld nu voor normaal gebruik.

Klonen

13.8VDC ANT EXT SP DATA 13.8VDC ANT EXT SP DATA PKS GND

## 65 FT-7800R HANDLEIDING

De FT-7800R instellen (menu)-modus, zoals reeds beschreven in de delen van de vele voorgaande hoofdstukken is eenvoudig te activeren en instellen. Het kan worden gebruikt voor de configuratie van een breed scala aan zendontvangtoestel parameters, waarvan sommige zijn niet gedetailleerd eerder. Gebruik de volgende procedure voor het activeren van de Set (Menu) modus:

1. Houd in de [BAND (SET)]-toets voor 2 1 seconde om naar de Set modus.

2. Draai de knop naar DIAL selecteer het menu-item te aangepast.

3. Druk op de [BAND (SET)]-toets kort in staat te stellen aanpassing van de geselecteerde menu-item, dan draait u de DIAL knop voor het uitvoeren van de eigenlijke aanpassing.

4. Na het invullen van uw keuze en aanpassing, drukt u op de [BAND (SET)]-toets kortstondig om de nieuwe instelling, dan houdt u in de [BAND (SET)] toets voor 1 / 2, tweede tot afrit naar normaal gebruik.

**Pa3FTV**

Ziet u de kleine letters "HYP" of "E CH" in de linkerbovenhoek in het display, terwijl aanpassing van bepaalde menu-items. Deze aanduiding van bijzondere kenmerken van deze specifieke menu items:

1) De "HYP" teken geeft aan dat elke Hyper Memory kan hebben verschillende parameters die er met betrekking tot dit menu-item;

2) De "E CH" teken geeft aan dat elk Operating Mode (VFO, Memory Channel, of Home Kanaal) kunnen verschillende parameters die er met betrekking tot dit menu item.

MENU ( "SET") MODE

## 66 FT-7800R HANDLEIDING

Item	Menu-item	Functie
#	Menu-item	Functie
01	APO	Selecteert de automatische power off tijd (de tijd vóór de stroom wordt uitgeschakeld)
02	AR BEP	Selecteert de ARTIKELEN pieptoon modus.
03	AR INT	Selecteert de Polling Interval tijdens ARTIKELEN operatie
04	ARS	Activeert / deactiveert de automatische Repeater Shift-functie.
05	BEEP	Schakelt de pieper.
06	CLK.SFT	Verschuiving van de CPU-klok frequentie.
07	CWID	Schakelt de CW identicator tijdens ARTIKELEN operatie
08	CW wrt	Winkels uw roepnaam in de CW-nummer.
09	DCS.COD	Instellen van de DCS-code.
10	DCS.N / R	Hiermee selecteert u "Normaal" of "geïnverteerd" DCS-codering.
11	DIMMER	Instellen van het display helderheid niveau.
12	DT DLY	Vaststelling van de DTMF Autodialer Delay Time
13	DT SPD	Vaststelling van de DTMF Autodialer thuisinstelling Speed.
14	DT wrt	Laden van de DTMF Autodialer Herinneringen

- 15 EDG.BEP Schakelt de Band-edge pieper, terwijl de keuze van de frequentie door de DIAL knop.
- 16 HM / REV Selecteert de alternatieve functie van de [TONE (HM / RV)]-toets en de primaire functie van de [V / M (MW)]-toets.
- 17 HYPER Schakelt de automatische functie voor het schrijven Hyper Memory
- 18 INET Selecteert de Internet-verbinding modus.
- 19 INT-cd Selecteert het toegangsnummer (DTMF-cijfers) voor WIRESTM operatie
- 20 INT MR Selecteert het toegangsnummer (DTMF-code) voor niet-WIRESTM internet Link System toegang.
- 21 LOCK Link System toegang
- 22 MIC Selecteert de microfoon te gebruiken type
- 23 NAAM Schakel de weergave indicatie van de Memory / Home kanaal tussen "Frequentie" en de zender is "Alfanumerieke Tag"
- 24 NM wrt Winkels alfanumeriek "tags" voor de Memory / Home kanalen
- 25 PKT.MIC Schakelt de microfoon input tijdens Packet operatie.
- 26 PKT.SPD Stelt het zendontvangtoestel de stroomkringen voor het Packet baudsnelheid te worden gebruikt.
- 27 PRG.PNL Programmering van de plaatsvervanger (houd in) functie van het front panel [LOW (ACC)]-toets.
- 28 PRG P1 (ACC) Programmering van de microfoon van [P1] / [ACC] knop opdracht.
- 29 PRG P2 (P) Programmering van de microfoon van [P2] / [P] knop opdracht
- 30 PRG P3 (P1) Programmering van de microfoon van [P3] / [P1] knop opdracht
- 31 PRG P4 (P2) Programmering van de microfoon van [P4] / [P2] knop opdracht.
- 32 RF-SQL Stel het RF-SQL drempelniveau.
- 33 RPT.MOD Stelt de Repeater Shift Direction
- 34 PRI.RVT Schakelt de Prioritaire Revert functie.
- 35 RX MOD Selecteert de Ontvangende modus.
- 36 S srch Selecteert de Smart Search Sweep modus
- 37 SCAN Selecteert de Scan-modus hervatten
- 38 SCN MD Selecteert de Memory Scan kanaal-selectie modus
- 39 SHIFT Stelt de grootte van de Repeater Shift.
- 40 SKIP Selecteert welke actie zal gebeuren op een "vlag" Memory Channel.
- 41 SPLIT Schakelt gesplitst CTCSS / DCS-codering
- 42 SQL.TYP Selecteert de Tooninstellingen Encoder en / of decoder modus.
- 43 STAP Stelt de synthesizer stappen.
- 44 TN FRQ Stelt de CTCSS Tooninstellingen frequentie
- 45 TOT Stelt de Time-Out Timer
- 46 VFO.BND Selecteert of deactiveert de VFO Band EDGE beperking voor de lopende band
- 47 WID.NAR Vermindering van de MIC Gain (en afwijklingslijst).
- 48 WX ALT Activeert / deactiveert het Weer Alert Scan.

#### Beschikbare waarden

(Standaard: Vet Italic)  
 OFF/0,5 H ~ 12,0 H  
 INRANG / ALTIJD / OFF  
 25sec/15sec  
 ARS.ON / ARS.OFF (?)  
 KEY / KEY + SC / OFF  
 SFT.ON / SFT.OFF  
 TX ON / OFF TX

#### 104 DCS-codes (023)

TRX N / R RX / TX R / TRX R  
 DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM.OFF  
 50MS/100MS/250MS /  
 450MS/750MS/1000MS  
 50MS/75MS/100MS

#### BEP.ON / BEP.OFF

REV / HOME

MANUAL/1-AUTO/AUTO

INT.COD / INT.MEM

Code 0 ~ 9/A/B/C/D/E/F

(CODE 1)

d-1 ~ D16

LK KEY / LK DIAL / LK K + D /

LK PTT / LK P + K / LK P + D /

LK ALL / LK OFF

MH-48/MH-42

FREQ / ALPHA

#### MIC.ON / MIC.OFF

1200bps/9600bps

WX / REV / RPTR /

SQ.OF / lock / DIM

SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / WX /

TN.FQ / DCSC / RPTR / PRI /

LAAG (# 31) / TONE (# 30) / MHz / REV /

HOME / BAND (# 28) / V / M (# 29) / SCAN

OFF/S-2 ~ 9/S-FULL

RPT.OFF / RPT. - / RPT. + (?)

RVT.ON / RVT.OFF

AUTO / FM / AM

SINGLE / CONT  
TIME / BUSY / HOLD  
MEM / Alleen  
0.00 ~ 99.95 MHz (?)  
UIT / SKIP / Alleen  
SPL.OFF / SPL.ON  
UIT / ENC / ENCDEC /  
REV TN / DCS  
AUTO/5.0 k/10.0 k/12.5 k /  
15,0 k/20.0 k/25.0 k /  
50,0 k/100 k  
50 CTCSS tonen (100 Hz)  
1 ~ 30 minuten of OFF  
(6 minuten)  
BND.ON / BND.OFF  
WIDE / smal  
ALT.ON / ALT.OFF  
MENU ( "SET" ) MODE  
?: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

## **67 FT-7800R HANDLEIDING**

### **MENU ( "SET" ) MODE**

#### **Repeater SETTING**

Activeert / deactiveert de automatische Repeater Shift-functie.

Stelt de Repeater Shift Direction.

Stelt de grootte van de Repeater Shift.

#### **CTCSS / DCS / DTMF SETTING**

Instellen van de DCS-code.

Hiermee selecteert u "Normaal" of "geïnverteerd" DCS-codering.

Vaststelling van de DTMF Autodialer Delay Time.

Vaststelling van de DTMF Autodialer thuisinstelling Speed.

Laden van de DTMF Autodialer Herinneringen.

Schakelt gesplitst CTCSS / DCS-codering.

Selecteert de Tooninstellingen Encoder en / of decoder modus.

Stelt de synthesizer stappen.

Stelt de CTCSS Tooninstellingen frequentie.

#### **ARTIKELEN SETTING**

Selecteert de ARTIKELEN pieptoon modus.

Selecteert de Polling Interval ARTIKELEN tijdens operatie

Schakelt de CW identificator tijdens ARTIKELEN operatie.

Winkels uw roepnaam in de CW-nummer.

#### **MEMORY SETTING**

Schakel de weergave indicatie van de Memory / Home kanaal tussen

"Frequentie" en de zender is "Alfanumerieke Tag".

Winkels alfanumeriek "tags" voor de Memory / Home kanalen.

#### **SCAN SETTING**

Schakelt de Prioritaire Revert functie.

Selecteert de Smart Search Sweep modus.

Selecteert de Scan-modus hervatten.

Selecteert de Memory Scan kanaal-selectie modus.

Selecteert welke actie zal gebeuren op een "vlag" Memory Channel.

Activeert / deactiveert het Weer Alert Scan.

#### **Power Save SETTING**

Selecteert de automatische power off tijd (de tijd vóór de stroom wordt uitgeschakeld).

Stelt de Time-Out Timer.

#### **DISPLAY INSTELLEN**

Instellen van het display helderheid niveau.

#### **Switch / KNOB SETTING**

Schakelt de pieper

Selecteert de plaatsvervangende functie (houdt in) van de [TONE (HM / RV)]

belangrijkste en primaire functie (druk tijdelijk) van de [V / M (MW)]-toets.  
Selecteert de Control Vergrendelknop vergrendelingsperiode combinatie.  
Programmering van de plaatsvervanger (houd in) functie van het frontpaneel van de [LOW (ACC)]-toets.  
Programmering van de microfoon van [P1] / [ACC] knop opdracht.  
Programmering van de microfoon van [P2] / [P] knop opdracht.  
Programmering van de microfoon van [P3] / [P1] knop opdracht.  
Programmering van de microfoon van [P4] / [P2] knop opdracht.

#### WIRES SETTING

Selecteert de Internet-verbinding modus.  
Selecteert het toegangsnummer (DTMF-cijfers) voor WIRESTM operatie.  
Selecteert het toegangsnummer (DTMF-code) voor niet-WIRESTM Internet Link  
Toegang tot het systeem.

#### DIVERSE SETTING

Verschuiving van de CPU-klok frequentie.  
Schakelt de Band-edge pieper, terwijl de keuze van de frequentie door de DIAL knop.  
Schakelt de automatische functie voor het schrijven Hyper Memory.  
Selecteert de microfoon te gebruiken type.  
Schakelt de microfoon input tijdens Packet operatie.  
Stelt het zendontvangtoestel de stroomkringen voor het Packet baudsnelheid te worden gebruikt.  
Stel het RF-SQL drempelniveau.  
Selecteert de Ontvangende modus.  
Selecteert of deactiveert de VFO Band EDGE beperking voor de lopende band.  
Vermindering van de MIC Gain (en afwijklingslijst).

#### SET MODE ITEM

4 ARS  
33 RPT.MOD  
39 SHIFT  
SET MODE ITEM  
9 DCS.COD  
10 DCS.N / R  
12 DT DLY  
13 DT EPD  
14 DT wrt  
41 SPLIT  
42 SQL.TYP  
STAP 43  
44 TN FRQ  
SET MODE ITEM  
2 AR BEP  
3 pa INT  
7 CWID  
8 CW wrt  
SET MODE ITEM  
23 NAAM  
24NM wrt  
SET MODE ITEM  
34 PRI.RVT  
36 S srch  
37 SCAN  
38 SCN MD  
40 SKIP  
48 WX ALT  
SET MODE ITEM  
1 APO  
45 TOT  
SET MODE ITEM  
11 DIMMER  
SET MODE ITEM  
5 BEEP  
16 HM / REV  
21 LOCK  
27 PRG.PNL  
28 PRG P1 (ACC)  
29 PRG P2 (P)  
30 PRG P3 (P1)  
31 PRG P4 (P2)

**Pa3FTV**

SET MODE ITEM

18 I NET

19 INT-cd

20 INT MR

SET MODE ITEM

6 CLK.SFT

15 EDG.BEP

17 HYPER

22 MIC

25 PKT.MIC

26 PKT.SPD

32 RF-SQL

RX 35 MOD

46 VFO.BND

47 WID.NAR

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

ARS.ON / ARS.OFF?

RPT.OFF / RPT. --/RPT. +?

0.00 ~ 99.95 MHz?

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

104 Standaard DCS-codes (023)

TRX N / R RX / TX R / TRX R

50MS/100MS/250MS/450MS /

750MS/1000MS

50MS/75MS/100MS

---

SPL.OFF / SPL.ON

UIT / ENC / ENCDEC / REV TN / DCS

AUTO / 5,0 k/10.0 k/12.5 k/15.0 k /

20,0 k/25.0 k/50.0 k/100 k

50 Standaard CTCSS Tones (100Hz)

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

INRANG / ALTIJD / OFF

25sec/15sec

TX ON / OFF TX

---

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

FREQ / ALPHA

---

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

RVT.ON / RVT.OFF

SINGLE / CONT

TIME / BUSY / HOLD

MEM / Alleen

UIT / SKIP / MEM

ALT.ON / ALT.OFF

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

OFF/0.5 H ~ 12.0 H

1 ~ 30 minuten of OFF (6 minuten)

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM.OFF

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

KEY / KEY + SC / OFF

REV / HOME

LK KEY / LK DIAL / LK K + D / LK PTT /

LK P + K / LK P + D / LK ALL / LK OFF

WX / REV / RPTR / SQ.OF / lock / DIM

SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / TN.FQ /

DCSC / WX / RPTR / PRI / LAAG (# 31) /

tone (# 30) / MHz / REV / Home /

BAND (# 28) / V / M (# 29) / SCAN

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

INT.COD / INT.MEM

Code 0 ~ 9/A/B/C/D/E/F (CODE 1)

d-1 ~ d-16

BESCHIKBARE WAARDEN (standaard)

SFT.ON / SFT.OFF

BEP.ON / BEP.OFF

**Pa3FTV**

MANUAL/1-AUTO/AUTO  
MH-48/MH-42  
MIC.ON / MIC.OFF  
1200bps/9600bps  
OFF/S-2/S-3/S-4/S-5/S-6/S-7/S-8 /  
S-9/S-FULL  
AUTO / FM / AM  
BND.ON / BND.OFF  
WIDE / smal  
?: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

## **68** FT-7800R HANDLEIDING

### Menu # 1 [APO]

Functie: Selecteert de automatische power off tijd (de tijd vóór de stroom wordt uitgeschakeld).

Beschikbare waarden: OFF/0.5 H - 12,0 H in 0,5 uur veelvoud.

Standaardinstelling: OFF (Schakelt de APO-functie)

### Menu # 2 [AR BEP]

Functie: Selecteert de ARTIKELEN pieptoon modus.

Beschikbare waarden: INRANG / ALTIJD / OFF

Standaard: INRANG

INRANG: Activeert ARTIKELEN functie, een hoge toon pieptoon klinkt wanneer het zendontvangtoestel

eerste ontdekt dat u zich binnen het bereik, en een lage pieptoon klinkt wanneer de andere station gaat uit van de reeks.

ALTIJD: Activeert ARTIKELEN functie, een hoge toon pieptoon klinkt elke keer een stemlokaal transmissie is ontvangen van de ander station, en een lage pieptoon klinkt eenmaal wanneer de andere zender gaat uit van de reeks.

Menu # 3 [AR INT]

Functie: Selecteert de Polling Interval tijdens ARTIKELEN operatie.

Beschikbare waarden: 25sec/15sec

Standaard: 25sec

Menu # 4 [ARS]

Functie: Activeert / deactiveert de automatische Repeater Shift-functie.

Beschikbare waarden: ARS.ON / ARS.OFF

Standaard: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

Menu # 5 [BEEP]

Functie: Schakelt de pieper

Beschikbare waarden: KERNELEMENTEN / toets + SC / OFF

Standaard: toets + SC

KEY: De pieper klinkt als u op een willekeurige toets.

Toets + SC: De pieper klinkt wanneer u op een toets drukt, of wanneer de scanner stopt.

OFF: Uitschakelen van de pieper.

Menu # 6 [CLK.SFT]

Functie: verschuivende CPU klok frequentie.

Beschikbare waarden: SFT.ON / SFT.OFF

Standaard: SFT.OFF

Deze functie wordt alleen gebruikt om een vals antwoord "vogeltje", moet hij valt op een gewenste frequentie.

MENU ("SET") MODE

## 69 FT-7800R HANDLEIDING

Menu # 7 [CWID]

Functie: Schakelt de CW identicator tijdens ARTIKELEN operatie.

Beschikbare waarden: TX ON / OFF TX

Standaardinstelling: OFF TX

Menu # 8 [CW wrt]

Functie: Winkels uw roepnaam in de CW-nummer. Maximaal zes tekens kunnen worden opgeslagen.

Zie pagina 52 voor details.

Menu # 9 [DCS.COD]

Functie: Het instellen van de DCS-code.

Beschikbare waarden: 104 Standaard DCS codes.

Standaard: DCS.023

Menu # 10 [DCS.N / R]

Functie: Selecteer "Normaal" of "geïnverteerd" DCS



codering.

Beschikbare waarden: T / RX-N, R RX, TX R, T / RX-R

Standaard: T / RX N

Menu # 11 [DIMMER]

Functie: Het instellen van het display helderheid niveau.

Beschikbare Waarden: DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM.OFF

Standaard: DIM 1

Menu # 12 [DT DLY]

Functie: Het instellen van de DTMF Autodialer Delay Time.

Beschikbare waarden: 50MS/100MS/250MS/450MS/750MS/1000MS.

Standaard: 450MS

Menu # 13 [DT EPD]

Functie: Het instellen van de DTMF Autodialer thuisinstelling Speed.

Beschikbare Waarden: 50ms (hoge snelheid) / 75MS (medio snelheid) / 100ms (lage snelheid) (ms)

Standaard: 50ms

Menu # 14 [DT wrt]

Functie: Het laden van de DTMF Autodialer Herinneringen. Zie pagina 54 voor details.

Menu # 15 [EDG.BEP]

Functie: Schakelt de Band-edge pieper, terwijl de keuze van de frequentie door de DIAL knop.

Beschikbare waarden: BEP.ON / BEP.OFF

Standaard: BEP.OFF

MENU ( "SET" ) MODE

DCS-CODE

023 025 026 031 032 036 043 047 051 053

054 065 071 072 073 074 114 115 116 122

125 131 132 134 143 145 152 155 156 162

165 172 174 205 212 223 225 226 243 244

245 246 251 252 255 261 263 265 266 271

274 306 311 315 325 331 332 343 346 351

356 364 365 371 411 412 413 423 431 432

445 446 452 454 455 462 464 465 466 503

506 516 523 526 532 546 565 606 612 624

627 631 632 654 662 664 703 712 723 731

732 734 743 754 - - - - -

**Pa3FTV**

## **70 FT-7800R HANDLEIDING**

Menu # 16 [HM / REV]

Functie: Selecteert de plaatsvervangende functie (houdt in) van de [TONE (HM / RV)]-toets en primaire functie (druk tijdelijk) van de [V / M (MW)]-toets.

Beschikbare Waarden: REV / HOME

Standaard: REV

Menu # 17 [HYPER]

Functie: Schakelt de functie Automatische Schrijven voor het Hyper Memory.

Beschikbare waarden: MANUAL/1-AUTO/AUTO

Standaard: 1-AUTO

MANUAL: Schakelt de functie Automatische Schrijven.

1-AUTO: Activeert de functie Automatische Schrijven aan de Hyper Memory "1" alleen. De Hyper-geheugen gegevens verandert automatisch wanneer de radio van de configuratie is veranderd (zoals modus veranderen, Band veranderen, enz.). Schakel de automatische Schrijven functie aan de Hyper Memory "2" door "5".

AUTO: Activeert de functie Automatische Schrijven aan de alle Hyper Memoires.  
Menu # 18 [I NET]  
Functie: Selecteert de Internet-verbinding modus.  
Beschikbare waarden: INT.COD / INT.MEM  
Standaard: INT.COD  
INT.COD: Stelt de Internet Connection mode voor WIRESTM toegang.  
INT.MEM: Stelt de Internet-verbinding modus voor andere (DTMF string) Internet Link  
Toegang tot het systeem.  
Menu # 19 [INT CD]  
Functie: Selecteert het toegangsnummer (DTMF-cijfers) voor WIRESTM operatie.  
Beschikbare Waarden: code "0" ~ CODE "9" CODE "A," Code "B," Code "C" , CODE  
"O," Code "E (?)," code" F (#) "

Standaard: code "1"  
MENU ( "SET") MODE  
Primaire functie van de  
[V / M (MW)]-toets  
Druk op de [V / M (MW)]-toets kortstondig  
om de frequentie onder controle  
de VFO, Geheugen Systeem en Home  
kanaal.  
Druk op de [V / M (MW)]-toets kortstondig  
om de frequentie tussen  
de VFO en Memory System.  
Afwisselende functie van de  
[TONE (HM / RV)]-toets  
Houd in de [TONE (HM / RV)]  
verdeelsleutel voor de 1 / 2 seconde om de  
zenden en ontvangen van frequenties tijdens  
repeater operatie.  
Houd in de [TONE (HM / RV)]  
verdeelsleutel voor de 1 / 2 seconde te herinneren aan een favoriete  
"Home"-kanaal.  
Selectie  
REV  
HOME

## 71 FT-7800R HANDLEIDING

MENU ( "SET") MODE  
Menu # 20 [INET M]  
Functie: Selecteert het toegangsnummer (DTMF-code) voor niet-WIRESTM Internet Link System  
toegang.  
Beschikbare waarden: d-1 ~ d-16  
Standaard: D-1  
Menu # 21 [LOCK]  
Functie: Selecteert de Control Vergrendelknop vergrendelingsperiode combinatie.  
Beschikbare Waarden: LK KEY / LK DIAL / LK K + D / LK PTT / LK P + K / LK P + D / LK ALL /  
LK OFF  
Standaard: LK OFF  
Opmerking: "K" = "Key", "O" = "DIAL", "P" = "PTT"  
Menu # 22 [MIC]

Functie: Selecteert de microfoon te gebruiken type.

Beschikbare waarden: MH-48/MH-42

Standaard: MH-48

Menu # 23 [NAAM]

Functie: Schakelt de weergave indicatie van de Memory / Home kanaal tussen "frequentie" en de zender is "Alfanumerieke Tag".

Beschikbare Waarden: FREQ / ALPHA

Menu # 24 [NM wrt]

Functie: Winkels alfanumeriek "tags" voor de Memory / Home kanalen.

Zie pagina 35 voor details.

Menu # 25 [PKT.MIC]

Functie: Schakelt de microfoon input tijdens Packet operatie.

Beschikbare waarden: MIC.ON / MIC.OFF

Standaard: MIC.OFF

Menu # 26 [PKT.SPD]

Functie: Stelt het zendontvangtoestel de stroomkringen voor het Packet baudsnelheid te worden gebruikt.

Beschikbare waarden: 1200bps/9600bps

Standaard: 1200bps

Menu # 27 [PRG.PNL]

Functie: Programmering van de plaatsvervanger (houd in) functie van het frontpaneel van de [LOW (ACC)]-toets. Zie pagina 60 voor details.

Beschikbare Waarden: WX / REV / RPTR / SQ.OF / lock / DIM

Standaard: WX

## **72 FT-7800R HANDLEIDING**

Menu # 28 [PRG P1 (PRG ACC)]

Functie: Programmering van de microfoon van [P1] / [ACC] knop opdracht. Zie pagina 60 voor details.

Beschikbare waarden: SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / TN.FQ / DCSC / WX / RPTR / PRI / LOW / TONE / MHz / REV / home / BAND / (V / M) / SCAN

Standaard: BAND

Menu # 29 [PRG P2 (PRG P)]

Functie: Programmering van de microfoon van [P2] / [P] knop opdracht. Zie pagina 60 voor details.

Beschikbare waarden: SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / TN.FQ / DCSC / WX / RPTR / PRI / LOW / TONE / MHz / REV / home / BAND / (V / M) / SCAN

Standaard: V / M

Menu # 30 [PRG P3 (PRG P1)]

Functie: Programmering van de microfoon van [P3] / [P1] knop opdracht. Zie pagina 60 voor details.

Beschikbare waarden: SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / TN.FQ / DCSC / WX / RPTR / PRI / LOW / TONE / MHz / REV / home / BAND / (V / M) / SCAN

Standaard: TONE

Menu # 31 [PRG P4 (PRG P2)]

Functie: Programmering van de microfoon van [P4] / [P2] knop opdracht. Zie pagina 60 voor details.

Beschikbare waarden: SQ.OF / TCAL / SSCH / Arts / TN.FQ / DCSC / WX / RPTR / PRI / LOW / TONE / MHz / REV / home / BAND / (V / M) / SCAN

Standaard: LOW

Menu # 32 [RF SQL]

Functie: Past het RF SQL drempelwaarde.

Beschikbare waarden: OFF/S-2/S-3/S-4/S-5/S-6/S-7/S-8/S-9/S-FULL

Standaardinstelling: OFF

Menu # 33 [RPT.MOD]

Functie: Stelt de Repeater Shift Direction

Beschikbare waarden: RPT.OFF / RPT. -/RPT. +

Standaard: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

Menu # 34 [PRI.RVT]

Functie: Schakelt de Prioritaire Revert functie.

Beschikbare waarden: RVT.ON / RVT.OFF

Standaard: RVT.OFF

MENU ( "SET" ) MODE

### 73 FT-7800R HANDLEIDING

Menu # 35 [RX MOD]

Functie: Selecteert de Ontvangende modus.

Beschikbare Waarden: AUTO / FM / AM

Standaard: AUTO (automatisch verandert al naar gelang frequentie.)

Menu # 36 [S srch]

Functie: Selecteert de Smart Search Sweep modus.

Beschikbare waarden: Single / CONT

Standaard: SINGLE

SINGLE: De zendontvangtoestel veegt de lopende band een keer in elke richting vanaf de huidige frequentie. Alle kanalen waar de activiteit aanwezig is (tot 15 in elke richting) worden geladen in het Smart Search herinneringen. Of niet alle 31 geheugens gevuld zijn, stopt het zoeken na een sweep in elke richting.

CONT: De zendontvangtoestel maakt een sweep in elke richting, zoals met de "Single"-modus, maar als alle 31 kanalen worden ingevuld na de eerste vegen, de radio blijft vegen totdat ze zijn allemaal bezet.

Menu # 37 [SCAN]

Functie: Selecteert de Scan-modus hervatten.

Beschikbare Waarden: TIME / BUSY / HOLD

Standaard: BUSY

**BUSY:** De scanner zal stoppen op een signaal dat ontmoetingen. Twee seconden nadat de vervoerder gedaald omdat de andere station (s) niet langer de transmissie, de scanner zal hervatten.

**TIJD:** De scanner zal stoppen op een signaal dat ontmoetingen, en zal vijf seconden. Als u nog geen actie ondernemen om de scanner binnen vijf seconden, de scanner zal hervatten zelfs als de stations zijn nog steeds actief.

**HOLD:** De scanner zal stoppen wanneer er een signaal wordt ontvangen, en zal niet opnieuw opstarten.

Menu # 38 [SCN MD]

Functie: Selecteert de Memory Scan kanaal-selectie modus.

Beschikbare Waarden: MEM / Alleen

Standaardinstelling: MEM

MEM: De scanner zal "Skip" de vlag kanalen tijdens het scannen.

ALLEEN: De scanner scant alleen kanalen die zijn gemarkeerd (Preferentiële Scan Lijst).

Menu # 39 [Shift]

Functie: Stelt de grootte van de Repeater Shift.

Beschikbare waarden: 0.00 - 99.95 MHz (50 kHz stap)

Standaard: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

MENU ( "SET") MODE

## **74 FT-7800R HANDLEIDING**

Menu # 40 [Skip]

Functie: Selecteert welke actie zal gebeuren op een "vlag" Memory Channel

Beschikbare waarden: OFF / SKIP / Alleen

Standaardinstelling: OFF

OFF: Alle geheugen kanalen worden gescand (de "vlag" worden genegeerd).

SKIP: De scanner zal "Skip" de vlag ( "SKIP") kanalen tijdens het scannen.

ALLEEN: De scanner scant alleen de aangevlagd (Preferentiële) kanalen tijdens het scannen.

Menu # 41 [SPLIT]

Functie: Schakelt gesplitst CTCSS / DCS-codering.

Beschikbare waarden: SPL.OFF / SPL.ON

Standaard: SPL.OFF

Wanneer dit menu-item is ingesteld op "Aan", kunt u de volgende extra parameters na de "DCS" parameter, terwijl de selectie van het menu # 42: SQL.TYP.

D: DCS Encode alleen

(de "DCS" pictogram knippert tijdens de operatie)

ENC DCS: Encodeert een CTCSS Tone en decodeert een DCS-code

(de "DCS" en "ENC" iconen zal verschijnen tijdens het gebruik)

D-DEC: Encodeert een DCS-code en decodeert een CTCSS Tooninstellingen

(de "DCS" pictogram knippert en de "DEC" pictogram zal verschijnen tijdens het gebruik)

Selecteer de gewenste modus uit de selecties hierboven weergegeven.

Menu # 42 [SQL.TYP]

Functie: Selecteert de Tooninstellingen Encoder en / of decoder modus.

Beschikbare waarden: OFF / ENC / ENCDEC / REV TN / DCS

Standaardinstelling: OFF

ENC: CTCSS Encoder

ENC DEC: CTCSS encoder / decoder

REV TN: Reverse CTCSS Decoder

DCS: Digitale Code ruisblokkering encoder / decoder

Menu # 43 [STAP]

Functie: Stelt de synthesizer stappen.

Beschikbare waarden: AUTO/5.0 k/10.0 k/12.5 k/15.0 k/20.0 k/25.0 k/50.0 k/100 k

Standaard: Afhankelijk van de band van de exploitatie.

Opmerking: 5 kHz en 15 kHz stappen zijn niet beschikbaar voor gebruik op meer dan 700 MHz.

MENU ("SET") MODE

## 75 FT-7800R HANDLEIDING

Menu # 44 [TN FRQ]

Functie: Stelt de CTCSS Tooninstellingen frequentie.

Beschikbare waarden: 50 Standaard CTCSS Tones

Standaard: 100 Hz

Opmerking: Dit menu-item kan worden ingesteld onafhankelijk voor elke band, en onafhankelijk van elke geheugen.

Menu # 45 [tot]

Functie: Stelt de Time-Out Timer.

Beschikbare waarden: 1 - 30 minuten of OFF

Standaard: 6 minuten

Menu # 46 [VFO.BND]

Functie: Selecteert of deactiveert de VFO Band EDGE beperking voor de lopende band.

Beschikbare waarden: BND.ON / BND.OFF

Standaard: BND.ON

BND.ON: Wanneer de VFO frequentie bereikt de hoge band rand van de lopende band, de VFO frequentie zal gaan naar de lage band rand van de lopende band (of vice versa).

BND.OFF: Wanneer de VFO frequentie bereikt de hoge rand van de lopende band, de VFO frequentie zal gaan naar de lage band rand van de volgende band (of vice versa).

Menu # 47 [WID.NAR]

Functie: Vermindering van de MIC Gain (en afwijkingslijst).

Beschikbare waarden: breed / smal

Standaard: WIDE

Pa3FTV

Opmerking: Dit menu-item kan worden ingesteld onafhankelijk voor elke band.

Menu # 48 [WX ALT]

Functie: Schakelt de Weer Alert Scan functie

Beschikbare waarden: ALT.ON / ALT.OFF

Standaard: ALT.OFF

MENU ( "SET") MODE

CTCSS TONE FREQUENTIE (Hz)

67,0 69,3 71,9 74,4 77,0 79,7

82,5 85,4 88,5 91,5 94,8 97,4

100,0 103,5 107,2 110,9 114,8 118,8

123,0 127,3 131,8 136,5 141,3 146,2

151,4 156,7 159,8 162,2 165,5 167,9

171,3 173,8 177,3 179,9 183,5 186,2

189,9 192,8 196,6 199,5 203,5 206,5

210,7 218,1 225,7 229,1 233,6 241,8

250,3 254,1 - - - -

## 76 FT-7800R HANDLEIDING

"AUTO" MODE PRESET bedrijfsparameters

FREQUENCY MEETBEREIK (MHz) MODE STAP

108.000 - 137.000 AM 25 kHz

137.000 - 144.000 FM 12.5 kHz

144.000 - 148.000 FM 5 kHz

148.000 - 156.000 FM 12.5 kHz

156.000 - 157.450 FM-25 kHz

157.450 - 160.600 FM 12.5 kHz

160.600 - 160.975 FM-25 kHz

160.975 - 161.500 FM 12.5 kHz

161.500 - 162.900 FM-25 kHz

162.900 - 174.000 FM 12.5 kHz

174.000 - 222.000 FM-50 kHz

222.000 - 225.000 FM 5 kHz

225.000 - 300.000 FM 12.5 kHz

300.000 - 336.000 AM 100 kHz

336.000 - 420.000 FM 12.5 kHz

420.000 - 450.000 FM-25 kHz

450.000 - 470.000 FM 12.5 kHz

470.000 - 520.000 FM-50 kHz

700.000 - 800.000 FM-50 kHz

803.000 - 999.990 FM 12.5 kHz

FREQUENCY MEETBEREIK (MHz) MODE STAP

108.000 - 137.000 AM 25 kHz

137.000 - 160.600 FM 12.5 kHz  
160.600 - 162.025 FM-25 kHz  
162.025 - 174.000 FM 12.5 kHz  
174.000 - 222.000 FM-50 kHz  
222.000 - 300.000 FM 12.5 kHz  
300.000 - 320.000 AM 25 kHz  
320.000 - 420.000 FM 12.5 kHz  
420.000 - 430.000 FM 12.5 kHz  
430.000 - 440.000 FM-25 kHz  
440.000 - 470.000 FM 12.5 kHz  
470.000 - 520.000 FM-50 kHz  
700.000 - 800.000 FM-50 kHz  
800.000 - 999.990 FM 12.5 kHz

VS Versie EXP Versie

Cellulaire Geblokkeerde

1. Veranderingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door VERTEX STANDARD kan het recht van de gebruiker van de vergunning tot exploitatie van dit apparaat.

2. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden; (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storingen, en (2) dit apparaat moet elke interferentie met inbegrip ontvangen, interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

3. Het scannen van de ontvanger in deze apparatuur is niet in staat van tuning, of gemakkelijk worden veranderd, door de Gebruiker te opereren binnen de frequentiebanden toegewezen aan de binnenlandse publieke mobiele telecommunicatiedienst in deel 22.

LET OP: WIJZIGING VAN DIT APPARAAT TE ONTVANGEN CELLULAR

Radiotelefoondienst SIGNALLEN verboden is krachtens FCC-regels

EN FEDERALE WET.

VERKLARING VAN DE FABRIKANT

De scanner-ontvanger is niet een digitale scanner en niet in staat is omgezet of aangepast aan een digitale scanner ontvanger door gebruikers.

Deel 15.21: Wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Vertex Standard kan het recht van de gebruiker van een vergunning tot exploitatie van dit apparaat.

Copyright 2003 Printed in Japan

VERTEX STANDARD CO, LTD.

Alle rechten voorbehouden.

Geen deel van deze handleiding

mag worden veeelvoudigd

zonder toestemming van

VERTEX STANDARD CO, LTD. 0310A-0T

E H 0 1 6 M 1 0 0

**Pa3FTV**