



TH-9800

**29/50/144/430 MHz
Quad Band Transceiver**

V/V, U/U, V/U simultaneous receive capability

50W of high transmit output power (UHF 40W)/Built-in V+U cross-band repeater capability

CTCSS/DCS/DTMF/2 Tone/5 Tone signaling/Voice compander and scrambler

Detachable remote panel mounting capability/Wide/Mid/Narrow bandwidth selectable

Wide band AM receiving and FM receiving for 26-33MHz,

47-54MHz, 108-180MHz, 320-512MHz, 750-950MHz

CMIIT ID:2012FP2045

Ultra-size LCD

dual display screen



CTCSS/DCS/DTMF
2 Tone/5 Tone signaling



Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

TYT[®]

USER'S MANUAL

Bedienungsanleitung (deutsch) für das TYT TH-9800 Radio

TH-9800 Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für den Quad-Band-Transceiver 777 TH-9800 entschieden haben. Der TH-9800 bietet Ihnen einen zuverlässigen, klaren und effizienten Kommunikationsdienst, und ergänzt sein Aussehen durch ein ergonomisches Design und intuitive Bedienelemente. Der TH-9800 ist ein verlässliches Gerät, egal, in welcher Umgebung Sie sich gerade befinden. Der TH-9800 ist kostengünstig, multifunktional und erfüllt alle Ihre Kommunikations-Bedürfnisse des HF/VHF/UHF-Bandes. Bitte nehmen Sie sich die Zeit, um eine vollständige Erklärung der vielen Funktionen zu gewinnen und lesen Sie sorgfältig diese Bedienungsanleitung durch.

Bezugsquelle: Übersetzt von DB5NK, von der englischen Originalversion mit OCR-Software und MS-Translator. Für die Richtigkeit wird keine Haftung übernommen. Eine kommerzielle Verbreitung ist untersagt. Die Originalversion / Quelle ist von der Firma TYT, Quanzhou TYTY Electronics Co., Ltd. Adress-Block 39-1, Optoelectronics-information industry base Nan' an, Quanzhou, Fujian, China erstellt worden. Ergänzend sei noch für den deutschen Raum erwähnt, dass der Betrieb mit diesem Gerät nur mit einer gültigen Funkamateurlizenz zulässig ist. Ohne diese Lizenz ist der Betrieb strafbar! Siehe hierzu auch die Gesetzgebung bei der Bundesnetzagentur. Schütt 13, 67433 Neustadt an der Weinstraße bzw. mit der Internetadresse: www.bundesnetzagentur.de Alle Rechte liegen bei der Herstellerfirma.

INHALTSVERZEICHNIS:

Benutzersicherheitsinformationen	01
Paket beinhaltet	01
Haupteigenschaften	02
Erstinstallation	03
Mobile Installation	03
Installationsmethoden	03
Montage der Montagehalterung	04
Trennkabelverbindung	04
Gleichstromkabelanschluss	05
Stationärer Betrieb	06
Sicherungen austauschen	07
Antennenanschluss	08
Zubehöranschlüsse	09
Externer Lautsprecher	09
Mikrofon	10
Bedienteile:	
Bedienung an der Vorderfront	11
Bildschirm / Anzeige (Display)	14
Rückseite	15
Mikrofon	15

Grundeinstellungen:

Einschalten der Stromversorgung	17
Lautstärke einstellen	17
Anpassen der Rauschsperrung	17
Auswahl des Betriebsbereichs	17
Frequenzband auswählen	18
Gewünschte Frequenz auswählen	18
Empfangen	19
Übertragen	19
Auswahl der Leistungsstufe	19

Speicheroperationen:

Speicherkanalspeicher	20
Speichern unabhängiger Sendefrequenzen ("Odd Splits")	21
Speicherabruf	21
Speicherabstimmung	21
Erinnerungen löschen	22
HOME-Kanalspeicher	22
Hyper Memory Channel	22
Nur-Speicher-Modus	23

Erweiterte Funktionen

Repeater-Betrieb	24
CTCSS Tone / DCS-Code-Betrieb	25
DCS-Code-Inversion	27

Tonsuche Scannen	27
Benutzerdefinierter CTCSS-Ton! DCS-Code-Vorgang	28
Verschiedene Scans	28
VFO-Scannen	29
Speicher scannen (Memory scanning)	29
Legen Sie während des Speichersuchvorgangs einen "übersprungenen" Kanal fest	30
Bevorzugtes Speicherscannen	30
Programmierbarer Speichersuchlauf	31
Prioritätskanalscan (Dual Watch)	31
DTMF-Signalisierung	32
2 Ton- und 5-Ton-Signalbetrieb	34
Auto Range Transponder System (ARTS) -Betrieb	34
Cross-Band-Repeater-Betrieb Mikrofon-Tastenzuweisungen.....	35
Mikrofoneinstellungen	36
Menübedienung	38
Factory Reset-Betrieb	47
Einfache Fehlersuche	48
Spezifikationen	49

Informationen zur Benutzersicherheit:

- Versuchen Sie nicht, Ihren Transceiver während der Fahrt zu konfigurieren.
- Dieser Transceiver ist für eine 13,8-V-Gleichstromversorgung ausgelegt. Verwenden Sie keine 24-V-Batterie, um den Transceiver einzuschalten.
- Bitte halten Sie es von störenden Geräten (wie Fernsehern, Generatoren usw.) fern.
- Setzen Sie den Transceiver nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und stellen Sie ihn nicht in die Nähe von Heizgeräten.
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch oder Rauch vom Transceiver wahrgenommen wird, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Händler
- Senden Sie nicht längere Zeit mit hoher Leistung, da sonst der Transceiver überhitzt.

Paket beinhaltet:

- 1 x Funkgerät
- 1 x DTMF-Mikrofon über die Tastatur
- 1 x Montagehalterung für das Hauptgerät
- 1 x Gleichstromkabel mit Sicherungshalter
- 1 x Frontcontroller-Trennkabel (Verlängerungskabel)
- 1 x Fronthalterungshalterung
- 1 x Schrauben Packung
- 1 x Schutzsicherungen
- 1 x Benutzerhandbuch

Haupteigenschaften:

- direkte Umschaltung 29/50/144/430 MHz (vier Sendebänder)
- Breiter Empfangsbereich: (Wide band) AM-Empfang und FM-Empfang, für den Bereich 26 - 33 MHz, 47 - 54 MHz, 108 – 180 MHz, 320 – 512 MHz, 750 - 950 MHz
- AM Air-Band-Empfangsfähigkeit (Flugfunk Empfang tauglich)
- Unabhängige Bedienelemente für jedes linke und rechte Band
- V+V, U+U, V+U, gleichzeitige Empfangsfähigkeit
- Eingebauter Crossband-Repeater, Vollduplex-Funktion
- 800 Speicherkanäle mit individueller Einstellmöglichkeiten pro Kanal,
- 50 W für das VHF-Band und 40 W für das UHF-Band Sendeleistung
- Standardmäßig 50 CTCSS-Tongruppen und 104 DCS-Code-Gruppen vorhanden
- Benutzerdefinierte CTCSS-Ton- und DCS-Code-Funktion
- DTMF / 2-Tone / 5-Tone für Selektivruf
- Voice Componder, scrambeln (verschlüsseln) je Kanal möglich.
- Automatische Repeater-Verschiebung (ARS)
- Abnehmbarer Frontcontroller mit Fernmontagefunktion möglich
- Ultra-Size-LCD-Dual-Display
- Vom Benutzer programmierbare Mikrofontasten

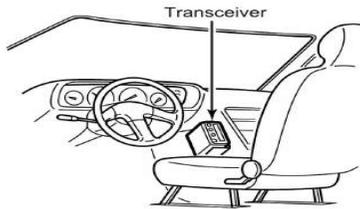
Erstinstallation

Mobile Installation

Um den Transceiver zu installieren, wählen Sie einen sicheren und bequemen Ort in Ihrem Fahrzeug, der die Gefährdung Ihrer Fahrgäste und sich selbst minimiert, während das Fahrzeug in Bewegung ist. Ziehen Sie in Betracht, das Gerät an einer geeigneten Stelle zu installieren, so dass die Knie oder Beine nicht zu hoch sind, wenn durch ein plötzlichen Abbremsen Ihres Fahrzeugs hart gebremst wird. Versuchen Sie, einen gut belüfteten Ort zu wählen, der von direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

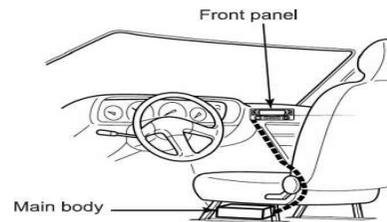
Installationsmethoden:

Variante 1) Einzelgehäuseinstallation
(Komplettes Hauptgerät wird installiert).



Die mitgelieferte Montagehalterung kann zur Befestigung des Funkgerätes verwendet werden.

Variante 2) Installation mit getrenntem Hauptgerät mit separatem Frontpanel.

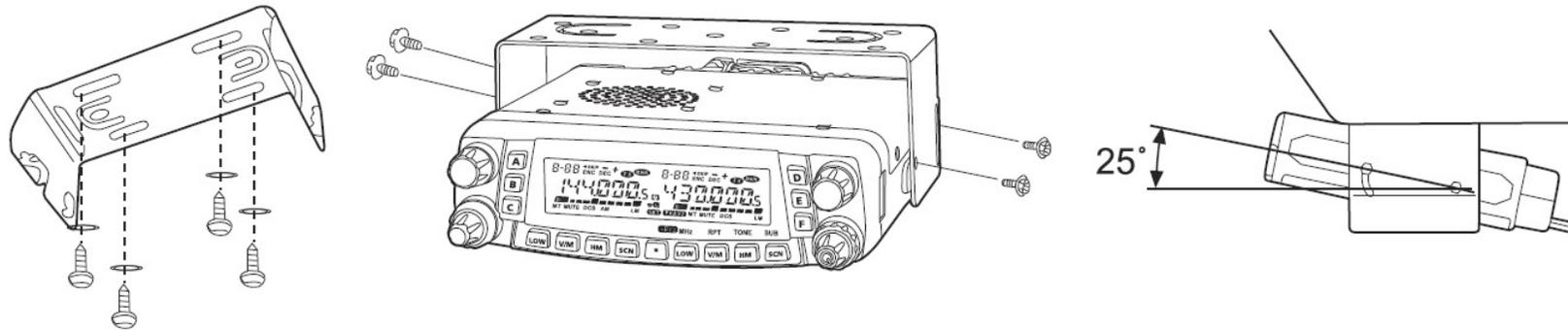


Die mitgelieferte Montagehalterung der Fernbedienung kann für eine getrennte Installation vom Hauptgerät und Frontpanel mit Hilfe des mitgelieferten Verlängerungskabel (Trennkabel) verwendet werden.

Seite 4

Montage mit der mitgelieferten Montagehalterung

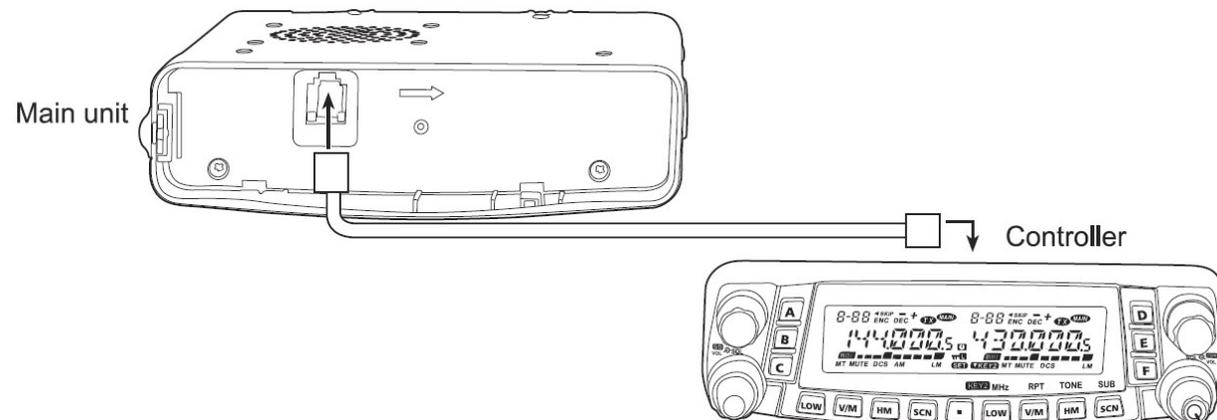
1. Bohren Sie 4 Löcher in die Montagehalterung.
2. Führen Sie die mitgelieferten Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben durch die Montagehalterung und ziehen Sie sie fest
3. Passen Sie den Winkel an Ihre geeignete Position an.



Verlängerungskabel (Trennkabelverbindung)

Mit dem TH-9800 wird ein Trennkabel (4,5 m) geliefert.

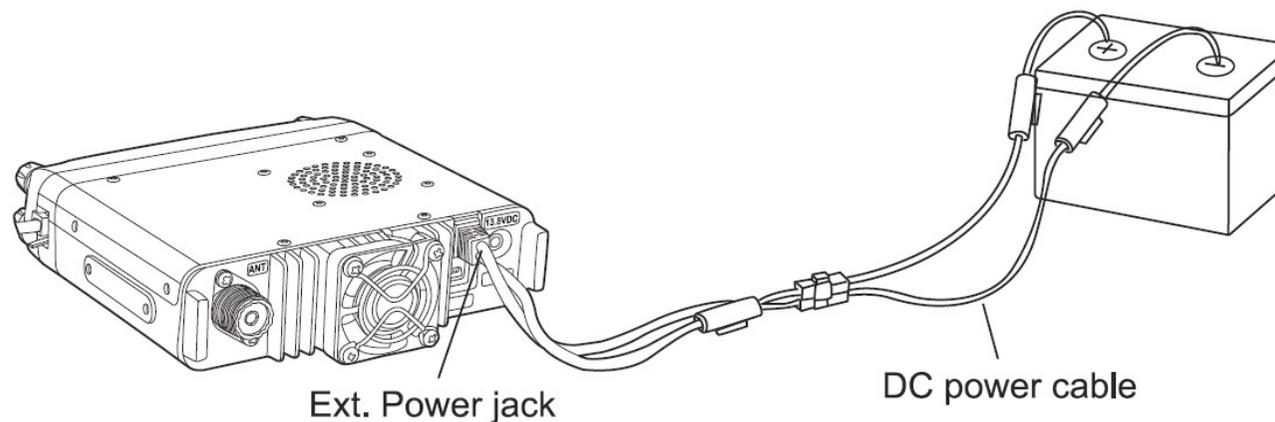
Verbinden Sie den Controller und das Hauptgerät wie folgt mit dem Trennkabel



Gleichstromkabelanschluss:

Hinweis: Suchen Sie den Stromanschluss so nah wie möglich am Transceiver. Die Fahrzeugbatterie muss eine Nennleistung von 12 V haben. Schließen Sie den Transceiver niemals an eine 24-V-Batterie an. Verwenden Sie unbedingt ein 12V-Fahrzeugbatterie mit ausreichender Stromkapazität. Wenn der Strom zum Transceiver nicht ausreicht, kann die Anzeige während der Übertragung dunkler werden, oder die Ausgangsleistung kann zu stark abfallen.

1. Führen Sie das mit dem Transceiver gelieferte Gleichstromkabel auf kürzestem Weg vom Transceiver direkt zu den Batterieklemmen des Fahrzeugs. Wir empfehlen, den Zigarettenanzünder nicht zu verwenden, da einige Zigarettenanzünder-Anschlüsse einen nicht akzeptablen Spannungsabfall verursachen. Die gesamte Länge des Kabels muss so gekürzt sein, dass es von Hitze, Feuchtigkeit und dem sekundären (Hochspannungs-) Zündsystem des Motors isoliert ist.
2. Verwenden Sie nach der Installation des Kabels hitzebeständiges Band oder eine kleine Verteilerbox um die Gefahr von Feuchtigkeit zu vermeiden. Vergessen Sie nicht, das gesamte Kabel, insbesondere im Motorraum, zu verstärken (Kabel-Schutzhülle).
3. Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse korrekt gepolt sind, und schließen Sie das Stromkabel an die Batterieklemmen an: Rot verbindet sich mit dem positive (+) - Anschluss und der schwarze Anschluss mit dem negativen (-) Pol der Batterie.
4. Schließen Sie alle vom Minuspol entfernten Kabel wieder an.
5. Verbinden Sie das Gleichstromkabel mit dem Netzteilanschluss des Transceivers. Drücken Sie die Stecker fest zusammen, bis die Verriegelungslasche einrastet.



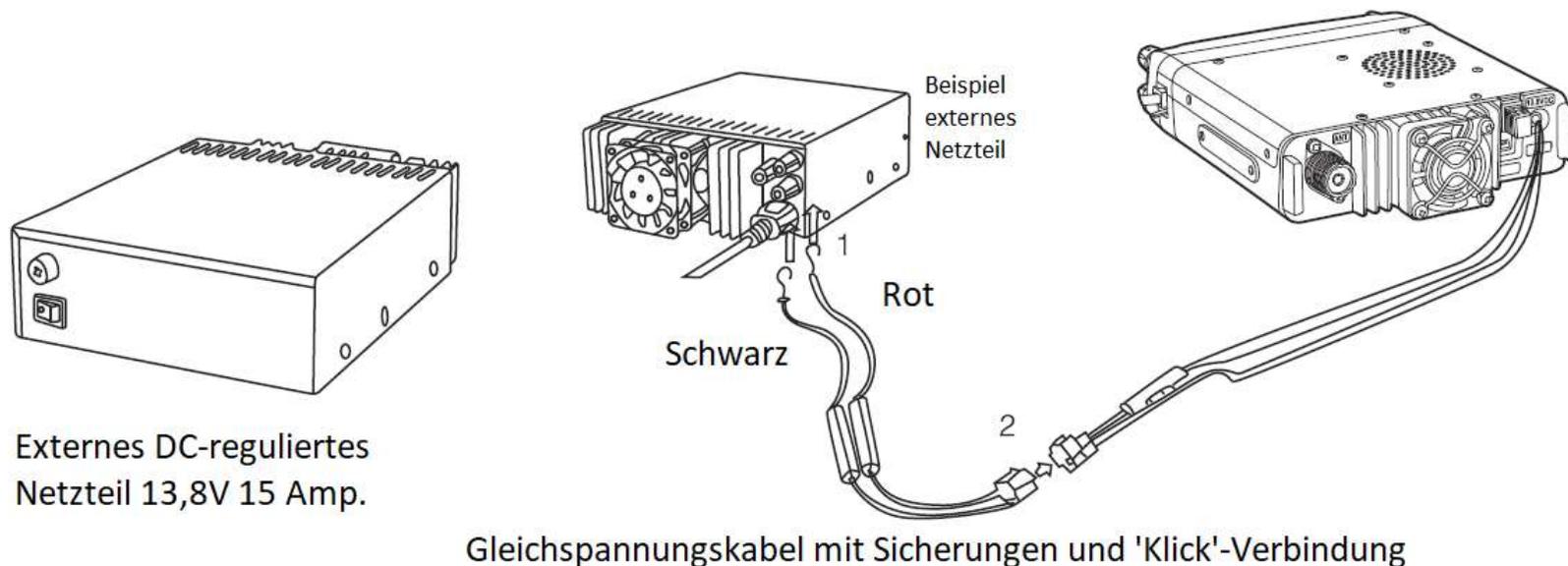
Stationärer Betrieb:

Um diesen Transceiver für den Betrieb mit festen Stationen verwenden zu können, benötigen Sie eine separate 13,8-V-Gleichstromversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten). Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler. Die empfohlene Stromkapazität Ihres Netzteils beträgt 15A.

Schließen Sie das Gleichstromkabel an die geregelte Gleichstrom-versorgung an und stellen Sie sicher, dass die Polaritäten korrekt sind. (Rot: Positiv (+), Schwarz: negativ (-). Den Transceiver niemals direkt an eine Steckdose anschließen! Verwenden Sie das mitgelieferte Gleichstromkabel, um den Transceiver an eine geregelte Stromversorgung anzuschließen. Ersetzen Sie ein Kabel nicht durch Drähte mit geringerem Durchmesser.

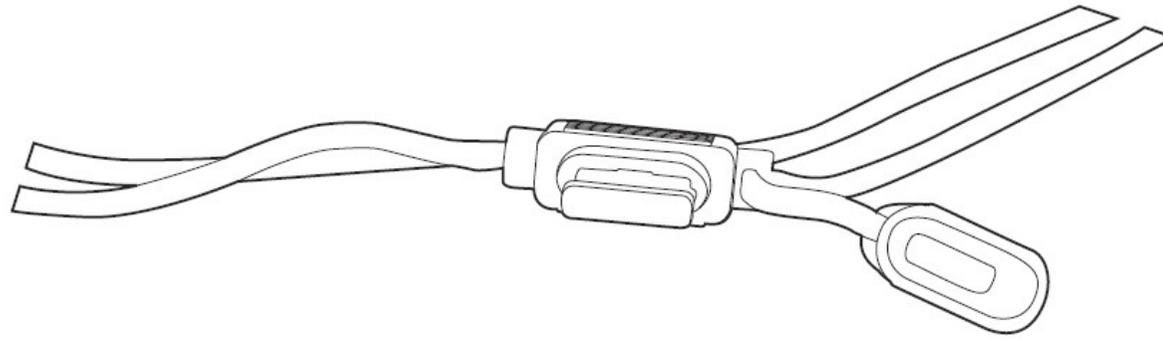
1. Verbinden Sie den Gleichstromanschluss des Transceivers mit dem Anschluss am Gleichstromkabel.
2. Drücken Sie die Anschlüsse fest zusammen, bis die Verriegelungslasche einrastet.

Bevor Sie den Transceiver mit Gleichstrom versorgen, schalten Sie den Transceiver und die Gleichstromversorgung aus. Stecken Sie ein evtl. Gleichstromnetzteil erst dann in eine Steckdose, wenn Sie alle Verbindungen hergestellt haben.



Sicherungen austauschen:

Wenn die Sicherung durchbrennt, ermitteln Sie die Ursache und beheben Sie das Problem. Nachdem das Problem behoben wurde, ersetzen Sie die Sicherung. Wenn die installierten Sicherungen weiterhin durchbrennen, ziehen Sie das Netzkabel ab und wenden Sie sich an Ihren Händler.



Sicherungsposition	Nennstrom der Sicherung
Transceiver	15A
Im Stromkabel zum Reciever	20A

Verwenden Sie nur Sicherungen des angegebenen Typs und der angegebenen Nennleistung, da sonst der Transceiver beschädigt werden kann. Hinweis: Wenn Sie den Transceiver längere Zeit verwenden, wenn die Fahrzeugbatterie nicht vollständig aufgeladen ist oder wenn der Motor ausgeschaltet ist wird die Batterie entladen. Sie gehen dann das Risiko ein, dass der Motor nicht mehr startet.

Antennenanschluss:

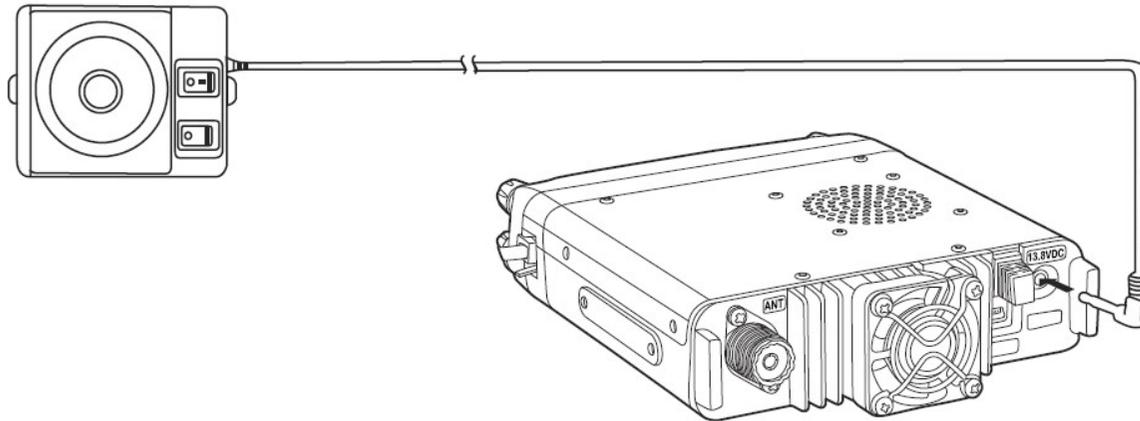
Installieren Sie vor dem Betrieb eine effizient abgestimmte Antenne. Der Erfolg Ihrer Funkverbindungen hängt weitgehend von der Art der Installation Ihrer Antenne und deren korrekte Installation ab. Der Transceiver kann hervorragende Ergebnisse liefern, wenn das Antennensystem und seine Installation mit besonderer Aufmerksamkeit verwendet wird. Verwenden Sie eine Antenne mit 50 Ω Impedanz und eine verlustarme koaxiale Zuleitung, die eine charakteristische Impedanz von 50 Ω aufweist, um die Anpassung an die Antenne vorzunehmen. Transceiver-Eingangsimpedanz sicher zu stellen. Die Ankopplung der Antenne an den Transceiver über Zuleitungen mit einer Impedanz von mehr als 50 Ω reduziert die Effizienz des Antennensystems und kann Störungen in der Nähe von ausgestrahlten Fernsehempfängern, Radioempfängern und andere elektronische Geräte verursachen.

Hinweis: Wenn Sie senden, ohne vorher eine Antenne oder eine andere abgestimmte Last anzuschließen, kann dies den Transceiver beschädigen. Stellen Sie sicher, dass vor dem Senden mit dem den Transceiver immer eine Antenne angeschlossen ist. Richten Sie die Antenne vor dem Senden aus. Alle festen Stationen sollten mit einem Blitzschutz ausgestattet sein, um Gefahr von Feuer, elektrischem Schlag und Beschädigung des Transceivers zu vermeiden.

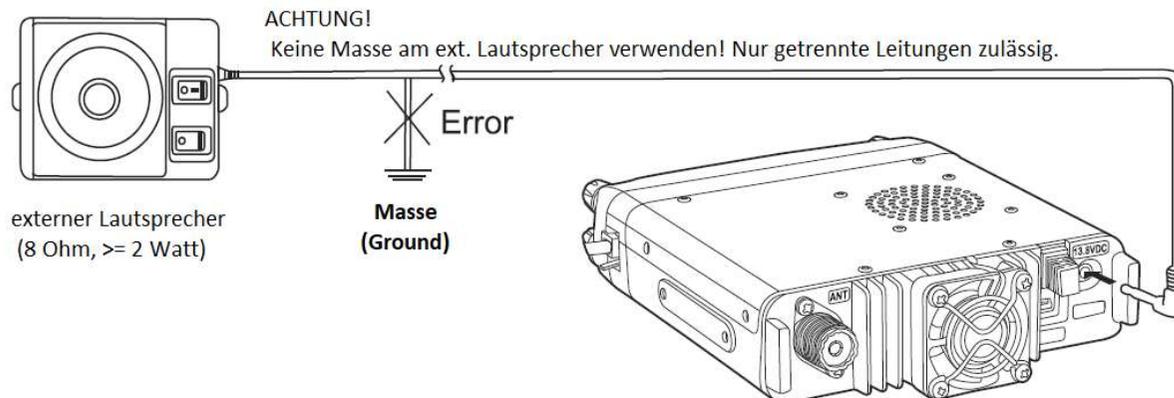
Zubehöranschlüsse:

Externer Lautsprecher:

Wenn Sie einen externen Lautsprecher verwenden möchten, wählen Sie einen Lautsprecher mit einer Impedanz von 8Ω. Der externe Lautsprecheranschluss akzeptiert einen 3,5-mm-Mono-Stecker (2 Leiter). Hinweis: Für den externen Lautsprecheranschluss wird BTL mit zwei Ports verwendet.

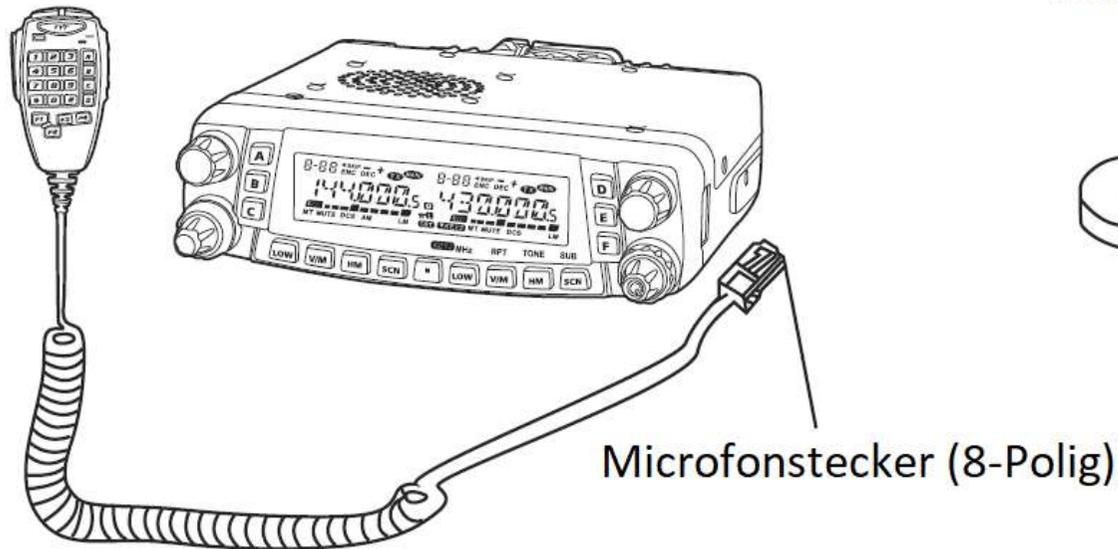


Bitte beachten Sie, dass sich der Lautsprecher nicht mit der Masse verbunden wird! Eine FALSCH E Verbindungsweg ist wie folgt (der Lautsprecher wird hier nicht richtig funktionieren!):

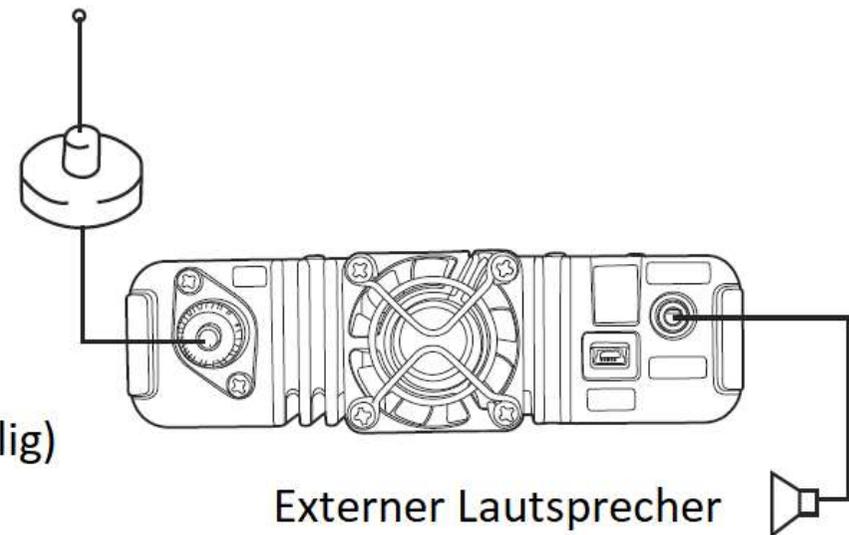


Mikrofon:

Für die Sprachkommunikation schließen Sie ein Mikrofon mit einem 8-poligen Modular Stecker an der seitlichen Modular Buchse an der Haupteinheit. Drücken Sie fest auf den Stecker, bis die Verriegelungslasche einrastet. Befestigen Sie den mitgelieferten Mikrofonhalter in einer geeigneten Position mit den im Schraubensatz enthaltenen Schrauben.

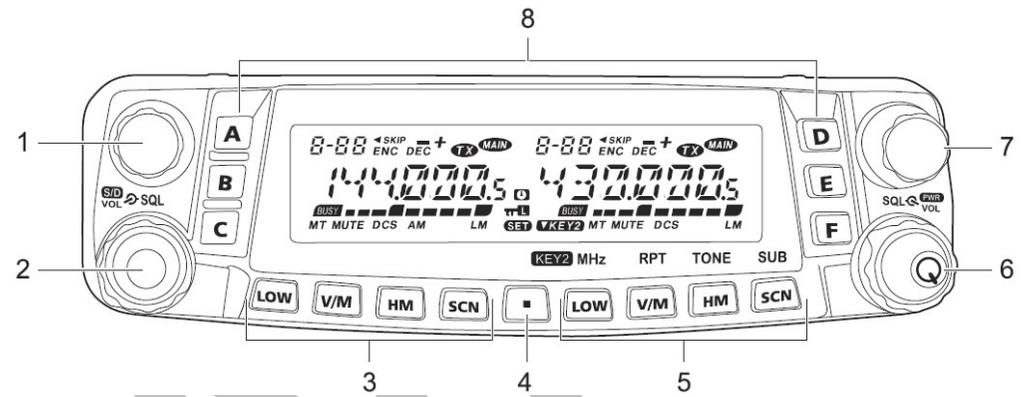


Antenne



Bedienteil (Frontpanel) Erläuterungen:

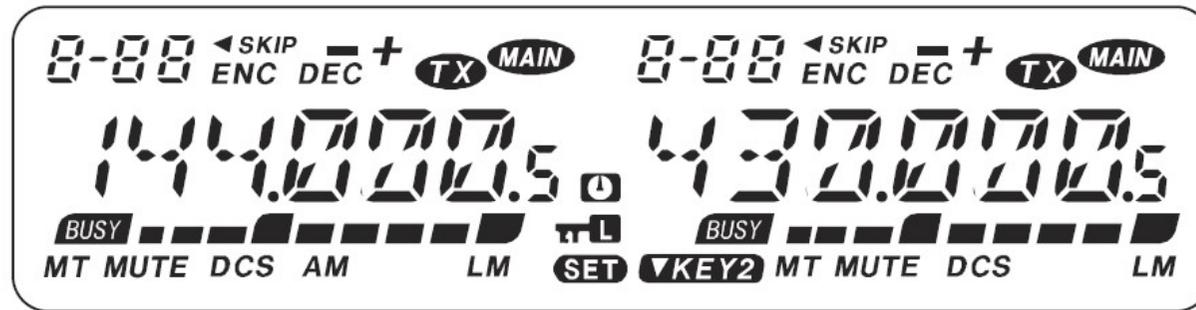
Bedienung an der Vorderseite



Nr.	Bezeichnung:	Funktion:
1	Linke Seite	1. Abstimmknopf für das "linke" Band.
		2. Drücken Sie kurz den Knopf, um das linke Band als das Main-Band einzustellen.
		3. Aktivieren Sie die Schnellabstimmung (in Schritten von 1 MHz), wenn das "linke" Band im VFO-Modus als "Main" -Band eingestellt ist
		4. Halten Sie diesen Knopf 1/2 Sekunden lang gedrückt, um den Betriebsbereich auf der linken Seite wie folgt umzuschalten: 144 MHz -> 350 MHz -> 430 MHz -> 850 MHz -> 29 MHz -> 50 MHz
2	Linke Seite Lautstärke + Rauschsperr (Volume/Squelch)	1. Mit dem äußeren VOL (Volume) -Regler stellen Sie den Audiopegel des "linken" Empfangslautsprechers ein.
		2. Drücken Sie kurz den Knopf, um den Einzelempfangsmodus zwischen "ein" und "aus" umzuschalten.
		3. Halten Sie diesen Knopf 1/2 Sekunden lang gedrückt, um die LOCK-Funktion auf der Frontplatte ein- und auszuschalten.
		4. Das innere SQL-Steurelement (Squelch) stellt das Hintergrundgeräusch des linken Empfängers ein.
3	Links [LOW]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um den Leistungsausgangspegel des "linken" Bands (LOW-MID2-MID1-HIGH) umzuschalten.
		2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunden lang gedrückt, um den Speicheranzeigemodus zwischen "Frequenz" und zu ändern "Channel Tag", wenn das "linke" Band auf den Speichermodus oder den Heimkanal eingestellt ist.

Nr.	Taste:	Funktion:
	LEFT [V/M]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um die Frequenzsteuerung für das "linke" Band zwischen VFO und Memory umzuschalten 2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunden gedrückt, um zur "Memory Tuning" - Funktion zu wechseln, wenn die "linke" Bandbreite verwendet wird und der Speichermodus eingestellt ist.
3	LEFT [HM]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um einen bevorzugten "HOME" -Frequenzspeicher aufzurufen. 2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunden lang gedrückt, um den Prioritätskanalsuchlauf im VFO- oder MR-Modus zu aktivieren um den Prioritätskanalsuchlauf im VFO- oder MR-Modus zu aktivieren.
	LEFT [SCN]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um den Scanner im linken Bereich zu aktivieren. 2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt, um die Scan-Übersprungsliste oder die bevorzugte Scan-Liste im MR-Modus einzurichten.
4	[SET] (Mittiger Punkt ●)	1. Drücken Sie kurz die Taste, um den Menümodus aufzurufen. 2. Halten Sie diese Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Inhalt des Hauptband-VFO in einen zu übertragen Speichersystem zu sichern / übertragen (der Speicherkanal wird kurz angezeigt)
	RIGHT [LOW] (Standardeinstellung)	1. Drücken Sie kurz die Taste, um den Leistungsausgangspegel des "rechten" Bandes (LOW-MID2-MID1-HIGH) umzuschalten. 2. Halten Sie diese Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Speicheranzeigemodus zwischen "Frequenz" und "Channel-Tag", wenn das "rechte" Band auf den Speichermodus oder der Heimkanal eingestellt ist.
	RIGHT [MHz] (Tastatur Mode-2)	1. Drücken Sie kurz die Taste, um das VFO des Hauptbandes in 1 MHz-Schritten einzustellen. 2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunde lang, um den VFO des Main-Bands in 10-MHz-Schritten einzustellen.
5	RIGHT [V/M]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um die Frequenzsteuerung für das "rechte" Band zwischen VFO und Memory umzuschalten 2. Halten Sie diese Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um zur Funktion "Speicheroptimierung" zu wechseln, wenn "Rechts" Band ist auf den Speichermodus eingestellt.
	RIGHT [RPT]	1. Drücken Sie kurz die Taste, um die Richtung der Frequenzverschiebung zu ändern. RPT - (Minus Shift), RPT + (Plus Shift), oder RPT OFF (simplex) 2. Halten Sie diese Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt, um die TX- und RX-Frequenzen im Hauptband zu wechseln im Split-Frequency-Betrieb

Nr.	Taste:	Funktion:
	RIGHT [HM] (Standard)	1. Drücken Sie kurz die Taste, um einen bevorzugten "HOME" -Frequenzspeicher aufzurufen. 2. Drücken Sie die Taste für 1/2, um den Prioritätskanalscan im VFO- oder MR-Modus zu aktivieren.
	RIGHT [TONE] (Key Mode 2)	Drücken Sie kurz die Taste, um den Tone Squelch-Modus zu ändern: ENC (CTCSS-Encoder), ENC DEC (CTCSS) Encoder & Decoder) oder DCS-Betrieb.
5	RIGHT [TONE] (Default)	1. Drücken Sie kurz die Taste, um den Scanner auf der rechten Seite zu aktivieren. 2. Halten Sie diese Taste für 1/2 Sekunde gedrückt, um die Scan-Übersprungsliste oder die bevorzugte Scan-Liste im MR-Modus einzurichten
	RIGHT [SUB] (Key Mode 2)	Drücken Sie kurz die Taste, um die nächste Taste, auf der Sie drücken, auf dem „Sub-Band“ zu aktivieren (das Symbol „MAIN“ blinkt auf dem "Subband")
6	RIGHT VOL/SQL	1. Mit dem äußeren VOL (Volume) -Regler stellen Sie den Audiopegel für den rechten Lautsprecher ein. 2. Halten Sie diesen Knopf 1/2 Sekunden lang gedrückt, um das Radio ein- und auszuschalten. 3. Der innere SOL (Squelch) -Regler stellt das Hintergrundgeräusch des "rechten" Empfängers ein.
7	RIGHT DIAL	1. Abstimmknopf für das "rechte" Band. 2. Drücken Sie kurz den Knopf, um das rechte Band als "Main" -Band einzustellen. 3. Aktivieren Sie die Schnellabstimmung in Schritten von 1 MHz, (rechtes Band ist als Hauptband im VFO eingestellt). 4. Halten Sie diesen Knopf für H2 gedrückt, um den Betriebsbereich zwischen 144 MHz und 430 umzuschalten MHz auf der rechten Seite.
8	Hyper Memory Keys ([A] - [F])	1. Halten Sie eine dieser Tasten 2 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Konfiguration des Radios zu speichern in eine spezielle "Hyper" -Speicherbank. 2. Drücken Sie kurz die entsprechende Taste, um den gewünschten "Hyper" -Speicher aufzurufen.

Display:

NO.	Icon	FUNCTION
1	8-88	Speicher Kanalnummer
2	◀	Bevorzugter Speicherkanal
3	SKIP	Speicherkanal überspringen
4	-	Minus Shift
5	+	Plus Shift
6	-+	Ungerade Splits
7	ENC	CTCSS-Encoder ein
8	DEC	CTCSS-Encoder aus
9	TX	Senden (Transmitting)
10	MAIN	Hauptband ,Main' aktiv
11	BUSY	Kanal belegt (oder Squelch offen)

NO.	Icon	FUNCTION
12	MT	Speicherabstimmungsmodus
13	MUTE	Audio-Stummschaltung aktiv
14	DCS	DCS ein
15	AM	AM-Empfang
16	L	Kleine Sendeleistung (Low Power)
17	M	Mittlere Sendeleistung (Mid.Pow.)
18	🕒	Automatisches Ausschalten
19	⏸	Tastenfeld sperren aktiv
20	SET	Menü-Set
21	▼KEY2	Tastenmodus 2 aktiv

Geräterückseite:

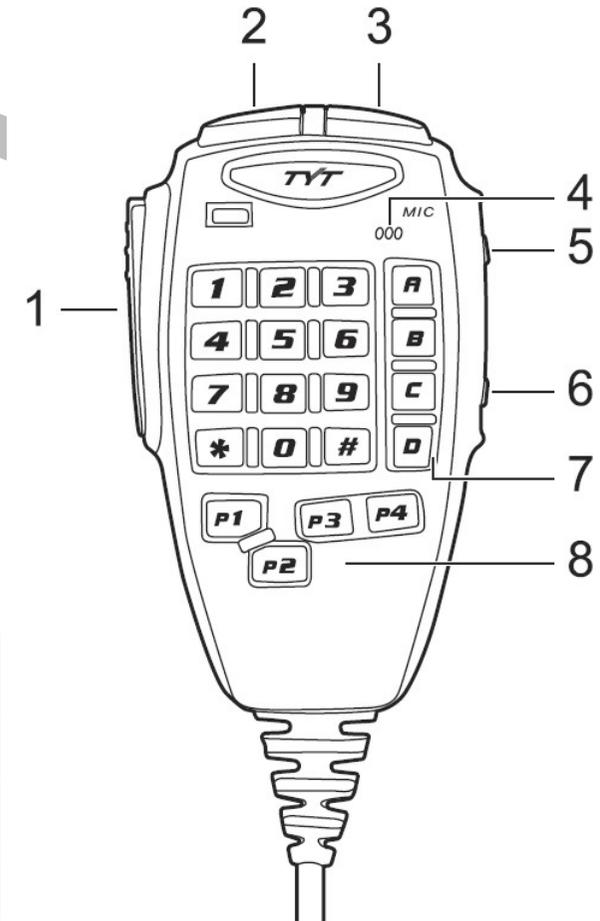
Anschlussbuchsen:

- 1) Antenne, 2) externer Lautsprecher, 3) PC-Programmierung



Mikrofon:

→ Siehe Tabelle Seite 16



NO.	Port	FUNCTION
1	ANT	Antennenanschluss für 50 Ω Antenne
2	EXT SP	Anschluss für externen Lautsprecher (8 Ω)
3	DATA	Daten-Anschluss für PC-Programmierung

Nr.	Taste/Ort:	Funktion:
1	PTT	PTT - Zum Senden die Taste drücken.
2	DWN	DWN - (down) Kanalnummer oder Einstellwert verringern.
3	UP	UP Kanalnummer oder Einstellwert um einen Schritt erhöhen.
4	MIC	MIC - Microfon - Sprechen Sie hier während der Übertragung.
5	LOCK	LOCK - Sperrt die Mikrofontasten mit Ausnahme der Tasten 0 - 9 und PTT.
6	LAMP	LAMPE - schaltet die Beleuchtung der Mikrofontastatur ein oder aus.
7	Nummern-Taste	Zahlen-Tasten - Direkte Eingabe der Kanalnummer oder DTMF-Wahl usw.
		<i>Benutzerdefinierte Funktionen der Sondertasten P1-P4. Im Standard ist folgendes vorgelegt:</i>
8	Programmierbare Tasten P1-P4	P1: Umschalten des "Main" -Bandes zwischen linker und rechter Anzeige.
		P2: Schalter für die Frequenzsteuerung für das Hauptband zwischen VFO und Speichermodus
	(integriert im Handmikrofon)	P3: Drücken Sie wiederholt, um den CTCSS- oder DCS-Modus im Bereich "Main" auszuwählen
		P4: wiederholt drücken, um den Sendeausgangspegel im Bereich "Main" auszuwählen.

Grundlegende Einstell-Möglichkeiten:

Einschalten der Stromversorgung:

Um das Funkgerät einzuschalten, drücken Sie den RECHTS-VOLUME-Knopf ½ Sekunde, bis es sich einschaltet.

Um das Funkgerät auszuschalten, drücken Sie den RECHTS-VOLUME-Knopf erneut für 1/2 Sekunden gedrückt, bis es sich wieder ausschaltet (Anzeige wird dunkel).

Lautstärke einstellen:

Drehen Sie den äußeren VOL-Regler im Uhrzeigersinn, um den Audiopegel des Receiver-Lautsprechers zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verringern. Hinweis:

1. Die Lautstärke kann während der Kommunikation genauer eingestellt werden.
2. Der Lautstärkepegel wird unabhängig voneinander mit dem Linken- und dem Rechten VOL-Regler eingestellt.

Anpassen der Rauschsperr:

Drehen Sie den inneren SQL-Regler im Uhrzeigersinn, um die Hintergrundgeräusche des Empfängers zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verringern. Hinweis: Der Squelch-Pegel wird auch unabhängig von der SQL-Steuerung LINKS und RECHTS eingestellt.

Auswahl des Betriebsbereichs:

In der werkseitigen Standardkonfiguration arbeitet der TH-9800 im Modus "Dual Receive-Mode" (Doppeltem Empfangsmode mit zwei Bildschirmanzeigen). Während des Dual-Receive-Betriebs wird die Frequenz des "Main" -Bands (auf dem übertragen werden kann) durch das Symbol **MAIN** angezeigt. Drücken Sie kurz die [P1] -Taste des Mikrofons oder drücken Sie den DIAL-Knopf für die "linke" oder "rechte" Seite. Das Symbol **MAIN** leuchtet auf, wenn Sie "Main" -Bänder von der "linken" Seite zur "rechten" Seite wechseln, und umgekehrt. Hinweis: Drücken Sie kurz den LEFT VOL/SQL-Knopf, um den Einzelempfangsmodus ein- und auszuschalten. Wenn ON eingestellt ist, wird die Betriebsspannung im "Sub" -Band angezeigt, das **VKEY2** -Symbol erscheint auf dem Display und LINKS (LEFT) [LOW], [V/M], [HM], [SCN], und RECHTS (RIGHT) [RPT], [TONE] sind dann für das Bedienfeld gültig.

Frequenzband auswählen:

Halten Sie den LEFT DIAL-Knopf für ½ Sekunde gedrückt, um den Betriebsbereich des linken Bereichs umzuschalten.

144 MHz -> 350 MHz -> 430 MHz -> 850 MHz -> 29 MHz -> 50 MHz ..

Halten Sie den rechten REIGHT DIAL-Knopf 1/2 Sekunde lang gedrückt, um den Betriebsbereich zwischen 144 MHz und 430 MHz zu für die rechte Seite zu ändern. Hinweis: Der TH-9800 kann bei Bedarf entweder in V+V oder in einen U+V Arbeitsmodus betrieben werden.



VHF-VHF (V-V) Operation



UHF-UHF (U-U) Operation

Gewünschte Frequenz auswählen:

1. Wahlknopf drehen:

Im VFO-Modus können Sie durch Drehen des DIAL-Knopfes die vorprogrammierten Schritte für den aktuellen Betrieb (Band) einstellen. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Betriebsfrequenz erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn erniedrigt. Drücken Sie auf der Hauptbandfrequenz den DIAL-Knopf kurz, und drehen Sie ihn, um die Frequenzbereiche des Hauptbandes auf 1 MHz-Schritt zu ändern. Diese Funktion ist nützlich, um schnelle Frequenzauslenkungen über den weiten Abstimmbereich des TH-9800 durchzuführen.

2. Direkte Frequenzeingabe über die Tastatur des Mikrofons:

Das Tastenfeld des DTMF-Mikrofons kann zur direkten Eingabe der Betriebsfrequenz des Hauptbandes verwendet werden.

Seite 19

Um eine Frequenz über die Tastatur einzugeben, drücken Sie einfach die nummerierten Ziffern in der richtigen Reihenfolge (Es gibt keine Dezimalstelle bzw. keinen Trennungspunkt). Wenn die Frequenz unter 100 MHz liegt, müssen die erforderlichen führenden Nullen eingegeben werden:

Beispiel: Um 29,025 MHz einzugeben, drücken Sie [0] -> [2] -> [9] -> [0] -> [2] -> [5].

Um 144,025 MHz einzugeben, drücken Sie [1] -> [4] -> [4] -> [0] -> [2] -> [5]

Empfangen:

Das Zeichen **BUSY** erscheint, wenn Sie einen Anruf auf dem Kanal erhalten, auf dem Sie sich gerade befinden.

Hinweis: Der Transceiver empfängt das Signal möglicherweise nicht, wenn der Squelch-Pegel hoch eingestellt ist.

Senden:

Halten Sie das Mikrofon zum Senden etwa 2,5 bis 5 cm von Ihrem Mund entfernt, drücken Sie den PTT-Schalter am Mikrofon und Sprechen Sie mit Ihrer normalen Stimme. Hinweis: Halten Sie die PTT-Taste gedrückt, und die LED leuchtet ORANGE. Die auf dem Display angezeigte Leistungsintensität zeigt an, dass die Übertragung in Arbeit ist.

Auswahl der Leistungsstufe:

Um die Leistungsstufe zu ändern, drücken Sie die [LOW] -Taste wiederholt, um eine der vier Leistungsstufen auszuwählen. Diese werden dann im Speicher gemerkt.

LOW	MID 2	MID 1	HIGH
5 W	10 W	20 W	50 W / UHF: 40 W

Während der Übertragung wird das Balkendiagramm in Abhängigkeit von der ausgewählten Ausgangsleistung auf dem Display angezeigt. Hinweis: Sie können den Leistungspegel auch mit der [P4] -Taste des Mikrofons ändern.

Speicherbetrieb:

Der TH-9800 bietet 4 Arten von Speichersystemen. Diese schließen ein:

1. 800 Standard-Speicherkanäle, nummeriert von "001" bis "800".
2. 5 Paare von Bandkantenspeichern mit der Bezeichnung "L1/U1" bis "L5/U5".
3. 6 Home-Kanäle, die für die Speicherung und den schnellen Abruf einer Hauptfrequenz in jedem Betriebsbereich sorgen.
4. 6 "Hyper-Memory" -Kanäle, die mit den Tasten [A] - [F] abgerufen werden können.

Speicherkanäle speichern:

1. Wählen Sie die gewünschte Frequenz sowie CTCSS, DCS, Repeater-Offset und die Leistungsstufe im Betriebs-VFO-Modus im "Haupt" -Band.
2. Halten Sie die [SET] -Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt, um den Speicher zu starten. Eine Speichernummer blinkt oben Anzeigezeile.
3. Wählen Sie mit dem DIAL-Knopf "Main" oder den Tasten [UP] / [DWN] des Mikrofons den gewünschten Speicherkanal aus Lager.
4. Halten Sie die [SET] -Taste erneut 1/2 Sekunde lang gedrückt, um das alphanumerische Tag des Kanals hinzuzufügen. Drehen Sie die "Main" -Band DIAL, um das erste Zeichen in dem Namen auszuwählen, den Sie speichern möchten, drücken Sie kurz DIAL oder die [UP] -Taste des Mikrofons um zum nächsten Zeichen zu gelangen. Das verfügbare Zeichen enthält die Ziffern "0 - 9", die Buchstaben "A - Z" und die Symbole "*", +, -, ".", /, x".
5. Drücken Sie erneut kurz die Wähltaste oder die [UP] -Taste des Mikrofons, um zum nächsten Zeichenplatz zu gelangen. Wenn Sie einen Fehler machen Drücken Sie die [DWN] -Taste des Mikrofons, um zum vorherigen Platz des Zeichens zurückzukehren, und wählen Sie dann den richtigen Buchstaben, Nummer oder Symbol aus.
6. Wiederholen Sie den obigen Schritt, um die restlichen Buchstaben, Zahlen oder Symbole des gewünschten Etiketts zu programmieren. Insgesamt sechs Zeichen (Characters) können im Channel-Tag verwendet werden.
7. Wenn Sie mit der Erstellung des Tags fertig sind, drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Tag zu speichern und zum normalen Betrieb zurückzukehren.

Hinweis:

Wenn Sie kein Alpha-Namens-Tag an den Speicher anhängen möchten, drücken Sie kurz nach Schritt 3 die [SET] -Taste, um die Einstellung zu speichern und zurück zum Normalbetrieb zu gelangen.

Speichern unabhängiger Sendefrequenzen ("Odd Splits")

1. Speichern Sie die Empfangsfrequenz wie bereits beschrieben.
2. Stellen Sie die gewünschte Sendefrequenz im Bereich "Main" ein und halten Sie die [SET] -Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt.
3. Wählen Sie mit dem DIAL-Knopf "Main" oder den Tasten [UP] / [DWN] des Mikrofons die gleiche Speicherkanalnummer wie oben in Schritt 1 verwendet.
4. Halten Sie die PTT-Taste gedrückt und drücken Sie kurz die [SET] -Taste, während Sie die PTT-Taste gedrückt halten, um die Eingabe zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren. Das " **—+** " - Symbol wird im Kanal angezeigt.

Hinweis:

Wenn Sie einen Speicher aufrufen, der unabhängig gespeicherte Sende- und Empfangsfrequenzen enthält, wird das Symbol " **—+** " im Display angezeigt.

Speicherabruf:

1. Drücken Sie im VFO-Modus kurz die [V/M] -Taste, um den Speichermodus aufzurufen.
2. Drehen Sie den DIAL-Knopf, oder geben Sie die Mikrofonkanalnummer in die Speicherkanalnummer ein, um den gewünschten Kanal auszuwählen.

Hinweis:

Speicherkanäle, auf denen möglicherweise Frequenzen auf den beiden Bändern 29 MHz und 50 MHz gespeichert sind, können auf dem "rechten" Band nicht abgerufen.

Speicherabstimmung:

1. Wählen Sie den gewünschten Speicherkanal im MR-Modus (Memory Recall)
2. Halten Sie die [V/M] -Taste 1/2 Sekunden lang gedrückt. Das "**MT**" -Symbol erscheint im Display.

3. Drehen Sie den DIAL-Knopf, um eine neue Frequenz einzustellen. Die für den VFO-Betrieb ausgewählten Synthesizer-Schritte für das aktuelle Band werden während der Speicheroptimierung verwendeten Schritte sein.
4. Drücken Sie erneut kurz die Taste [V/M] und beenden Sie die Speicheroptimierung. Das Symbol "MT" wird ausgeblendet.

Speicher löschen: (*Deleting Memories*)

1. Drücken Sie kurz die Taste [V/M], um den Speichermodus aufzurufen.
2. Halten Sie die [SET] -Taste 1/2 Sekunden lang gedrückt, und drehen Sie dann den DIAL-Schalter "Main", um den Speicherkanal auszuwählen. Beachten Sie, dass der Speicherkanal #1 möglicherweise nicht gelöscht werden kann.
3. Drücken Sie kurz die Taste "Main", um den ausgewählten Kanal zu löschen. Die Anzeige kehrt zum Speicherkanal 1 zurück. Drehen Sie den DIAL-Knopf auf den Kanal, den Sie gerade gelöscht haben, und Sie werden feststellen, dass er jetzt nicht mehr sichtbar ist.

HOME-Kanalspeicher:

Der TH-9800 ermöglicht den schnellen Abruf einer bevorzugten Betriebsfrequenz in jedem Frequenzbereich, die als HOME-Kanal bezeichnet wurde (eine für jedes der 6 Betriebsbereiche).

1. Wählen Sie die gewünschte Frequenz sowie CTCSS, DCS, Repeater-Offset und die Leistungsstufe im Betriebs-VFO-Modus im "Haupt" -Band aus.
2. Halten Sie die [SET] -Taste 1/2 Sekunden lang gedrückt, um den Speicher zu starten. Eine Speichernummer blinkt oben Anzeigezeile.
3. Drücken Sie kurz die Taste "Main" [HM], um die VFO-Frequenzen und andere Daten im speziellen HOME-Kanalregister zu speichern.
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte für die anderen Bedienbänder.
5. Um den HOME-Kanal aufzurufen, drücken Sie einfach die [H/M] -Taste, während Sie im VFO- oder MR-Modus arbeiten.

Hyper Memory Channel:

Mit dem TH-9800 können Sie die gesamte aktuelle Konfiguration des Radios in einer speziellen "Hyper" -Speicherbank speichern, einschließlich Betriebsfrequenz, CTCSS/DCS-Daten, Repeater-Shift, Leistungspegel, Scanfunktion, Menüeinstellung usw. für den Stand der linken und rechten Bänder.

Seite 23

1. Stellen Sie die gewünschte Konfiguration für die Bänder "links" und "rechts" ein.
2. Halten Sie eine der Hyper Memory-Tasten ([A] ~ [F]) 2 Sekunden lang gedrückt, um den Hyper Memory-Kanal zu speichern in die Sie diese Konfiguration speichern möchten.
3. Drücken Sie die entsprechende Hyper Memory-Taste [A] - [F], um den gewünschten Hyper Memory-Kanal aufzurufen. Bitte speichern Sie die aktuelle Konfiguration in den Hyperspeicherkanal, bevor Sie den Hyperspeicherkanal aufrufen, um den Verlust der aktuellen Konfiguration zu verhindern.

Nur-Speicher-Modus (*Memory Only Mode*)

Wenn Sie die Speicherkanäle speichern, können Sie das Radio in einen "Memory Only" -Modus versetzen, wodurch der VFO-Betrieb nicht mehr möglich ist. Dies kann insbesondere bei Veranstaltungen des öffentlichen Dienstes nützlich sein, bei denen eine Anzahl von Bedienern das Funkgerät verwendet, und eine ultimative Einfachheit der Kanalauswahl somit ermöglicht wird.

Vorgehensweise:

1. Schalten Sie das Radio aus.
2. Halten Sie LEFT [V/M] gedrückt, während Sie das Radio einschalten.
3. Wählen Sie mit dem DIAL-Knopf (F-5 M-ONLY MODE) aus und drücken Sie zur Bestätigung kurz die [SET] -Taste. Das Radio startet jetzt neu und zwar jetzt im ausschließlichen „nur Memory Only-Modus“.
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Einige erweiterte Funktionen:

Repeater-Betrieb:

Der TH-9800 bietet eine praktische automatische Repeater-Shift-Funktion. Die entsprechende Repeater-Shift-Funktion bewirkt, dass automatisch die in Ihrem Land entworfenen Repeater-Subbänder eingestellt werden können.

So aktivieren Sie ARS:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das **Menü # 2 (ARS)**.
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um die Einstellung auf "ON" zu ändern.
4. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Wenn die ARS-Funktion deaktiviert wurde oder wenn Sie eine andere Repeater-Verschiebungsrichtung als die vom ARS festgelegte einstellen müssen, können Sie die Richtung der Repeater-Schicht manuell einstellen.

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 24 (**RPT.MOD**).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um die gewünschte Verschiebung zwischen "+" und "-" oder „OFF“ auszuwählen.
4. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Wenn Sie in eine andere Region reisen, müssen Sie möglicherweise die Standard-Repeater-Einstellung ändern, um die entsprechend erforderliche Kompatibilität mit den lokalen Betriebsanforderungen zu erreichen.

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 27 (RPT.MOD).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um die gewünschte Verschiebung zwischen "+" und "-" oder „OFF“ auszuwählen.
4. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

CTCSS Tone / DOS-Code-Vorgang:

Das CTCSS-Setup umfasst zwei Aktionen: Einstellen des Klangmodus und der Klangfrequenz mit den Menüs # 31 (TONE M) und # 30 (TONE F).

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 31 (TONE M).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", drehen Sie dann den DIAL "Main" und "ENC". Auf der Anzeige erscheint "ENC.DEC".

ENC: CTCSS-Encoder.

ENC.DEC: CTCSS Encoder & Decoder.

Hinweis: Sie können den Tone Squelch-Modus (ENC, ENC.DEC) im Bereich "Main" mit der [P3] -Taste des Mikrofons auswählen

4. Wenn Sie den CTCSS-Tonmodus ausgewählt haben, drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", um zu bestätigen
- de Wählen Sie mit dem DIAL "Main" -Menü 30 (TONE F). In diesem Menü wird die CTCSS-Tonfrequenz eingestellt
5. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", um die CTCSS-Frequenz einzustellen.
6. Drehen Sie den DIAL "Main" -Band, bis auf dem Display die zu verwendende Tonfrequenz angezeigt wird
7. Wenn Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

50 Gruppen für Standard CTCSS Tone Frequenzen (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	-	-	-	-	-	-

Genau wie beim CTCSS-Betrieb müssen Sie bei DCS den Tone-Modus auf DCS einstellen und dann einen Code auswählen.

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 31 (TONE M).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main" und drehen Sie den DIAL-Knopf "Main" bis im Display "DCS" steht.

DCS: Digital Code Squelch Encoder & Decoder.

Hinweis: Sie können den Tone Squelch-Modus (DOS) im "Main" -Band auch mit der [P3] -Taste des Mikrofons auswählen.

4. Wenn Sie den DCS-Code-Modus ausgewählt haben, drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", um Ihre Auswahl zu bestätigen. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 7 (DCS.COD). In diesem Menü wird der DCS-Code eingestellt.
5. Drücken Sie kurz die DIAL-Taste "Main", um den DCS-Code einzustellen.
6. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" den gewünschten DCS-Code.
7. Wenn Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Hinweis: Das DCS ist ein Encoder/Decoder-System. Ihr Empfänger bleibt daher stumm geschaltet, bis ein übereinstimmender DCS-Code empfangen wird, bei einer eingehenden Übertragung.

104 groups of Standard DCS Code Number											
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	-	-	-	-

DCS-Code-Inversion

Wenn Sie feststellen, dass sich der Squelch des TH-9800-Empfängers nicht öffnet, wenn Sie und die andere Station einen Common verwenden (DCS-Code) können Sie Folgendes versuchen:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 8 (DCS.N/R).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um den folgenden Modus auszuwählen.

TRX N: Sowohl Encoder als auch Decoder DCS Normal

RX R: Encoder DCS Normal; Decoder DCS invertiert

TX R: Encoder DCS Inverted; Decoder DCS: Normal

TRX R: Sowohl Encoder als auch Decoder DCS invertiert

4. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Tonsuche Scannen: (Tone Search Scanning)

Im Betriebssituation, in der Sie nicht wissen, dass der CTCSS- oder DCS-Ton von einem anderen Sender oder von anderen Sendern verwendet wird, können das Radio anweisen, das eingehende Signal zu hören und nach dem verwendeten Ton zu suchen. Es funktioniert entweder im VFO oder im Speichermodus.

So scannen Sie nach dem verwendeten Ton:

1. Richten Sie das Radio für den Betrieb des CTCSS- oder DCS-Decoders ein. Im Falle von CTCSS erscheint die "ENC.DEC" auf der Anzeige; Im Falle von DCS erscheint "DCS" im Display.
2. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
3. Wählen Sie mit dem DIAL-Regler "Main" das Menü # 30 (TONE F), wenn CTCSS ausgewählt ist, oder das Menü # 7 (DCS.COD) DCS-Betrieb.
4. Drücken Sie kurz den Drehknopf "Main", um den Einstellungsstatus aufzurufen.
5. Drücken Sie die [SCN] - Taste des "Main" -Bands, um nach dem eingehenden CTCSS-Ton oder DCS-Code zu suchen.

6. Wenn das Funkgerät den richtigen Ton oder Code erkennt, wird der Toncode angehalten, und der Ton kann durchgelassen werden. Drücken Sie kurz die DIAL-Taste "Main", um den Toncode zu speichern, und drücken Sie dann die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Hinweis: Wenn die Funktion Tonescan keinen Ton oder Code erkennt, wird der Scanvorgang fortgesetzt. Wenn dies passiert, sendet vermutlich die Gegenstation keinen Ton. Drücken Sie dann die [SCN] -Taste, um den Scanvorgang wieder anzuhalten.

Benutzerdefinierte CTCSS Tone I DCS-Code-Operation:

Der TH-9800 verfügt über die benutzerdefinierte CTCSS Tone I-DCS-Code-Funktion.

Für CTCSS Tone:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL-Regler "Main" das Menü # 30 (TONE F) und drücken Sie den DIAL-Knopf "Main" kurz, um die Einstellung zu aktivieren
3. Geben Sie die Tonfrequenz direkt über die Taste des Mikrofons ein. Der Bereich liegt zwischen 60,0 und 260,0 Hz.
4. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Für DCS-Code:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL-Regler "Main" das Menü # 7 (DCS.COD), und drücken Sie den DIAL-Knopf "Main" kurz, um das Einstellungs Menü aufzurufen.
3. Geben Sie die DCS-Codenummer direkt über die Mikrofon-Taste ein. Der Bereich reicht von 000 bis 777 Normal und umgekehrt Insgesamt stehen 1024 Gruppen zur Verfügung.
4. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Verschiedene Scans:

Mit dem TH-9800 können Sie entweder nur die Speicherkanäle, das gesamte Betriebsband oder einen Teil dieses Bandes scannen. Wenn ein Sender gefunden wird, bleibt der Scanner stehen und wenn Sie möchten, können Sie mit den Sendern auf dieser Frequenz sprechen.

Bevor Sie mit dem Scannen beginnen, wählen Sie bitte die Art des Scannerbetriebs aus, wie sich der Scanner verhalten soll, wenn er ein Signal gefunden hat.

So stellen Sie den Scanner richtig ein:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus zu aktivieren.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 25 (SCAN).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um den gewünschten Scan-Resume-Modus auszuwählen.

TIME: Der Scanner stoppt bei einem Signal, auf das er trifft, und hält 5 Sekunden. Wenn Sie keine Maßnahmen zur Deaktivierung nach Ablauf von 5 Sekunden wird der Scanner auch dann fortgesetzt, wenn die Stationen noch aktiv sind.

BUSY: Der Scanner stoppt bei einem Signal, auf das er trifft. Nach 2 Sekunden, nachdem die anderen Stationen die Übertragung beendet hat, wird der Scannvorgang wieder fortgesetzt.

4. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.
Hinweis: Die Standardeinstellung für den Scan-Resume-Modus ist "TIME".

VFO-Scannen:

1. Wählen Sie den VFO-Modus durch Drücken der Taste [V/M], falls erforderlich.
2. Drücken Sie die [SCN] -Taste, um den Scannvorgang zu starten.
3. Drehen Sie den DIAL "Main" -Band, um die Richtung der Abtastfrequenz zu ändern.
4. Wenn der Scanner auf ein Signal trifft, das stark genug ist, um die Rauschsperrung zu öffnen, hält der Scanner vorübergehend an. Im Display blinkt während dieser „Pause“ der Dezimalpunkt.
5. Der Scannvorgang startet wieder nach der „Pause“ entsprechend dem im vorherigen Schritt ausgewählten Scan-Modus automatisch.
6. Um den Scannvorgang abzubrechen, drücken Sie erneut die [SCN] -Taste.

Speicher scannen (Memory scannen):

1. Wählen Sie den Speichermodus durch Drücken der Taste [V/M], falls erforderlich.
2. Drücken Sie die [SCN] -Taste, um den Scannvorgang zu starten.

3. Wie im VFO-Modus hält der Scanner bei jedem Signal an und setzt den Scanvorgang entsprechend dem Scan-Modus fort.
4. Um den Scanvorgang abubrechen, drücken Sie erneut die Taste [SCN].

„Skip“-Funktion beim Scannvorgang festlegen: *(Set a "Skipped" Channel During Memory Scan Operation)*

Legen Sie während des Scannvorgangs das "überspringen" eines Kanales fest. Wenn während des Scannens einige Trägerstationen (z.B. Barken) den Scannerbetrieb unnötigerweise aufhalten, dann können diese beim Scannen "übersprungen" werden, falls erwünscht. .
Legen Sie einen "Übersprungenen" Kanal während des Speichersuchvorgangs wie folgt fest:

1. Wählen Sie den Speichermodus durch Drücken der Taste [V/M], falls erforderlich.
2. Wählen Sie mit dem DIAL den zu überspringenden Speicherkanal.
3. Halten Sie die [SCN] -Taste 1 Sekunde lang gedrückt. Das Symbol "**SKIP**" erscheint im Display. Der aktuelle Speicherplatz wird jetzt beim Scannen ignoriert. Das Symbol "**SKIP**" wird auch angezeigt, wenn Sie den "übersprungenen" Speicher manuell abrufen.
4. Um die "übersprungene" Funktion abubrechen, halten Sie die Taste [SCN] erneut 1/2 Sekunden lang gedrückt, um "OFF" zu wählen.

Bevorzugtes Speicherscannen: *(Preferential Memory Scanning)*

Richten Sie eine "Preferential Scan List" mit Kanälen ein, die Sie innerhalb des Speichersystems "markieren" können. Diese Kanäle werden mit einem "◀" -Symbol gekennzeichnet, wenn Sie sie ausgewählt haben. Wenn Sie jetzt den bevorzugten Speichersuchmodus auswählen und den Suchlauf starten, werden nur die Kanäle angezeigt, die das "◀" -Symbol tragen.

Einrichten und Verwenden der bevorzugten Scan-Liste:

1. Wählen Sie den Speichermodus durch Drücken der Taste [V/M], falls erforderlich.
2. Wählen Sie mit dem DIAL den Kanal aus, den Sie der Vorzugsscanliste hinzufügen möchten.
3. Halten Sie die [SCN] -Taste ggf. 1/2 Sekunden lang gedrückt, damit das Symbol "◀" im Kanal angezeigt wird.

So scannen Sie den bevorzugten Memory Scan: *(To scan Preferential Memory Scan)*

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 26 (SCAN M).
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Regler "Main" auf "MSM".
4. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.
5. Nun drücken Sie die [SCN] -Taste erneut, um das Scannen mit Vorzugsspeicher zu starten. Es werden nur die Kanäle durchsucht, bei denen das Symbol " ◀ " an die Kanalnummer angehängt ist.
6. Wählen Sie "MEM" in Schritt 3 oben aus, um den Vorzugspeichersuchlauf abzubrechen.

Programmierbarer Speichersuchlauf:

Mit dieser Funktion können Sie Subband-Grenzen für das Scannen oder für den manuellen VFO-Betrieb einstellen.

1. Wählen Sie den VFO-Modus durch Drücken der Taste [V/M], falls erforderlich.
2. Speichern Sie die Frequenz 1 in Speicherkanal # L1 (das "L" bezeichnet die untere Teilbandgrenze).
3. Speichern Sie auf ähnliche Weise die Frequenz 2 im Speicherkanal # U1 (das "U" bezeichnet die obere Teilbandgrenze).
4. Wechseln Sie in den Speichermodus, indem Sie die Taste [V/M] einmal drücken, und wählen Sie dann mit dem DIAL die Option Speicherkanal Nr. L1.
5. Halten Sie die [V/M] -Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt, um den Betrieb zu starten. Auf dem Display erscheint die Bezeichnung "MT". Tuning. Das Scannen wird jetzt innerhalb des gerade programmierten Bereichs begrenzt.
6. Es stehen fünf Band-Limit-Speicherpaare mit der Bezeichnung L1/U1 bis L5/U5 zur Verfügung. Sie können also oben und unten einstellen für die jeweiligen Betriebsgrenzen für eine Reihe von Bändern, wenn Sie möchten.

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass die Frequenz von CH # L1 niedriger als die Frequenz von CH # U1 ist und dass beide sich im selben Frequenzband befinden. Ansonsten ist die Auswahl ungültig.

Prioritätskanalscan (Dual Watch):

Der TH-9800 verfügt über eine Zwei-Kanal-Scanfunktion, mit der Sie einen VFO-, Speicherkanal- oder Home-Kanal verwenden können, während er einen benutzerdefinierten "Prioritäten" -Speicherkanal regelmäßig auf Aktivität überprüft.

1. Rufen Sie den Speicherkanal auf, den Sie als "Prioritätsfrequenz" verwenden möchten.
2. Wählen Sie ggf. den VFO-Modus mit der Taste [V/M].
3. Halten Sie die [HM] -Taste 1/2 Sekunde lang gedrückt, um den VFO-Prioritätsmodus zu aktivieren. Die Anzeige bleibt auf dem VFO Frequenz, aber alle 5 Sekunden überprüft der TH-9800 den Prioritätskanal auf Aktivität.
4. Drücken Sie die Taste [V/M], um den VFO-Prioritätsmodus zu deaktivieren und zum regulären VFO-Betrieb zurückzukehren.

Speicherpriorität: (*Memory Priority*)

1. Speichern Sie die Frequenz, die Sie als "Prioritätskanal" verwenden möchten, im Speicherkanal "1".
2. Stellen Sie den TH-9800 auf einen anderen Speicherkanal ein.
3. Halten Sie die Taste [HM] für 1/2 Sekunde gedrückt, um den Speicherprioritätsmodus zu aktivieren. Die Anzeige bleibt auf der aktuellen Speicherkanalfrequenz, aber alle fünf Sekunden überprüft der TH-9800 den Prioritätskanal (Speicherkanal "1") auf Aktivität.
4. Drücken Sie die [WNI] -Taste, um den Speicherprioritätsmodus zu deaktivieren und zum regulären Speicherbetrieb zurückzukehren.

DTMF-Signalisierung:

Der TH-9800 verfügt über zwei Methoden, um die DTMF-Signalisierung zu starten.

1 - Verwenden der Zifferntasten des Mikrofons

Halten Sie die PTT-Taste gedrückt, und geben Sie die Telefonnummern der anderen Station (en) direkt über die Mikrofonnummer ein Tasten, 0 ~ 9, *, #, A, B, C, D.

2 - Verwenden der DTMF-Autodialer-Funktion

16 DTMF-Autodialer-Speicher stehen zur Verfügung. Diese DTMF-Autodialer-Speicher können bis zu 16 Ziffern eines Telefons speichern. (Anzahl, Repeater-Autopatch oder andere Verwendungen).

So laden Sie DTMF-Autodialer-Speicher:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 12 (DTMF W).
3. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Regler "Main", um den DTMF-Autodialer-Speicherkanal auszuwählen
Nummer ("d-1" - "d-16"), in der Sie eine Telefonnummer speichern möchten.
4. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main", und wählen Sie mit dem DIAL die erste Ziffer der Telefonnummer, die Sie speichern möchten
5. Wenn Sie die richtige Ziffer ausgewählt haben, drücken Sie zur Bestätigung den DIAL-Knopf. Drehen Sie nun den DIAL "Main" - Band, um die zweite der 16 verfügbaren Nummern in diesem aktuellen DTMF-Autodialer-Speicherregister auszuwählen.
6. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Ziffer der Telefonnummer. Wenn Sie einen Fehler machen, drücken Sie die [DWN] des Mikrofons. Drücken Sie die Taste, um zur ersten Ziffer zurückzukehren, und geben Sie die korrekte Zahl erneut ein. Drücken Sie jetzt die [SCN] -Taste, um die vorherigen Ziffern zu löschen.
7. Wenn Sie alle Ziffern eingegeben haben, drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern.
8. Wenn Sie einen anderen DTMF-String speichern möchten, drehen Sie die DIAL-Taste "Main", um ein anderes DTMF-Speicherregister auszuwählen. Wiederholen Sie die obigen Schritte 4 bis 7.
9. Wenn alle benötigten DTMF-Speicher nach Bedarf gefüllt sind, drücken Sie die Taste [SET], um zu speichern und zum normalen Betrieb zurückzukehren.

So senden Sie die gespeicherte Telefonnummer:

1. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen, und drehen Sie die DIAL-Taste, um den DTMF-Autodialer-Speicherkanal auszuwählen, der durch Menü # 15 (DTMF W) übertragen werden soll.
2. Drücken Sie die [SET] -Taste, um zu speichern und zum normalen Betrieb zurückzukehren.
3. Halten Sie die PTT-Taste gedrückt und drücken Sie die [HM] -Taste "Main", um die Tonfolge zu übertragen.
Nachdem Sie im obigen Schritt die Taste [HM] gedrückt haben, können Sie die PTT-Taste loslassen, da der Autodialer die DTMF-Zeichenfolge automatisch sendet. Außerdem können Sie DTMF-Ziffern zum Senden der Geschwindigkeitsstufen und der Verzögerungszeit zwischen dem Drücken der Taste [HM] (bei gedrücktem PTT) einstellen und die erste DTMF-Ziffern werden über Menü 11 (DTMF S) und Menü 10 (DTMF D) gesendet.

2 Ton- und 5-Ton-Signalbetrieb:

Der Unterschied zwischen 2/5 Töne und DTMF besteht darin, dass 2/5 Töne nur mit der Autodialer-Funktion gesendet werden kann und nicht mit den Zifferntasten des Mikrofons. Sie können 2/5 Töne-Autodialer-Speicher nur mit der PC-Programmiersoftware laden. Nicht manuell.

So senden Sie die gespeicherte 2/5-Tonsignalisierung:

1. Wählen Sie 2 Ton gespeicherter Kanal über Menü Nr. 38 (2 Töne), oder mit Menü # 39 (5 Töne).
2. Halten Sie die PTT-Taste gedrückt und drücken Sie die [LOW] -Taste des Hauptbandes, um die 2-Ton-Signalisierung zu senden. drücken Sie die "Main" -Band [V/M] Taste zum Senden der 5-Ton-Signalisierung.

Funktionsweise des ARTS – (Auto Range Transponder System (ARTS):

Die ARTS-Funktion verwendet einen DCS-Code, um beide Parteien zu informieren, wenn Sie und eine andere mit ARTS ausgerüstete Station sich in der kommunikationsfähigen Nähe befinden. Dies kann besonders in Such- und Rettungssituationen nützlich sein, in denen es wichtig ist, mit anderen Mitgliedern Ihrer Gruppe in Kontakt zu bleiben. Beide Sender müssen ihre DCS-Codes auf die gleiche Codenummer einstellen und dann ihre ARTS-Funktion mit dem für ihr Funkgerät geeigneten Befehl aktivieren. Wenn Sie die PTT-Taste drücken oder alle 25 Sekunden, nachdem ARTS aktiviert wurde, sendet Ihr Funkgerät ein Signal mit einem DCS-Code für etwa eine Sekunde. Wenn sich das andere Funkgerät in Reichweite befindet, ertönt ein Signalton (falls aktiviert) und auf dem Display wird **"IN.RNG"** angezeigt, im Gegensatz zur Anzeige außerhalb des Bereichs "OUT.RNG", mit der der ARTS-Betrieb beginnt. Wenn Sie sich länger als eine Minute außerhalb des Empfangsbereichs befinden, erkennt das Funkgerät, dass kein Signal empfangen wurde. Es ertönt dann drei Pieptöne und in die Anzeige kehrt wieder zur **"OUT.RNG"** zurück. Wenn Sie sich wieder in Reichweite befinden, piept Ihr Radio erneut und die Anzeige wechselt wieder zur Anzeige **"IN.RNG"**. Während des ARTS-Betriebs ist es nicht möglich, die Betriebsfrequenz oder andere Einstellungen im Bereich "Main" zu ändern. Sie müssen ARTS stoppen, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.

So aktivieren Sie ARTS:

1. Stellen Sie Ihr Funkgerät und andere Funkgeräte auf dieselbe DCS-Codenummer ein.
2. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
3. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 3 (ARTS).
4. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main", und wählen Sie mit dem DIAL die gewünschte Option für den ARTS-Piepton aus.

IN.RNG Die Signaltöne werden nur ausgegeben, wenn das Funkgerät zuerst bestätigt, dass Sie sich in Reichweite befinden, aber es wird danach nicht noch einmal mit einem Piepton bestätigt.

Generell gilt: Jedes Mal, wenn eine Abrufsendung von der anderen Station empfangen wird, ertönt ein Warnton.

5. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main", um zu bestätigen, dass auf dem Display "OUT.RNG" angezeigt wird. ARTS-Betrieb hat jetzt begonnen.
6. Alle 25 Sekunden sendet Ihr Funkgerät einen Abrufanruf an die andere Station(en). Wenn die Station nicht auf Ihren Anruf antwortet oder wenn Sie ein eigenes ARTS-Abfragesignal eingeben, wechselt die Anzeige zu "OUT.RNG", um zu bestätigen, dass der Abrufcode einer anderen Station nicht als Antwort auf Ihre Antwort empfangen wurde.
7. Um wieder vom ARTS-Mode in den Normalmode zu gelangen, drücken Sie [SET] Taste.

Cross-Band-Repeater-Betrieb:

Der TH-9800 kann über eine einfache Menüprozedur als Cross-Band-Repeater konfiguriert werden. Diese Funktion ist nützlich für tragbare Notfallarbeit in einem abgelegenen Gebiet und für Cross-Band-Verbindungen wie zum Beispiel eine Tal/Berg/Tal Verbindung herzustellen wenn eine direkte Verbindung vom momentanen Standort nicht oder nur sehr schlecht möglich ist. Entgegen der Relaisverbindung arbeitet eine Crossbandverbindung stets mit unterschiedlichen UHF/VHF Ein- und Ausgaben. Meist wird eine Crossbandverbindung zwischen einem Handgerät und einer Feststation „aufgeschaltet“.

Hinweis: (Wichtig, ungenehmigte Verbindungen können strafbar sein!)

1. Überprüfen Sie die Gesetze und Bestimmungen für Ihr Land, um sicherzustellen, dass diese Art von Betrieb zulässig ist.
2. Wählen Sie Ihr Frequenzpaar sorgfältig aus, um keine schädlichen Interferenzen für andere Benutzer zu verursachen. Wenn Sie nicht sicher sind, ob es aktiviert werden soll, dann informieren Sie sich unbedingt vorher bei einem Frequenzkoordinator, welche Frequenzen

hier zur Verfügung stehen. Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie sich außerhalb der Repeater-Frequenzen in Ihrem Gebiet bewegen. Als lizenzierter Funkamateur wissen Sie, welche Frequenzen Sie benutzen dürfen. Achten Sie auch unbedingt darauf, dass kein BOS-Funk (=öffentlicher Funk wie Polizei, Feuerwehr, THD, RTW, Taxi usw.) gestört werden kann.

3. Denken Sie daran, dass der Sendezyklus während des Repeater-Dienstes viel höher als wie der Standardbetrieb ist. Wir empfehlen daher, die Leistungsstufe auf einen niedrigen Wert einzustellen, um einen kühleren u.Umst. Dauerbetrieb zu gewährleisten.

So richten Sie den Cross-Band-Repeater-Betrieb ein:

1. Konfigurieren Sie beide Bänder und die Rauschsperrung so, dass Hintergrundgeräusche stummgeschaltet werden, bevor Sie die Band-Repeater-Betrieb aktivieren.
2. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
3. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das Menü # 35 (X-PRT).
4. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main" einmal, dann erscheint "XSTART" im Display.
5. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main" erneut, um den Cross-Band-Repeater-Modus zu aktivieren. Das Symbol "**MAIN**" wird auf dem Display ausgeblendet. Sowohl das linke als auch das rechte Band können zum Senden oder Empfangen verwendet werden.
6. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Cross-Band-Repeater-Modus zu verlassen.

Mikrofon-Tastenzuweisungen:

Die TH-9800-Mikrofontasten [P1] / [P2] / [P3] / [P4] -Tasten können vom Benutzer mit einer anderen Funktion belegt werden, wenn Sie andere Funktion auf einer dieser Tasten wünschen.

So weisen Sie die Funktion einer Taste zu:

1. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" das zu konfigurierende Menü #19 bis #22 (#19 PG P1, #20 PG P2, #21 PG P3, #22 PG P4)
3. Drücken Sie den DIAL-Knopf "Main", und drehen Sie dann den DIAL-Knopf "Main", um die Funktion auszuwählen, die Sie dem zuweisen möchten
4. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die neue Einstellung zu speichern und eine andere programmierbare Taste zum Ändern auszuwählen, und wiederholen Sie die vor genannten Schritte.
5. Drücken Sie die [SET] -Taste, um die Einstellung zu speichern und zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Menübedienung:

Verfahren:

1. Drücken Sie kurz die **[SET]** -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" den einzustellenden Menüpunkt (Sie können die Menüpunkte auch direkt mit dem Mikrofon aufrufen.)
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", um die Einstellung zu aktivieren, und drehen Sie dann den DIAL, um die tatsächliche Einstellung durchzuführen.
4. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellung die Taste **[SET]** kurz, um die neue Einstellung zu speichern und zum normalen Betrieb zurückzukehren.

1 Automatisches Ausschalten - APO

Funktion: Wählt die APO-Zeit (Zeit vor dem Abschalten der Stromversorgung) aus.

Mögliche Werte: **OFF / 0.5 / 1Std. / 2Std.**

Voreinstellung: OFF

2 Automatic Repeater Shift - ARS

Funktion: Aktivieren Sie die ARS-Funktion.

Mögliche Werte: ON / OFF

Voreinstellung: OFF

3 Auto Range Transponder System - ARTS

Funktion: Wählen Sie den ARTS-Piepton aus.

Verfügbare Werte: IN RNG / IMMER

IN RNG: Aktiviert die ARTS-Funktion. Ein hoher Ton ertönt, wenn der Transceiver zuerst erkennt, dass Sie sich in Reichweite befinden und ein tiefer Piepton ertönt, wenn der andere Sender außer Reichweite ist.

IMMER: Aktiviert die ARTS-Funktion; Bei jedem Empfang einer Abrufsendung ertönt ein hoher Ton
Wenn der andere Sender außer Reichweite ist, ertönt ein tiefer Signalton.

Menübedienung: (*Menu Operation*)

Verfahren:

1. Drücken Sie kurz die [SET] -Taste, um den Menümodus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit dem DIAL "Main" den einzustellenden Menüpunkt (Sie können die Menüpunkte auch direkt mit dem Mikrofon aufrufen.)
3. Drücken Sie kurz den DIAL-Knopf "Main", um die Einstellung zu aktivieren, und drehen Sie dann den DIAL, um die tatsächliche Einstellung durchzuführen.
4. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellung kurz die Taste [SET], um die neue Einstellung zu speichern und zum normalen Betrieb zurückzukehren.

1 Automatisches Ausschalten - APO

Funktion: Wählt die APO-Zeit (Zeit vor dem Abschalten der Stromversorgung) aus.

Mögliche Werte: OFF / 0.5 Std. / 1 Std. / 2 Std.

Voreinstellung: OFF

2 Automatic Repeater Shift - ARS

Funktion: Aktivieren Sie die ARS-Funktion.

Mögliche Werte: ON I OFF

Voreinstellung: OFF

3 Auto Range Transponder System - ARTS

Funktion: Wählen Sie den ARTS-Piepton aus.

Verfügbare Werte: **IN RNG** oder **IMMER** (*Always*)

IN RNG: Aktiviert die ARTS-Funktion. Ein hoher Ton ertönt, wenn der Transceiver zuerst erkennt, dass Sie sich in Reichweite befinden und ein tiefer Piepton ertönt, wenn der andere Sender außer Reichweite ist.

IMMER: (*Always*) aktiviert die ARTS-Funktion; Bei jedem Empfang einer Abrufsendung ertönt ein hoher Ton. Wenn der andere Sender außer Reichweite ist, ertönt ein tiefer Signalton.

4 BEEP

Funktion: Aktivieren des Piepers

Verfügbare Werte: BEP.ON / BEP.OFF

Voreinstellung: BEP.ON

5 Taktfrequenzverschiebung - CLK.SFT (*Clock frequency shift – CLK.SFT*)

Funktion: Verschiebung der CPU-Taktfrequenz

Verfügbare Werte: SFT.ON / SFT.OFF

Standardeinstellung: SFT.OFF

6 DIMMER

Funktion: Einstellung der Helligkeit der Anzeige.

Verfügbare Werte: DIM. OFF / 1 / 2 / 3 / 4

Voreinstellung: DIM 3

7 DCS.COD

Funktion: Einstellung des DCS-Codes.

Verfügbare Werte: 104 Standard-DCS-Codes.

Standardeinstellung: 023

8 DCS.N/R

Funktion: Wählen Sie "Normal" oder "Inverted" DCS Coding

Verfügbare Werte: TRX N / TX R / RX R / TRX R

Voreinstellung: TRX N

9 DSP.MOD

Funktion: Wählen Sie Speicherkanal-Anzeigemodus.

Verfügbare Werte: DSP.FRQ oder DSP.NAM (Frequenz oder Name)

Standardeinstellung: DSP.FRQ

10 DTMF D

Funktion: Einstellung der DTMF-Autodialer-Verzögerungszeit.

Verfügbare Werte: 50 / 250 / 450 / 750 / 1000 MS.

Voreinstellung: 450 MS.

11 DTMF S

Funktion: Einstellung der Sendegeschwindigkeit des DTMF-Autodialers.

Verfügbare Werte: 50 / 75 / 100 MS.

Standardeinstellung: 50 MS.

12 DTMF W

Funktion: Laden der DTMF-Autodialer-Speicher.

16 DTMF-Autodialer-Speicher stehen zur Verfügung.

13 HYPER

Funktion: ein / aus. Regelt die automatische Schreibfunktion für den Hyper-Speicher

Mögliche Werte: MANUAL / AUTO

Voreinstellung: MANUAL

Seite 41

14 KEY.MOD

Funktion: Wählen Sie die Tastenfunktionen für die Funktionsschalter "rechts" aus. Verfügbare Werte: KEY1 / KEY2

Voreinstellung: KEY1

15 LOCK

Funktion: Zum Aktivieren der Tastensperre.

Mögliche Werte: MANUAL / AUTO

Voreinstellung: MANUAL

16 LOCKT

Funktion: Aktivieren Sie die PTT-Sperrfunktion.

Mögliche Werte: OFF / BAND R / BAND L / BEIDE

Voreinstellung: OFF

OFF: Aktiviert den PTT-Schalter.

BAND R: Deaktivieren Sie den PTT-Schalter im "rechten" Band.

BAND L: Deaktivieren Sie den PTT-Schalter im linken Bereich.

BEIDE: Deaktivieren Sie den PTT-Schalter im Bereich "Beide".

17 MUTE

Funktion: Wählen Sie den Audio-Stummschaltungsmodus.

Mögliche Werte: OFF / TX / RX und TX/RX

18 NAME

Funktion: Speichern Sie ein Alpha-Tag für einen Speicherkanal.

19 PG P1

Funktion: Programmieren Sie die Belegung des [P1] -Tasters des Mikrophones Voreinstellung: BAND

20 PG P2

Funktion: Programmierung der [P2] -Tastenzuordnung des Mikrofons. Voreinstellung: VFO/MR

21 PG P3

Funktion: Programmieren Sie die Belegung der Mikrofone [P3]. Voreinstellung: TONE

22 PG P4

Funktion: Programmierung der Tastenbelegung der Mikrofone [P4]. Standardeinstellung: LOW

23 RF SQL

Funktion: Passen Sie den RF-SQL-Level an.

Mögliche Werte: OFF / S1 bis S20

Voreinstellung: S4

Hinweis: Die RF-SQL-Stufe kann unabhängig voneinander in den Bereichen "links" und "rechts" eingestellt werden

24 RPT.MOD

Funktion: Stellen Sie die Repeater-Verschiebungsrichtung ein.

Verfügbare Werte: RPT.OFF / RPT.- / RPT.+

Standardeinstellung: RPT.OFF

Hinweis: Die Repeater-Verschiebung kann in den Bändern "links" und "rechts" unabhängig voneinander eingestellt werden

25 SCAN

Funktion: Wählt den Scan-Resume-Modus aus.

Mögliche Werte: TIME / BUSY

Voreinstellung: TIME

TIME: Der Scanner stoppt bei einem Signal, auf das er trifft, und hält für 5 Sekunden an. Wenn Sie den Scanner nicht innerhalb von 5 Sekunden deaktivieren, wird der Scannvorgang fortgesetzt, auch wenn die Stationen noch aktiv sind.

BUSY: Der Scanner stoppt bei einem Signal, auf das er trifft. Nach 2 Sekunden, nachdem er angehalten hat, setzt er jedoch automatisch den Scannvorgang wieder fort.

26 SCAN-MODUS

Funktion: Wählt den Speichersuchmodus aus.

Verfügbare Werte: MEM / MSM

Voreinstellung: MEM

MEM: Ermöglicht das Durchsuchen des Speichers in allen Speicherkanälen (mit Ausnahme des Speicherkanalspeichers).

MSM: Aktiviert das Speicherscannen nur auf bevorzugten Speicherkanälen.

27 VERSCHIEBUNG

Funktion: Stellen Sie den Versatz der Repeater-Ablage ein.

Verfügbare Werte: 0,00 - 99,5 MHz

Voreinstellung: 600 KHz (UHF), 600 Hz (VHF)

Hinweis: Die Verschiebung kann für jedes Band unabhängig eingestellt werden.

28 SCHRITT

Funktion: Stellen Sie die Synthesizer-Schritte ein.

Verfügbare Werte: 2,5 / 5 / 6,25 / 7,5 / 8,33 / 10 / 12,5 // 15 / 25 / 30 / 50 / 100 KHz

Voreinstellung: 12,5 KHz

Hinweis: Der Schritt kann für jedes Band unabhängig eingestellt werden.

29 SPK

Funktion: Stellen Sie den Squelch-Modus ein.

Mögliche Werte: **SQ** / **CTC** / **TON** / **C+T** und **C/T**

Voreinstellung: SQ

SQ: Öffnet die Rauschsperrung, wenn ein passender Träger vorhanden ist.

CTC: Öffnet die Rauschsperrung, wenn ein passender Träger und der genaue CTCSS-Ton 1 vorhanden ist.

TON: Öffnet die Rauschsperrung, wenn ein passender Träger und die genaue DTMF/2TONE/5TONE-Signalisierung vorhanden ist.

C/T: Öffnet die Rauschsperrung, wenn ein passender Träger, und der genaue CTCSS-Tone/DCS-Code und die DTMF/2TONE/5TONE-Signatur erhalten ist.

CIT: Öffnen die Rauschsperrung, wenn ein passender Träger und entweder den CTCSS Tone/DCS-Code oder das DTMF/2TONE/5TONE-Zeichen enthalten ist.

30 TONE F

Funktion: Stellen Sie die CTCSS-Tonfrequenz ein.

Verfügbare Werte; 50 Standard-CTCSS-Töne.

Voreinstellung: 100 Hz.

Hinweis: Der CTCSS-Ton kann für jedes Band und jeden Speicherkanal unabhängig eingestellt werden.

31 TONE M

Funktion: Wählt den Ton Encoder und oder den Decoder-Modus aus.

Mögliche Werte: **OFF** / **ENC** / **ENC.DEC** / **DCS**.

Voreinstellung: OFF.

ENC: CTCSS-Encoder.

ENC.DEC: CTCSS Encoder/Decoder.

DCS: Digital Code Squelch Encoder / Decoder.

32 Time-Out-Timer -TOT (Ausschaltzeit):

Funktion: Stellen Sie den Timeout-Timer ein.

Mögliche Werte: OFF / 1 - 30 Minuten

Standardeinstellung: 6 Minuten

33 Rundinformation: – TALKAR (*alle anderen Funkteilnehmer informieren*) - (*Talk Around – TALKAR*)

Funktion: Wechseln Sie in den Simplex-Arbeitsmodus, wenn Sie sich außerhalb des Repeater-Bereichs befinden oder der Repeater nicht aktiviert ist.

Mögliche Werte: ON / OFF

Voreinstellung: OFF

34 WID.NAR

Funktion: Wählen Sie die Bandbreite aus, um die MIC-Verstärkung (und Abweichung) zu reduzieren.

Verfügbare Werte; WIDE / SCHMAL

Standardeinstellung: WIDE

Hinweis: Die Bandbreite kann für jedes Band unabhängig eingestellt werden.

35 Cross-Band-Repeater - X-RPT

Funktion: Aktiviert die Cross-Band-Repeater-Funktion.

36 AM - Betriebsart

Funktion; Aktivieren Sie den AM-Modus.

Mögliche Werte: ON / OFF

Voreinstellung: OFF

37 AUT.AM

Funktion: Schalten Sie den automatischen AM-Mode ein oder aus.

Verfügbare Werte: ON / OFF

Voreinstellung: ON

38 - 2TONE

Funktion: Weisen Sie den 2 Tone Autodialer-Speicherkanal zu

Verfügbare Werte: 2T-01 ~ 2T-16

Voreinstellung: 2T-01

39 – 5TONE

Funktion: Weisen Sie den 5 Tone Autodialer-Speicherkanal zu

Verfügbare Werte: 5T-D1 ~ 5T-16

Voreinstellung: 5T-01

40 SCR - Scramble

Funktion: Aktivieren Sie die Verschlüsselungsfunktion. *(Hinweis: Jeder Kanal kann einzeln markiert werden)*

Mögliche Werte: ON / OFF

Voreinstellung: OFF

41 COMP - Compander

Funktion: Aktivieren Sie die Voice Compander-Funktion.

Mögliche Werte: ON / OFF

Voreinstellung: OFF

42 HSD.TYP

Funktion aktivieren: 2 TON / 5 TON / DTMF Squelch

Mögliche Werte: OFF / 2 TONE / 5 TONE / DTMF

Voreinstellung: OFF

Factory Reset-Betrieb (Werkseinstellung wieder herstellen)

Vorgehensweise:

1. Schalten Sie das Radio aus.
2. Halten Sie die LEFT-Taste [**LOW**] gedrückt, während Sie das Radio einschalten.
3. Wählen Sie wie folgt mit dem DIAL das Rückstellmenü:

- | | |
|----------------------------|---|
| F-1 - SETMOD RESET: | Setzen Sie das Menü Settings auf die Werkseinstellungen zurück. |
| F-2 - HYPER RESET: | Löscht die Hyper Memory-Einstellungen auf die Werkseinstellungen. |
| F-3 - MEMORY RESET: | Löscht die regulären Speichereinstellungen auf die Werkseinstellungen. |
| F-4 - ALL RESET: | Löscht alle Speicher und andere Einstellungen auf die Werkseinstellungen. |

4. Wenn Sie Ihre Auswahl in Schritt 3 getroffen haben, drücken Sie kurz die [**SET**] -Taste, um den Rücksetzvorgang abzuschließen
-

Einfache Fehlersuche:

Problem:	Probleme, mögliche Ursachen und deren mögliche Lösungen:
Strom ist eingeschaltet, aber nichts tut sich am TH-9800. Kein Display.	Die "+" und "-" Polaritäten der Stromanschlüsse sind vertauscht. Verbinden Sie das rote Kabel mit dem positiven Anschluss und das schwarze Kabel mit dem negativen Anschluss der Gleichstromversorgung.
Sicherung ist durchgebrannt	Überprüfen und beheben Sie das Problem, das zu einer durchgebrannten Sicherung führt, und ersetzen Sie es durch eine neue.
Anzeige ist zu dunkel	Stellen Sie die Helligkeit der Anzeige auf hoch ein.
Es kommt kein Ton, obwohl ein Empfang mit dem Empfangsbalken angezeigt wird.	Rauschsperrre reduzieren. CTCSS/ und DCS und DTMH/2 TONE/5 prüfen. Diese Parameter können sind mit der Rauschsperrre gekoppelt sein. Entsprechend öffnen bzw. berichtigen!
Die Tasten am Gerät bzw. am Mikrofon reagieren nicht	Tastensperre ist aktiviert. Tastensperre deaktivieren. Die Kabel am Bedienteil und das Mikrofonkabel/stecker richtig eingesteckt?
PTT-Taste gedrückt aber das Gerät geht nicht auf Sendung	Mikrofon- oder Antennenkabel defekt. Kabel-/Steckerproblem lösen

Generelle Spezifikationen

Generell	
Frequenzbereich [Standard]	Linkes Band:
Hinweis: Die Bereiche: 66 - 88 MHz & 220 - 260 MHz sind nur mit einer optionaler PC-Software einstellbar, wenn Sie gesondert benötigt werden.	RX: 26.000 - 33.000 MHz, 47.000 - 54.000 MHz, 108.000 - 180.000 MHz, 320.000 - 512.000 MHz 750.000 MHz-950.000 Mhz (außer cell phone)
	TX: 26.000-33.000 MHz, 47.000-54.000 MHz, 134.000-174.000 MHz, 400.000-480.000 MHz
	Rechtes Band:
	RX: 134.000-180.000 MHz, 400.000-512.000 MHz
	TX: 134.000-174.000 MHz, 400.000-480.000 MHz
Kanalschritte	2.5/5/6.25/7.5/8.33/10/12.5/15/25/30/50/100 KHz
Modes of Emission	FM
Antennen Impetanz	50 Ohm, unsymmetrisch (Antenne Dublexer eingebaut)
Frequenzstabilität	+/- 5ppm
Betriebstemperatur	-20 Grad Celsius - +60 Grad Celsius
Betriebsspannung	13,8 Volt (möglichst nicht unter 12 Volt)
Betriebsstrom	Standbybetrieb: 500 mAmp, im max. Sendebetrieb (50 Watt) ca. 8,5 Amp.
Aussenmaße	140 x 41,5 x 168 mm
Gewicht	1,2 KG

Technische Daten TH-9800 - SENDER (TX)	(Transmitter)
Ausgangsleistung (Power)	[29/50/144 MHz] : 5 / 10 / 20 / 50 Watt [430 MHz] : 5 / 10 / 20 / 40 Watt
Maximale Abweichung	+/- 5 KHz
Störstrahlung	<-60 dB (29 MHz: < -50 dB)
Modulationsverzerrung	<3%
Mikrofonimpedanz	2 K Ω

Technische Daten TH-9800 - EMPFÄNGER (RX)	(Receiver)
Zwischenfrequenzen	49,95 MHz / 450 KHz (Linkes Band) 38,35 MHz / 450 KHz (Rechtes Band)
Empfänger Empfindlichkeit (für 12dB SINAD)	< 0.20 μ V
Sqlch Empfindlichkeit (SQL-Sensitivity)	< 0,16 μ V
Selektivität	12 KHz/30 KHz
NF-Lautsprecherleistung (NF-Power AF-Power)	2 Watt an 8 Ohm

Garantievereinbarungen:



Warranty card

Note:

1. This guarantee card to be kept by the user, no replenishment if lost.
2. This warranty card is only applicable to Mobile radio of the above-listed model and serial number.
3. The warranty card shall be filled and chopped by the dealer, or it is invalid.
4. One-year guarantee, Charger, ear-phone, antenna and cable are not under guarantee.
5. The user can get repairing service from the followingways:
 - Go to the shop where you buy the machine.
 - Our local repairing agents.
 - Send back to our company.

Customer's name: _____

Gender: _____

Add and postal code: _____

Customer's Tel: _____

Model: _____

Serial number: _____

Purchasing date: _____

Invoice No.: _____

Dealer: _____

Stamp: _____

Add and postal code of the dealer: _____

Contact Tel: _____

Handling people: _____



Quanzhou TYT Electronics Co., Ltd.

Address:Block 39-1, Optoelectronics-information industry
base, Nan'an, Quanzhou, Fujian, China

Website:www.tyt888.com

E-mail:tyt@tyt888.com

Tel:86-595-27770858

Nationwide Toll Free No.: 400-699-8858

MADE IN CHINA