

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
DUAL BAND DIGITAL TRANSCEIVER

FTM-300DR

FTM-300DE

Advance Manual



Inhoud

Digitale Persoonlijke ID (DP-ID) functie	6
Over de Digitale Persoonlijke ID (DP-ID) functie	6
Registreren van de DP-ID bij een DR-2X digitale repeater.....	6
DR-2X Afstandsbediening-functie.....	6
Registreren van de DP-ID van andere stations.....	6
Wissen van een geregistreerd DP-ID.....	8
Communiceren met gespecificeerde stations in de Analoge FM-modus	9
Kiezen van het Squelch-Type in de Analoge FM-Modus	9
Toon-squelch-functie	10
CTCSS-toonfrequentie instellen.....	10
Zoeken naar de CTCSS-Toon die door het andere Station wordt uitgezonden.....	10
Digitale Code Squelch (DCS) functie	11
Instellen van de DCS CODE.....	11
Zoeken naar de DCS-code gebruikt door het andere station.....	11
Nieuwe tweetonige CTCSS-Pagerfunctie	12
Gebruik van de Pager-functie.....	12
De code voor uw station instellen.....	12
Ontvangen van "Pager Code"-oproepen van een extern station (Standby-stand)	13
Notificatie van een oproep van een extern station door de belfunctie.....	13
Handige geheugenfunctie	14
Programmeerbaar geheugen kanalen scannen (PMS)	14
Registreren op de Programmeerbare Geheugenplaatsen.....	14
Uitvoeren van het scannen van programmeerbare geheugenkanalen.....	14
Weersuitzendingen ontvangen	15
De "WX"-functie toewijzen aan een programmeerbare toets op de microfoon.....	15
De weerkanalen oproepen.....	15
Luisteren met weeralarm.....	15
DTMF-bediening	16
Instellen van het DTMF-geheugen.....	16
De geregistreerde DTMF-code zenden.....	16
Automatisch verzenden van DTMF-code met gebruik van DTMF-geheugen.....	16
Handmatig zenden van de DTMF-code.....	16
Gebruik van de GPS-functie	17
Plaatsbepaling met GPS	17
Slimme Navigatie Functie	18
Real-Time Navigatie Functie.....	18
Backtrack-functie.....	18
GPS-informatie opslaan (GPS-logfunctie)	20
Tracks controleren op uw PC.....	20
GPS-scherm Informatie en bediening	21
De hoogte meten	22

Functies die naar behoefte worden gebruikt	23
Timer / Klok functie	23
Gebruik van de rondetimer.....	23
Gebruik van de countdown-timer.....	24
Gebruik van de Spraakgids FVS-2	25
Monteren van de Voice Guide-eenheid "FVS-2".....	25
Gebruik van het spraakgeheugen	26
Instellen van de werking van het spraakgeheugen.....	26
Opnemen van de ontvangen audio.....	27
Het opnieuw afspelen van de opgenomen audio.....	27
De opgenomen audio wissen.....	27
Spraakaanondiging van de werkfrequentie.....	28
Instellen van de aankondigingsfunctie.....	28
Spraakaanondiging van de werkfrequentie.....	29
De radiogegevens naar een andere zendontvanger kopiëren	30
Aansluiten van een extern apparaat	31
Aansluiten op een computer	31
GPS-locatiegegevens zenden.....	32
De firmware van de zendontvanger bijwerken.....	32
De transceiver gebruiken voor pakketcommunicatie	33
Andere apparaten die kunnen worden aangesloten	35
Instelmenu	36
Bediening van het Instelmenu	36
Tabellen met bewerkingen van het Instelmenu	38
Bedieningselementen van het instelmenu	45
Instelmenu: DISPLAY	45
1 Instellen van het slimme navigatiedisplay.....	45
2 Instellen van de kompasweergave.....	45
3 De zoekkanalen voor de BAND SCOPE-functie instellen.....	45
4 De helderheid van het scherm en de toetsen instellen.....	45
5 De softwareversie weergeven.....	45
6 Weergave van diverse functieschermen.....	46
Instelmenu: TX/RX	46
1 MODE.....	46
1 Instellen van het Modulatieniveau.....	46
2 Omschakelen van de ontvangstmodus.....	46
2 DIGITAL	47
1 De AMS-transmissiemodus instellen.....	47
2 De pop-uptijd van de informatie voor het externe station instellen.....	47
3 Instellen van het verzenden van de eigen positie in digitale modus.....	47
4 De stand-by pieptoon instellen.....	48
5 De VW-moduskeuze AAN- of UITzetten.....	48

3 AUDIO.....	48
1 Instellen van de sub-band mute.....	48
2 De gevoeligheid van de microfoon instellen.....	48
3 De VOX (Voice Operated Transmit) functie instellen.....	49
4 De Spraak Opname Functie Instellen.....	49
Instelmenu: MEMORY.....	49
1 Instellingen Geheugenlijst.....	49
Instelmenu: SIGNALEREN.....	49
1 Instellen van de DTMF-code-overdrachtsmethode.....	49
2 Alleen specifieke stations oproepen.....	49
3 Inschakelen van de squelch-functie voor niet-communiceren (PR-frequentiefunctie).....	49
4 Melding van oproepen van andere stations.....	49
5 Het squelch-type afzonderlijk instellen voor zenden en ontvangen.....	50
6 Aan/Uit voor de Weeralarmfunctie.....	50
Instelmenu: SCAN.....	50
1 Instellen van de tijd om het scannen te hervatten SCAN RE-START-functie.....	50
Instelmenu: GM Menu Operaties.....	50
Instelmenu: Bedieningsmenu WIRES-X.....	50
Instelmenu: CONFIG.....	51
1 Kloktijd instellen.....	51
2 Instellen van het weergaveformaat voor datum en tijd.....	51
3 De tijdzone instellen.....	51
4 Instellen van de automatische repeater-verschuiving.....	51
5 Instellen van de richting van de repeater-verschuiving.....	52
6 Instellen van de verschuivingsbreedte van de repeater.....	52
7 Instellen van de frequentie afstemstap.....	52
8 Het volume van de pieptoon instellen.....	52
9 De klokverschuiving van de CPU instellen.....	52
10 De programmeerbare toetsen van de microfoon instellen.....	53
11 Het ontvangstbereik uitbreiden.....	53
12 Instellen van de unit weergave.....	53
13 Automatisch uitschakelen.....	53
14 De tijd van een ononderbroken transmissie beperken (TOT-functie).....	53
15 Het GPS geodetisch referentiesysteem instellen.....	54
16 Selecteer de ingebouwde GPS-ontvanger, of een extern aangesloten GPS-apparaat.....	54
17 Stel het opname-interval voor GPS-positie-informatie in.....	54
Instelmenu: DATA.....	55
1 De COM-poort instellingen.....	55
2 Stelt de APRS en datacommunicatie werkingsband in.....	56
3 Instellen van de baud-rate van de APRS- en datacommunicatie.....	57
4 Instellen van squelch-detectie en squelch-terminal uitgangsconditie.....	57
Instelmenu: APRS.....	58

Instelmenu: SD CARD	59
1 Opslaan & Laden van Gegevens, van & naar de microSD Geheugenkaart.....	59
2 Weergave microSD-geheugenkaartinformatie.....	59
3 De micro-SD-kaart initialiseren.....	59
Instelmenu: OPTIE	59
1 De optionele microfoon met camera gebruiken.....	59
2 Bluetooth.....	59
3 Bluetooth-apparatenlijst.....	60
4 Bluetooth opslaan.....	60
Setup-menu: RESET	60
1 Standaardinstellingen herstellen.....	60
2 Registratie van voorinstellingen.....	60
3 De vooringestelde instelling oproepen.....	60
4 De geregistreerde gegevens uit de geheugenplaatsen verwijderen.....	60
5 De APRS terugstellen.....	61
Instelmenu: CLONE	61
Instelmenu: CALLSIGN	61
Bijlage	62
De mapconfiguratie van de micro-SD-kaart	62
Onderhoud	63
Verzorging en onderhoud	63
De zekering vervangen	63
Problemen oplossen	64
Er is geen stroom.....	64
Er is geen geluid.....	64
Er is geen transmissie.....	64
De toetsen of knoppen werken niet.....	64

Over de Digitale Persoonlijke ID (DP-ID) functie

Bij gebruik van digitale C4FM-communicatie is elke zendontvanger geprogrammeerd met, en zendt zijn eigen individuele ID informatie (Radio ID) in elke transmissie. De DP-ID functie en de individuele identificatie informatie, maakt groepscommunicatie mogelijk tussen stations die zich binnen het communicatiebereik bevinden. De Digitale Persoonlijke ID (DP-ID) functie opent de luidspreker audio alleen wanneer een signaal dat is ingesteld op dezelfde DP-ID in de Digitale Functie wordt ontvangen, zelfs als elke zendontvanger is ingesteld op een verschillend Digitaal Groeps ID (DG-ID) nummer.



Om deze functie te kunnen gebruiken, zijn Digital C4FM mode zendontvangers nodig die compatibel zijn met de DG-ID functievereist zijn.

Het registreren van de DP-ID op een DR-2X digitale repeater

Nadat de DP-ID van het zendontvangtoestel is geregistreerd op de DR-2X repeater, kunnen de instellingen en functies van de DR-2X op afstand worden bediend. Afstandsbediening kan niet worden uitgevoerd vanaf een zendontvanger die niet is geregistreerd met de DP-ID, zodat het mogelijk is om veilig repeaters te beheren. De zendontvanger met DP-ID die in de DR-2X is geregistreerd, krijgt preferentiële toegang in een noodgeval, zelfs bij gebruik zonder de DG-ID instelling.



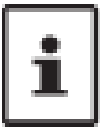
Voor het registreren van de zendontvanger DP-ID in de DR-2X C4FM digitale repeater, raadpleeg de DR-2X gebruiksaanwijzing.

DR-2X afstandsbedieningsfunctie

Om het FTM-300D afstandsbedieningsscherm op te roepen terwijl u in de C4FM digitale modus bent, houdt u de [*] toets op de microfoon ingedrukt. Om terug te keren naar de normale modus, drukt u op de [*] van de microfoon. Voor details over de afstandsbedieningsfunctie van de DR-2X wordt verwezen naar de DR-2X gebruiksaanwijzing.

- Activeren van de repeaterfunctie
- De repeater uitschakelen
- Stel de repeater in op C4FM-modus
- Stel het zendvermogen in
- Spraakberichtbediening (Opname / Afspelen / Stop)
- Stel de noodoproep in

Registreren van de DP-ID van andere stations



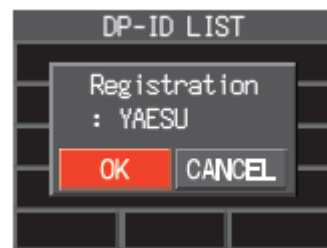
Eenmaal geregistreerd, wordt de DP-ID opgeslagen totdat hij gewist wordt.

Registreer elkaars DP-ID met zendontvangers in de buurt. Wanneer u de DG-ID code instelt op "00", zal de zendontvanger signalen ontvangen van alle digitale C4FM-stations. Om de DP-ID functie te gebruiken, is het noodzakelijk om de ontvangen DG-ID code in te stellen op een ander nummer dan "00".

1. Houd de [F(SETUP)] toets → [GM] → [1 DP-ID LIST] ingedrukt.

- De DP-ID lijst wordt weergegeven.
- Als er meerdere DP-ID's worden weergegeven, draait u aan de **DIAL** knop om de gewenste DP-ID te registreren.

2. Een transmissie in de digitale C4FM-stand van een andere zendontvanger zal de DP-ID registreren. Wanneer een signaal van het andere station wordt ontvangen, worden de roepnaam en "Registratie" afgebeeld op het LCD.

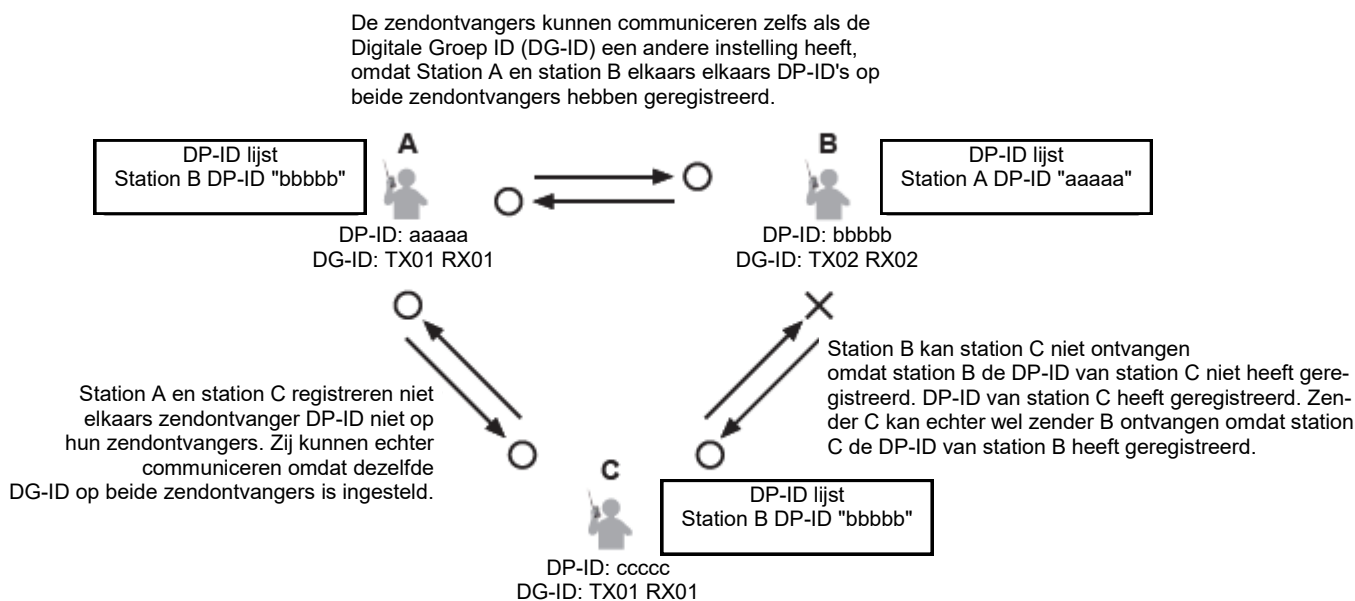


i Wanneer een signaal van een andere geregisteerde zendontvanger wordt ontvangen, wordt niets op het LCD afgebeeld. Wanneer een zendontvanger eerder is geregistreerd met een andere roepnaam, wordt de DP-ID vermelding veranderd in de nieuwe roepnaam.

3. Druk op de **DIAL** knop om de instelling op te slaan. Wanneer de registratie van de DP-ID voltooid is, keert het display terug naar het DP-ID lijst scherm. Als u geen DP-ID registreert, draait u aan de **DIAL** knop om "**CANCEL**" te selecteren en drukt u vervolgens op de **DIAL**-draaiknop in. Als u meerdere DP-ID's registreert, herhaalt u stap 2 en 3. Er kunnen maximaal 24 stations worden geregistreerd.

4. Druk op de **[DISP]** toets of de **PTT**, om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking. Alle andere communicerende stations moeten op dezelfde manier de DP-ID's registreren in de DP-ID-lijsten van hun zendontvangers registreren. De DP-ID instelling is voltooid.

i Om te communiceren met gebruikmaking van de DP-ID-functie, registreert u de DP-ID van elkaars zendontvanger op beide zendontvangers. Door de DP-ID te registreren, kunnen gebruikers communiceren, zelfs als de Digitale groep ID (DG-ID) een andere instelling heeft.



Wissen van een geregistreerd DP-ID

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[GM]** **[1 DP-ID LIST]** en houd deze ingedrukt. De DP-ID lijst wordt weergegeven.

2. Draai aan de **DIAL**-knop om de roepnaam van de andere zendontvanger te kiezen en druk vervolgens op de **[F(SETUP)]** toets.

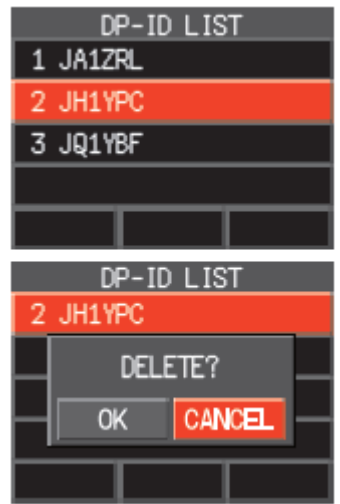
3. Druk op de **DIAL**-draaiknop.
Het bevestigingsscherm "**DELETE?**" wordt weergegeven.

4. Druk op de **DIAL**-knop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop om te wissen.

Als u niet wilt wissen in de **DP-ID-lijst**, selecteert u **[CANCEL]** en drukt u vervolgens op de **DIAL**-knop.

Als u meerdere **DP-ID's** wilt wissen, drukt u op de toets **[F(SETUP)]** en herhaalt u vervolgens stap 2 en 3.

5. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT** om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening.



Kiezen van het squelch-type in de analoge FM-modus

1. [F(SETUP)] [FUNCTION] [SQ-TYP]

2. Druk op de **DIAL** knop en kies het type squelch, zie de tabel hieronder.

3. Druk op de **[DISP]** toets of de **PTT** om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.



Tone squelch (CTCSS), DCS en de Nieuwe PAGER (EPCS) functies werken niet in de digitale C4FM-functie. Druk op de **[D X]** toets om over te schakelen naar de Analoge FM-functie, of zet de AMS-functie AAN.

Squelch type	Beschrijving
Uit	Deactiveert de CTCSS- en DCS-functies. Keert terug naar de normale squelch-functie in de Analoge FM-functie.
TN	Activeert de CTCSS-toon voor Analoge FM-uitzendingen. Ontvangt met normale squelchbediening.
TSQ	Activeert de CTCSS-toon squelch-functie bij AnalooG FM-ontvangst
RTN	Activeert de omgekeerde toonfunctie. Wordt gebruikt om communicatie te controleren op basis van het squelch-regelsysteem. Wanneer een signaal de aangewezen toon bevat, wordt de squelch niet geopend, en wanneer het toonsignaal verdwijnt, wordt de squelch geopend en begint de communicatie.
DCS	Activeert de Digital Code Squelch (DCS) functie. De DCS-code kan worden gekozen uit 104 codes (van 023 tot 754).
PR	Activeert de nocommunicatie squelch-functie voor radio's. De nocommunicatie signaaltoonfrequenties kunnen worden gespecificeerd binnen het van 300 Hz tot 3000 Hz in stappen van 100 Hz.
PAG	Activeert een nieuwe tweetonige CTCSS-pagerfunctie. Wanneer communiceren met zendontvangers onder vrienden, kunt u persoonlijke codes (elke code bestaat uit twee tonen), zodat alleen specifieke stations worden opgeroepen.
DC*	Zendt het signaal uit dat de DCS CODE bevat. Ontvangt als een normale squelch-bediening.
T-D*	Zendt een toonsignaal uit bij het zenden, en ontvangt alleen signalen met een overeenkomstige DCS-code.
D-T*	Zendt een DCS-CODE uit bij het zenden en ontvangt enkel signalen die een bijpassend toonsignaal bevatten bij ontvangst.

* Houd **[F(SETUP)]** toets **[SIGNALING] [5 SQL UITBREIDING]** ingedrukt voor toegang tot "ON", "DC", "T-D" en "D-T" instelwaarden worden geactiveerd.



Het squelch-type kan voor elke frequentieband (BAND) worden ingesteld. De CTCSS- en DCS-squelch-instellingen zijn ook actief tijdens het scannen. Als het scannen wordt uitgevoerd met de CTCSS- en DCS-squelch-functie geactiveerd, stopt het scannen alleen wanneer een signaal met de gespecificeerde CTCSS-toon of DCS-code wordt ontvangen. Door op de programmatoets van de microfoon te drukken waaraan de "SQL UIT"-functie is toegewezen, kunnen alle signalen die geen toon of DCS-code bevatten, en signalen met andere tonen, DCS codes, digitale mode signalen allemaal gehoord worden.

Toon squelch-functie

De toon squelch opent de luidspreker audio alleen wanneer een signaal met de gespecificeerde CTCSS-toon wordt ontvangen. De ontvanger zal stil zijn terwijl hij wacht op een oproep van een specifiek station.



De toonruisblokkering werkt niet in de digitale modus. Druk op de [D X] toets om over te schakelen van Digitaal, naar AnalooG FM of naar AMS functie.

Instellen van de CTCSS-toonfrequentie

De toon kan worden gekozen uit 50 frequenties (67,0 Hz tot 254,1 Hz).

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [SQ-TYP]**.
2. Druk op de **DIAL** knop om **[TSQ]** te selecteren.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[TONE]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
4. Draai aan de **DIAL** knop om de toonfrequentie te selecteren.
5. Druk op de **DIAL** knop of de **[BACK]** toets.
6. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de instelling op te slaan op te slaan en terug te keren naar de normale werking.

REV	TXPWR HI
DTMF [DTMF]	SQ-TYP TSQ
DTMF MEMORY	TONE 254.1
LOG LIST	REC



De toonfrequentie-instelling is gemeenschappelijk met de squelch-types als volgt:
TN, TSQ, RTN, T-D, D-T
De standaardinstelling is "100.0 Hz".

Zoeken naar de CTCSS-toon die door het andere station wordt uitgezonden

Zoeken en weergeven van de CTCSS-toon die door het andere station wordt uitgezonden.



Toonzoekdosering werkt niet in de digitale functie. Druk op de [D X] toets om over te schakelen van Digitaal naar AnalooG FM of de AMS-functie. Om de bediening van de transceiver in te stellen wanneer het scannen stopt, houdt u de [F(SETUP)] toets [SCAN] [1 SCAN RESUME] ingedrukt. Deze instelling is gemeenschappelijk met de scaninstelling, toon zoekfunctie en de DCS-zoekfunctie.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [SQ-TYP]**
2. Druk op de **DIAL** knop om **[TSQ]** te kiezen.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[TONE]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
4. Druk op de microfoon **[UP]** of **[DWN]** schakelaar en houd deze ingedrukt.
 - Het zendontvangtoestel begint te zoeken naar een overeenkomende toonfrequentie.
 - Wanneer een overeenkomende toonfrequentie wordt gevonden, stopt het zoeken en audio te horen.
 - Druk op de **PTT**-schakelaar of op de **[UP]** of **[DWN]** schakelaar om het zoeken te stoppen.
5. Druk op de **DIAL**-knop of de **[BACK]** toets.
6. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de gedetecteerde toonfrequentie op te slaan en terug te keren naar de normale bediening.

De Digitale Code Squelch opent de luidspreker audio alleen wanneer een signaal met de gespecificeerde DCS-code wordt ontvangen. De DCS-code kan worden gekozen uit 104 typen (van 023 tot 754).



De DCS-squelch werkt niet in de digitale modus. Druk op de [D X] toets om over te schakelen van Digitaal naar Analog FM of AMS modus.

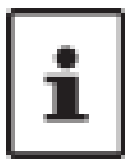
Instellen van de DCS CODE

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [SQ-TYP]**.
2. Druk op de **DIAL** knop om **[DCS]** te kiezen.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[CODE]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
4. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de DCS-code te selecteren.
5. Druk op de **DIAL**-draaiknop of de toets **[BACK]**.
6. Druk op de **[DISP]**-toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.



De DCS-code die in de bovenstaande handeling is ingesteld, geldt voor alle transmissies met een DCS code (DCS, D CODE, T DCS, D TONE). De standaard DCS-code is "023".

Zoek naar de DCS-code die door het andere station wordt gebruikt.



Het DCS-zoeken werkt niet in de digitale modus. Druk op de toets [D X] om over te schakelen van Digitaal naar de Analoge FM- of AMS-functie. Om de bediening van de transceiver in te stellen wanneer het scannen stopt, houdt u de **[F(SETUP)]** toets **[SCAN] [1 SCAN RESUME]** ingedrukt. Deze instelling is gemeenschappelijk met de scaninstelling, toon zoek- en DCS-zoekfuncties.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [SQ-TYP]**
2. Druk op de **DIAL** knop om **[DCS]** te kiezen.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[CODE]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
4. Houd de Microfoon **[UP]** of **[DWN]** schakelaar ingedrukt.
 - De transceiver begint te zoeken naar een overeenkomende DCS-code.
 - Wanneer een overeenkomende DCS-code wordt gedetecteerd, stopt het zoeken en wordt het geluid hoorbaar. Druk op de **PTT**-schakelaar of op de **[UP]** of **[DWN]** schakelaar om het zoeken te stoppen.
5. Druk op de **DIAL**-knop of de **[BACK]** toets.
6. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de gedetecteerde DCS-code op te slaan en terug te keren naar normale bediening

Nieuwe tweetonige CTCSS-piepfunctie

Wanneer u de FTM-300DR/DE transceivers gebruikt met een groep vrienden, kunt u door het instellen van de tweetonige CTCSS persoonlijke codes het mogelijk alleen de specifieke stations op te roepen. Zelfs wanneer de persoon die wordt opgeroepen zich niet in de buurt van de transceiver bevindt, geeft de informatie op het LCD-scherm aan dat er een oproep is ontvangen.



De nieuwe tweetonige CTCSS pagerfunctie werkt niet in de digitale functie. Druk op de [D X] om over te schakelen van Digitaal naar AnalooG FM of de AMS-functie.

Gebruik van de Pager functie

1. Druk op de [F(SETUP)] toets [FUNCTION] [SQ-TYP]

2. Druk op de DIAL knop om [PAG] te kiezen.

3. Druk op de [DISP]-toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.

De code voor uw station instellen

Stel de "pagercode" in om door andere stations te worden opgeroepen.

1. Activeer de pagerfunctie (zie "De pagerfunctie gebruiken" hierboven).

2. Houd de [F(SETUP)] toets [SIGNALING] [2 PAGER CODE] ingedrukt.

3. Draai aan de DIAL-draaiknop om [RX CODE 1] te kiezen en druk vervolgens op de DIAL-draaiknop.

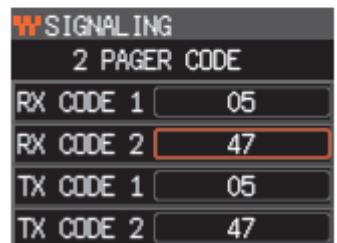
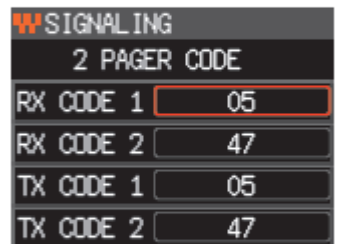
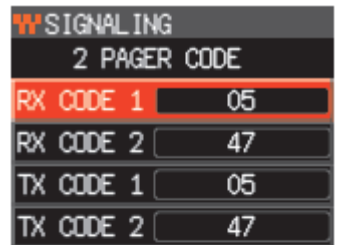
4. Draai aan de DIAL-draaiknop om de RX CODE 1 van de code te selecteren van 01 tot 50.

5. Druk op de DIAL-draaiknop of de toets [BACK].

6. Draai aan de DIAL-draaiknop om [RX CODE 2] te kiezen en de DIAL-draaiknop in.

7. Draai aan de DIAL-draaiknop om de RX CODE 2 van de code van 01 tot 50 te selecteren.

Dezelfde code kan niet worden gebruikt voor RX CODE 1 and RX CODE 2.



Stel vervolgens de semafooncode in voor het doorschakelen van een oproep naar een bepaald partnerstation.

8. Draai aan de DIAL-draaiknop om [TX CODE 1] te kiezen en druk vervolgens op de DIAL-draaiknop.

9. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **TX CODE 1** te kiezen uit de codes van 01 tot 50.
10. Druk op de **DIAL** knop of de **[BACK]** toets.
11. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[TX CODE 2]** te selecteren en op de **DIAL**-toets drukken.
12. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **TX CODE 2** te kiezen uit de codes van 01 tot 50 te selecteren. Dezelfde code kan niet worden gebruikt voor **TX CODE 1** en **TX CODE 2**.
13. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.
14. Druk op de **PTT**-schakelaar om een oproep te zenden naar het specifieke station.



De omgekeerde combinatie werkt als dezelfde code, dat wil zeggen "05 47" is hetzelfde als "47 05". Als dezelfde code is opgegeven voor alle personen, kunnen alle personen tegelijkertijd worden opgeroepen. De standaardcode is "05 47". Tijdens het ontvangen van de codes, kan het geluid van de tonen met tussenpozen hoorbaar zijn.

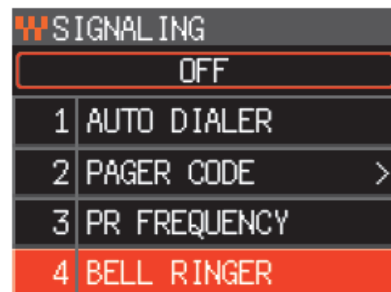
Ontvangen van "Pager Code"-oproepen van een extern station (Standby-stand)

Wanneer de Pager-functie is geactiveerd, hoort u het geluid van ontvangen oproepen met een overeenkomende Pager Code te horen. Wanneer bovendien de belfunctie (zie hieronder) is geactiveerd, rinkelt de bel bij het ontvangen van oproepen van het andere station.

Melding van een oproep van een extern station door de belfunctie

De bel kan worden ingesteld om een waarschuwingstoon te laten klinken wanneer een oproep van een ander station met een corresponderende toon, DCS- of semafooncode wordt ontvangen.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[SIGNALING] [4 BELLEN]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om het gewenste aantal keer (1 - 8 keer of continu) dat de bel rinkelt.
1 keer / 3 keer / 5 keer / 8 keer / CONTINUOUS.



Als de instelling "CONTINUOUS" is, blijft de bel blijven klinken totdat een handeling wordt verricht.

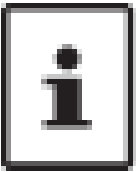
3. Druk op de **[DISP]** toets of de **PTT**-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale. Het "📞" icoon verschijnt op de display.

Programmeerbare geheugenkanalen scannen (PMS)

Vastleggen van de programmeerbare geheugenkanalen

Er zijn 50 sets PMS-geheugenkanalen (L01/U01 tot L50/U50) beschikbaar.

- Registreer de onder- en bovengrenzen van het frequentiebereik in een paar programmeerbare programmeerbare geheugenkanalen. L nn: Onderste limiet geheugenkanaal. U nn: Bovengrens geheugenkanaal
- PMS-geheugenkanalen worden weergegeven tussen kanaal 999 en kanaal 001. Op het geheugenkanaallijst draait u de B-band DIAL knop om snel vooruit te spoelen in 10 kanaal stappen vooruit te spoelen.
- Voor meer details over het registreren van frequenties in de geheugenkanalen, zie "Schrijven naar Geheugen" in de Bedieningshandleiding.



Zorg ervoor dat u de corresponderende nummers gebruikt voor de onder- en bovengrens kanalen. Stel de onder- en bovengrens voor Programmeerbaar Geheugen scannen (PMS) als volgt in: De scanbreedte tussen de onder- en bovengrensfrequenties moet 100 kHz of meer zijn. De geheugenkanalen met de onder- en bovengrens moeten binnen dezelfde frequentieband liggen. De geheugenkanalen met de onder- en bovengrens mogen niet omgekeerd geregistreerd zijn.

Uitvoeren van programmeerbaar geheugenkanaal scannen

Met de programmeerbare geheugenkanalenscan kunt u een gespecificeerd frequentiebereik scannen binnen dezelfde frequentieband.

1. Druk op de **[V/M(MW)]** toets om de geheugenstand in te schakelen.
2. Roep de **PMS**-geheugenplaats op waarop de ondergrens (L nn) of bovengrens (U nn) van de frequentieband is geregistreerd.
3. Houd de **[UP]** of **[DWN]** schakelaar van de Microfoon ingedrukt.
Het scannen van de programmeerbare geheugenplaatsen begint.
 - Als u op de programmatoets van de microfoon drukt die is ingesteld op de "**SCAN**" functie, start ook de **PMS** scanfunctie.
 - Tijdens het scannen verschijnt "**PMS**" op het display.
 - Als de **DIAL** knop wordt gedraaid terwijl het scannen bezig is, zal het scannen doorgaan naar boven of beneden in frequentie, afhankelijk van de richting waarin de **DIAL**-knop wordt ge draaid.
Als de scanner stopt bij een binnenkomend signaal, zal de frequentie knipperen. Het scannen wordt hervat na ongeveer vijf seconden weer hervat.
4. Druk op de PTT-schakelaar of de **[UP]** of **[DWN]** schakelaar van de microfoon, om het scannen te annuleren. In deze toestand (weergegeven als "**PMS**" linksboven in het display), kan de frequentie alleen worden veranderd in het bereik dat is opgeslagen in het onderste en bovenste **PMS**-geheugen, door aan de de **DIAL** knop te draaien.

De PMS functie uitschakelen

1. Druk op de toets **[V/M]**.
Keert terug naar de normale geheugenfunctie.

Ontvangst van de weerzenders

Deze zendontvanger heeft een voorgeprogrammeerde VHF-weerzendergeheugen en kan de uitzending of het weeralarm ontvangen door een gewenst kanaal op te roepen of te scannen. De volgende kanalen zijn opgeslagen in de weerstation-geheugenbank van de zendontvanger:

Kanaalnummer	Frequentie	Kanaalnummer	Frequentie
WX-01	162,550 MHz	WX-06	162,500 MHz
WX-02	162,400 MHz	WX-07	162,525 MHz
WX-03	162,475 MHz	WX-08	161,650 MHz
WX-04	162,425 MHz	WX-09	161,775 MHz
WX-05	162,450 MHz	WX-10	163,275 MHz

Deze "**WX**"-functie kan alleen worden gebruikt wanneer deze is toegewezen aan een programmeerbare toets **[P2]** tot **[P4]** op de microfoon.

Toewijzen van de "WX" functie aan een programmeerbare toets op de microfoon

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets ingedrukt.
2. Draai aan de DIAL-draaiknop om het instelmenu **[CONFIG]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[10 MIC PROGRAM KEY]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop.
4. Draai aan de DIAL-knop om de toets **[P2]**, **[P3]** of **[P4]** te selecteren om een functie toe te wijzen en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
5. Draai aan de **DIAL** knop om **[WX]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
6. Druk op de toets **[DISP]** om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.

De weerkanalen oproepen

Voorbeeld: Wanneer "WX" is toegewezen aan [P4]

1. Druk op **[P4]** op de microfoon. De WX functie wordt geactiveerd, en het weer kanaal dat de laatste keer dat de WX functie werd geactiveerd, wordt op het scherm weergegeven.
2. Draai aan de **DIAL** knop om de andere kanalen te selecteren.
3. Druk op de **PTT**-schakelaar op de microfoon om naar extra WX-zenders te zoeken. Het scannen van de in de weerstation-geheugenbank opgeslagen kanalen zal beginnen. Wanneer het scannen op een zender wordt onderbroken, drukt u eenmaal op de **PTT**-schakelaar om het scannen te stoppen, of drukt er tweemaal op om het scannen te hervatten.
4. Druk op de **PTT**-schakelaar om het scannen te beëindigen.
5. Druk op **[P4]** op de microfoon.
De WX-functie wordt gedeactiveerd en het display keert terug naar het vorige scherm.

Luisteren met weeralarm

In geval van extreme weersomstandigheden, zoals stormen en orkanen, kan de NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) een weeralarm uit dat vergezeld gaat met een 1050 Hz toon en een daaropvolgend weerbericht op een van de NOAA-weerkanalen.

U kunt de ontvangst van de weeralarmtoon uitschakelen via **[SIGNALING] [6 WX ALERT]** in het instelmenu te gebruiken.

DTMF (Dual Tone Multi Frequencies) zijn de toonsignalen die worden verzonden om telefoongesprekken te voeren, of om repeaters en netwerkverbindingen te bedienen. Tot 10 registers van 16-cijferige DTMF-tooncodes kunnen worden opgeslagen als telefoonnummers om oproepen te doen via het openbare telefoonnet met behulp van een telefoon patch of om verbinding te maken via het analoge WIRES-X knooppuntstation.

Instellen van het DTMF-geheugen

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [DTMF MEMORY]**
2. Draai aan de **DIAL**-toets om het gewenste kanaal (1 tot 9) te selecteren voor het registreren van de DTMF code te registreren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop. Het scherm voor het invoeren van het DTMF-geheugenkanaal wordt weergegeven.
3. Gebruik de **DIAL** knop of het numerieke toetsenbord van de microfoon om de DTMF code in te voeren tot tot een maximum van 16 cijfers.
4. Druk op de **DIAL** knop en vervolgens op de **[DISP]** toets om de instelling op te slaan en terug te keren naar normale werking.

Zenden van de geregistreeerde DTMF Code

Gebruik de auto dialer functie om automatisch de DTMF code te zenden die in het DTMF-geheugen.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[SIGNALING] [1 AUTO DIALER]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL** knop om "ON" te selecteren.
3. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening. Wanneer ingesteld op "ON", zal het DTMF-icoon " " op het display worden getoond.

Automatisch verzenden van DTMF-code met behulp van DTMF-geheugen

1. Stel de DTMF code in op "ON" door te verwijzen naar "Zenden van de Geregistreeerde DTMF Code" (hierboven).
2. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FUNCTION] [DTMF]**
3. Druk op de **DIAL**-toets.
4. Draai aan de **DIAL** knop om het gewenste kanaal (1 tot 9) te selecteren.
5. Druk op de **PTT**-knop. De DTMF-code die is geregistreeerd in het DTMF-geheugenkanaal wordt automatisch verzonden. Zelfs na het loslaten van de PTT-schakelaar gaat de transmissie door totdat de DTMF code is voltooid. De zendontvanger keert automatisch terug naar de ontvangstfunctie.
6. Druk op de **[DISP]** toets of de **PTT**-schakelaar om de normale bediening te herstellen.

Handmatig zenden van de DTMF-code

1. Terwijl u de **PTT**-schakelaar ingedrukt houdt, gebruikt u het numerieke toetsenbord van de microfoon
2. Terwijl u de **PTT**-knop ingedrukt houdt, gebruikt u het numerieke toetsenbord van de microfoon en drukt u op elk cijfer van de DTMF-code in volgorde om de code te verzenden.



De DTMF-code kan handmatig worden verzonden ongeacht of de automatische kiezer is ingesteld op ON of OFF

De zendontvanger is uitgerust met een interne GPS-ontvanger voor het verkrijgen en weergeven van de positie-informatie weer te geven. De GPS-informatie kan worden gebruikt zoals beschreven in de volgende voorbeelden:

De locatie-informatie van het partnerstation weergeven in de digitale modus

Zie "Real-Time Navigatiefunctie" (Blz. 18)

Sla de positie-informatie op in het geheugen en gebruik deze voor navigatiedoeleinden

Zie "Backtrack-functie" (Blz. 18)

Uw locatie-informatie opslaan en het traject op uw computer weergeven

Zie "GPS-informatie opslaan (GPS-logfunctie)" (Blz. 20)


Sla de DP-ID van vaak gecontacteerde stations op en controleer of ze binnen het bereik van de communicatie liggen

Zie de aparte "Bedieningshandleiding GM Editie".


Uitwisselen van positie-informatie en berichten via datacommunicatie met andere stations

Zie de aparte "Bedieningshandleiding APRS Editie".

Plaatsbepaling met GPS

De ingebouwde GPS-ontvangstfunctie wordt ingeschakeld wanneer de FTM-300DR/DE wordt ingeschakeld. Het zoeken naar satellieten begint en het pictogram "  " verschijnt bovenaan van het scherm. De FTM-300DR/DE haalt automatisch de interne klokinstelling, en uw locatie-informatie-instelling uit de GPS-gegevens.



Het kan enkele minuten duren om de GPS-satellieten te ontvangen. Wanneer drie of meer satellieten niet kunnen worden verworven, verdwijnt het pictogram "  ". In dit In dat geval is positionering niet mogelijk en kan de positie-informatie niet worden gebruikt.

Over plaatsbepaling met GPS

"Plaatsbepaling" verwijst naar de berekening van uw huidige positie op basis van de satellietbaaninformatie en informatie en radio propagatietijd. Voor een succesvolle positionering moeten ten minste 3 satellieten worden positionering. Als de positiebepaling mislukt, gaat u zo ver mogelijk weg van gebouwen en plaatst u de plaats de GPS-ontvanger in een gebied met open hemel.

Over fouten


De meetomgeving kan leiden tot plaatsbepalingsfouten van enkele honderden meters. Onder gunstige omstandigheden kan de positiebepaling met succes worden uitgevoerd slechts drie satellieten. Echter, onder de volgende slechte omstandigheden kan de positionering nauwkeurigheid afnemen, of kan de positionering mislukken:

- Tussen hoge gebouwen
- Binnenshuis of in de buurt van grote gebouwen
- Onder verhoogde wegen of hoogspanningsleidingen
- Door warmtereflecterend glas
- Smalle paden tussen gebouwen
- Tussen bomen, zoals in bossen of wouden
- In een tunnel of ondergronds
- Gebieden met sterke magnetische velden.

Wanneer het toestel lange tijd niet wordt gebruikt. Wanneer u de GPS-functies voor de eerste keer na aankoop gebruikt, of wanneer het een tijdje niet is gebruikt, kan het een paar minuten duren voordat de satellieten zijn gevonden. Ook wanneer de GPS-functie enkele uren uitgeschakeld is geweest, kunnen enkele minuten nodig zijn om naar satellieten te zoeken.

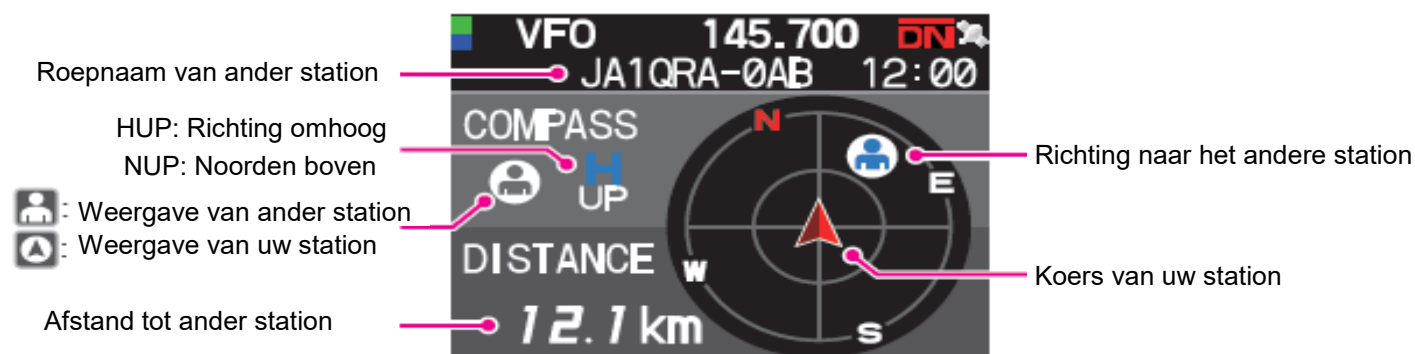
Slimme navigatiefunctie


GPS-positie-informatie en spraaksignalen worden gelijktijdig verzonden in de V/D modus van C4FM digital. Bijgevolg kunnen de positie en de richting van het externe station in real time worden weergegeven, zelfs tijdens de communicatie.

 Om de "breedtegraad/lengtegraad-weergave" met de slimme navigatiefunctie te gebruiken, houdt u de **[F(SETUP)]** toets **[DISPLAY] [1 TARGET LOCATION]** ingedrukt en op "NUMERIC" gezet. (De fabrieksinstelling is "Kompas")

Real-Time Navigatie functie

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[DISPLAY] [6 DISPLAY MODE]** en houd deze ingedrukt.
 2. Draai aan de DIAL knop om **[BACKTRACK]** te kiezen en druk vervolgens op de DIAL knop.
- De afstand en richting tot het externe station dat op dezelfde frequentie werkt in in de V/D-modus worden weergegeven.



 Druk in het real-time navigatiebeeldscherm op de PTT-schakelaar om zoals gebruikelijk met het partnerstation te communiceren via spraak zoals gebruikelijk. U kunt ook de communicatiemodus en de frequentie wijzigen frequentie wijzigen en geheugenkanalen oproepen.

Schakelen tussen de weergave van het partnerstation en het eigen station

1. Druk in het Real-Time navigatiescherm op de toets **[F(SETUP)]**.
 2. Draai aan de DIAL-knop om " " (weergave van andere zender) of " " (weergave van uw station) te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-toets.
- " " of " " icoon wordt op het scherm getoond.

Backtrack-functie

Door vooraf een navigatiepunt te registreren (zoals het vertrekpunt), kunnen de afstand en richting naar het geregistreerde punt vanaf uw huidige positie in real time worden weergegeven. Uw huidige positie registreren (vertrekpunt)

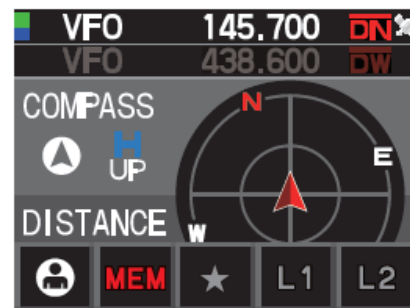
1. Druk in het scherm **Real-Time** Navigation op de toets **[F(SETUP)]**.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om " " (weergave van uw station) te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
3. Druk op de toets **[F(SETUP)]**.

4. Draai aan de DIAL knop om **[MEM]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.

- " * " , "L1" en "L2" knipperen.

- Als u niet beschikt over de lengte- en breedtegraad informatie hebt, kunt u de locatie niet registreren.

5. Draai aan de **DIAL**-knop om het merkteken te selecteren waarop u de positie-informatie wilt registreren.



6. Druk op de **DIAL** knop. De locatie-informatie wordt geregistreerd bij het geselecteerde merkteken en de navigatie start.

7. Druk op de **[DISP]** toets om terug te keren naar de normale bedrijfsweergave



Als u **[DISP]** (Weergave van ander station) selecteert in stap 2 hierboven en de registratie uitvoert uitvoert wanneer de locatie-informatie van het partnerstation wordt weergegeven, kunt u de huidige breedte- en lengtegraad van het partnerstation als bestemming registreren.

De Back Track-functie gebruiken

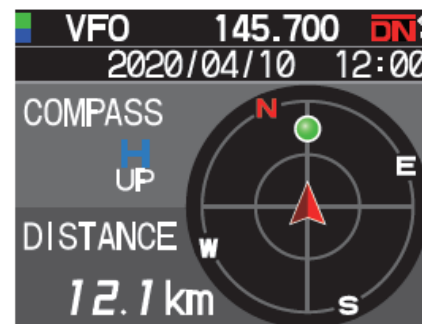
1. Druk in het scherm Real-Time Navigation op de toets **[F(SETUP)]**.

2. Draai aan de **DIAL**-knop om de markering (**[" * "]**, **[L1]** of **[L2]**) te selecteren waaraan u locatie-informatie wilt registreren voor back-tracking. Merktekens waarvoor geen locatie-informatie is geregistreerd, worden grijs weergegeven.

3. Druk op de **DIAL**-knop.

- De navigatie start.

- De groene punt in het kompas geeft de richting aan van het registratiepunt (vertrekpunt) richting van het registratiepunt (vertrekpunt), dus als u zo te werk gaat dat het groene punt altijd ligt, kunt u het registratiepunt bereiken. (wanneer het kompas in de richting omhoog weergave staat).



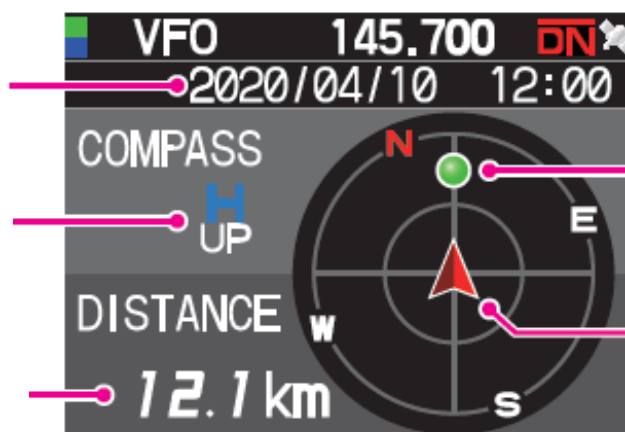
4. Druk op de **[DISP]** toets om de navigatie te beëindigen en terug te keren naar de normale bedrijfsweergave.

Beschrijving van het scherm met de TERUGKEERFUNCTIE

Registratiedatum en -tijd

HUP: Koers omhoog
NUP: Noord UP

Richting naar bestemming



Afstand tot bestemming

Koers van uw station

De richting van het kompaspaneel veranderen

Het kompaspaneel kan worden ingesteld op "RICHTING OMHOOG" waarbij de richting waarin u reist altijd bovenaan wordt weergegeven, of op "NOORD BOVEN", waarbij het noorden altijd bovenaan wordt weergegeven.

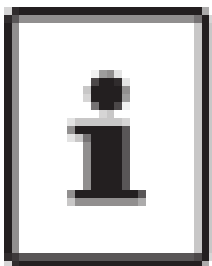
1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[DISPLAY] [2 COMPASS]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL knop** om **[HEADING UP]** of **[NORTH UP]** te kiezen.
3. Druk op de **[DISP]**-toets om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bedieningsweergave.

GPS-informatie opslaan (GPS-logfunctie)

De GPS-positie-informatie kan automatisch periodiek worden opgeslagen op een microSD geheugenkaart worden opgeslagen. Met behulp van de opgeslagen gegevens kunnen tracks worden weergegeven op in de handel verkrijgbare kaartensoftware*.

* Technische ondersteuning voor de kaartsoftware wordt niet geleverd door YAESU.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[CONFIG] [17 GPS LOG]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om het interval voor het loggen van GPS-gegevens te selecteren.
OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec
3. Druk op de **[DISP]**-toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening weer te geven. De GPS-logfunctie wordt geactiveerd, en het pictogram GPS-log "**LOG**" wordt weergegeven.



-
- De positie-informatie wordt periodiek opgeslagen, tenzij "UIT" is geselecteerd bij stap 2 (zie de positie-informatie wordt periodiek opgeslagen tenzij "UIT" is gekozen in stap 2 (zie hierboven) of de stroom van de transceiver is uitgeschakeld.
 - Als u het interval voor het loggen van GPS-gegevens in stap 2 opnieuw selecteert of de transceiver opnieuw inschakelt, begint het opslaan van de GPS-gegevens onder een andere bestandsnaam.
 - Om de GPS-logfunctie te kunnen gebruiken, moet een in de handel verkrijgbare microSD-kaart worden geplaatst in de **FTM-300DR/DE WORDEN GEPLAATST**. Raadpleeg de Bedieningshandleiding voor details.
-

Tracks controleren op uw PC

1. Schakel het zendontvangtoestel UIT.
2. Verwijder de microSD geheugenkaart uit het zendontvangtoestel.
3. Sluit de microSD-geheugenkaart aan op uw PC met behulp van een in de handel verkrijgbare geheugenkaartlezer.
4. Open de map "FTM300D" op de microSD-geheugenkaart.
5. Open de map "GPSLOG".

De gegevens worden opgeslagen als "GPSyymmddhhmmss.log".

Het [yymmddhhmmss] gedeelte van de naam bestaat uit jaar (yy), maand (mm), dag (dd), uur (hh), minuut (mm), en seconde (ss).

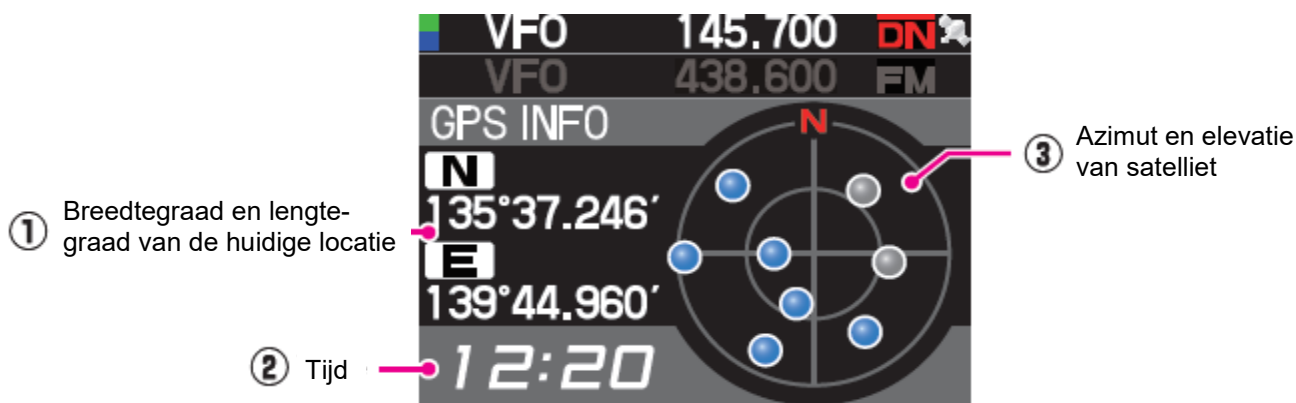


-
- Tracks kunnen op de kaart worden weergegeven door de gegevens te importeren in de handel verkrijgbare kaart software.
 - Voor informatie over het importeren verwijzen wij u naar de handleiding van de kaartsoftware die u gebruikt.
-

GPS-scherm Informatie en bediening

Wanneer u de GPS-functie activeert, verschijnt de volgende informatie op het scherm.

1. Druk op de **[F(SETUP)]**-toets **[DISPLAY] [6 DISPLAY MODE]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL**-toets om **[GPS INFORMATIE]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-toets.



1. Geeft de breedtegraad en de lengtegraad weer

Breedtegraad (bovenzijde)

Weergaveformaat: X DD°MM.MMM'

X: X=N: noorderbreedte, X=S: zuiderbreedte, DD: graad, MM:MMM Minuut

Voorbeeld: N 35°38.250 (35 graden, 38 minuten, 15 seconden noorderbreedte)

Lengtegraad (onderzijde)

Weergaveformaat: X DDD°MM.MMM'

X: X=E: oosterlengte, X=W: westerlengte, DDD: graad, MM:MMM-minuut

Voorbeeld: E 139°42.500 (139 graden, 42 minuten, 30 seconden oosterlengte)

2. Huidige tijd (24-uurs weergave)

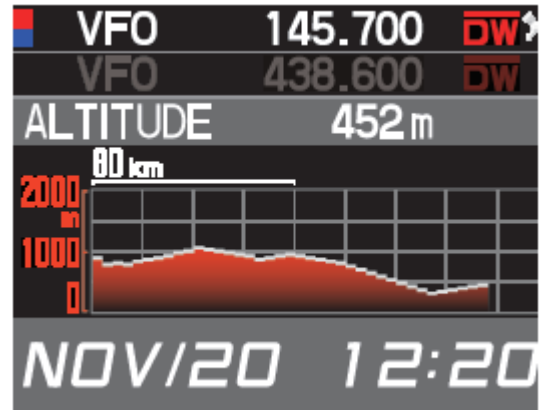
3. Geeft de satelliet azimuth- en elevatiehoeken weer. Weergave in Noorden boven. Ontvangende satellieten worden blauw weergegeven.

- Wanneer de GPS-functie wordt gebruikt, worden de nauwkeurige tijd en datum verkregen van GPS en op het LCD-scherm weergegeven in 24-uurs indeling. Deze tijdgegevens worden weergegeven op de GPS- en APRS schermen.
- De datum van het geodetische systeem (WGS-84 / TOKYO MEAN) van het ingebouwde GPS-systeem kan worden gewijzigd door de **[F(SETUP)]** toets **[CONFIG] [15 GPS DATUM]** ingedrukt te houden in de Instelmodus. Aangezien APRS gebruik maakt van het WGS-84 geodetisch systeem, wordt het echter aanbevolen dit niet te veranderen.
- De tijdzone kan in stappen van 30 minuten worden ingesteld door de **[F(SETUP)] [CONFIG] [3 TIME ZONE]** ingedrukt te houden (de standaardinstelling is UTC 0:00).
- De positie-informatie verkregen van een extern aangesloten GPS-apparaat kan worden gebruikt door de **[F(SETUP)] toets [CONFIG] [16 GPS DEVICE]** ingedrukt te houden en vervolgens "EXTERNAL" in te stellen. In dit geval worden de gegevens van het interne GPS-systeem genegeerd.
- Wanneer u een extern GPS-apparaat gebruikt, dient u dit uit de buurt van de zendontvanger te plaatsen om storing te verminderen.

Metten van de hoogte

De veranderingen in de hoogte van de huidige positie en de afgelegde afstand kunnen worden gespeeld op een grafiek.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets **[DISPLAY] [6 WEERGAVE MODUS]** ingedrukt
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[ALTITUDE]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop in. Het hoogtescherm wordt weergegeven.



De hoogteschaal wijzigen

1. Druk in het hoogteschaalscherm op de toets **[F(SETUP)]**.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[SCALE]** te selecteren.
3. Druk op de **DIAL** knop, de schaalwaarde zal veranderen in de volgende volgorde.
5km / 20km / 40km / 80km



De maximale hoogteschaal wordt automatisch ingesteld op basis van de huidige hoogteschaal.

Wissen van de vorige hoogtwijzigingen

1. Druk in het hoogteschaalscherm op de **[F(SETUP)]** toets.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[CLEAR]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
De grafiek (geschiedenis) wordt gewist.

Timer / Klok functie

1. Houd **[F(SETUP)]** toets **[DISPLAY] [6 DISPLAY MODE]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[TIMER/CLOCK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. Het klokscherm wordt weergegeven.
3. De volgende functies kunnen worden geselecteerd telkens wanneer de DIAL knop wordt ingedrukt nadat op de **[F (SETUP)]** toets wordt gedrukt. Klokscherm / Rondetimer-scherm / Afteltimer-scherm
4. Druk tweemaal op de **[BACK]** toets om terug te keren naar het normale bedrijfsscherm.

Gebruik van de rondetimer

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[MODE]** te kiezen en druk vervolgens de DIAL knop enkele malen in om het scherm voor de rondetimer weer te geven.

Start de meting

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[START]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL**-knop. De timer zal starten.

Rondetijd meten

1. Draai tijdens het meten aan de **DIAL** knop en selecteer **[LAP]**.
2. Telkens als u op de **DIAL** knop drukt, wordt de rondetijd opgeslagen. Er kunnen maximaal 99 rondetijden in het geheugen worden opgeslagen.

Rondetijd oproepen

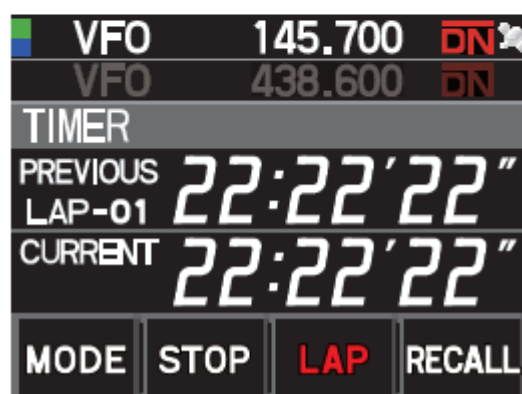
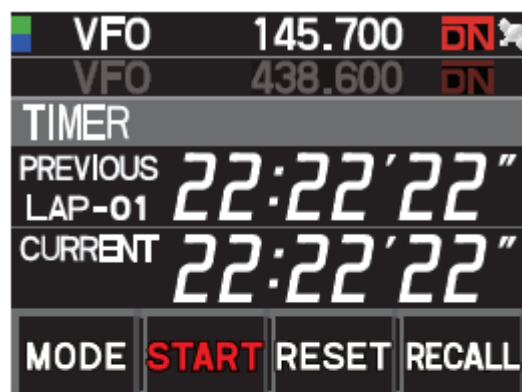
1. Draai aan de DIAL knop om **[RECALL]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. De rondetijd en de tussentijd worden weergegeven.
2. Als er meerdere rondetijden zijn, draait u aan de **DIAL**-knop om **^** of **^** te selecteren en drukt u vervolgens op de **DIAL**-knop om tussen de rondetijden te schakelen.

Meting stoppen

1. Draai de **DIAL** knop om **[STOP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. De timer zal stoppen.

Wis het meetresultaat

1. Als de meting is gestopt, draait u de **DIAL** knop om **[RESET]** te selecteren en drukt u vervolgens op de DIAL knop. Alle meetresultaten worden gewist.

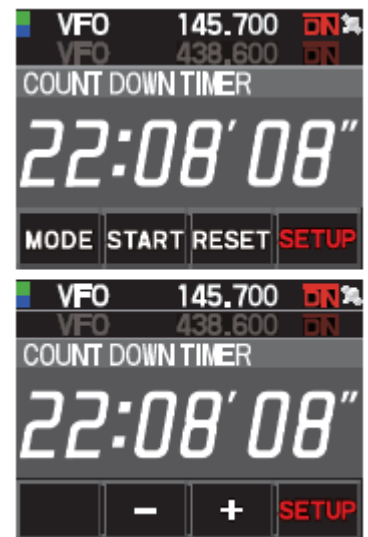


De afteltimer gebruiken

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[MODE]** te selecteren en meerdere malen op de **DIAL** knop te drukken om het afteltimerscherm weer te geven.

Stel de timer in

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[SETUP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop in. Het instelscherm voor de afteltimer wordt weergegeven. De fabrieksinstelling is 15 minuten.
2. Draai aan de **DIAL** knop om [-] of [+] te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop om het uur in te stellen. Het uur kan worden ingesteld tussen 00 en 99.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[SETUP]** te selecteren en druk vervolgens de **DIAL**-knop in.
4. Draai aan de **DIAL** knop om [-] of [+] te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop om de minuten in te stellen. De minuten kunnen worden ingesteld tussen 00 en 59.
5. Draai aan de **DIAL** knop om **[SETUP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. **DIAL** knop in.



Start de timer

1. Draai de **DIAL** knop om **[START]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. De afteltimer zal starten. Als de ingestelde tijd is verstreken, hoort u een piep.

De timer stoppen

1. Draai de **DIAL** knop om **[STOP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
2. Om opnieuw te starten, draait u aan de **DIAL** knop om **[START]** te selecteren en drukt u vervolgens op de **DIAL** knop. Om de timer terug te stellen op de ingestelde waarde, draait u de **DIAL**-draaiknop om **[RESET]** te selecteren en drukt u vervolgens op de **DIAL**-toets.

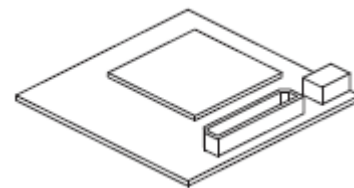
Gebruik van de Voice Guide FVS-2

Het ontvangen geluid kan worden opgenomen en later worden afgespeeld met de optionele Voice gids "FVS-2". De frequentie van de frequentieband kan ook worden aangekondigd met wanneer de aankondigingsfunctie is ingesteld op ON.

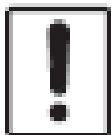
Monteren van de Voice Guide-eenheid "FVS-2"

Vorbereidingen

- Stemgeleidingseenheid "FVS-2" (optioneel)
- Plus driver



Montageprocedure



Raak de elektronische onderdelen niet met uw handen aan, aangezien de halfgeleiders beschadigd kunnen raken door statische elektriciteit.

Merk op dat de arbeidskosten voor de installatie van optionele onderdelen door onze klantendienst afzonderlijk in rekening worden gebracht.

1. Schakel de zendontvanger UIT.
2. Schakel de externe stroomvoorziening UIT.
3. Koppel de besturingskabel, de microfoon en de gelijkstroomkabels los van het chassis.
4. Verwijder de acht schroeven uit het hoofdchassis, vier aan de aan de bovenkant en twee aan de zij kanten.

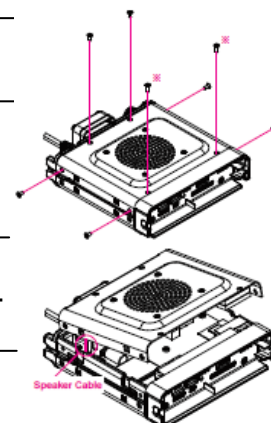


Houd er rekening mee dat de 2 schroeven aan de kant van het voorpaneel van de bovenklep langer zijn dan de andere 6 schroeven.

5. Til de bovenklep van de hoofdbehuizing voorzichtig op.



Til de bovenklep niet met geweld op. Dit kan leiden tot kabels die zijn aangesloten tussen de printplaten en de luidspreker binnenin de afdekking worden doorgesneden.




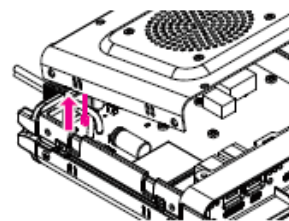
6. Koppel de luidsprekerkabels die uit de bovenklep lopen los van de aansluiting op de printplaat.



Houd bij het losmaken van de kabel de connector vast zonder aan de kabel zelf te trekken.

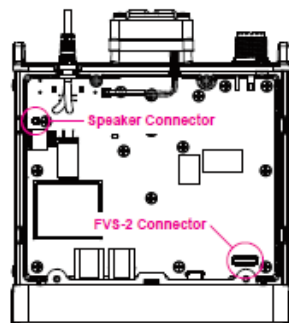
7. Raadpleeg de figuur hiernaast voor het monteren van de FVS-2.

 Controleer de richting van de connector en sluit de FVS-2 helemaal naar achteren in.



8. Sluit de luidsprekerkabels aan die vanaf de bovenklep naar de originele connector op de printplaat.

9. Bevestig de bovenklep van de behuizing en zet hem vast met met de acht schroeven.



Gebruik van het spraakgeheugen

Met het spraakgeheugen kunt u de ontvangen audio opnemen in de optionele FVS-2 die in de radio is gemonteerd. De opgeslagen audio kan opnieuw worden afgespeeld op de radio en kan later worden gewist.

Instellen van de werking van het spraakgeheugen

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[OPTION] [3 VOICE MEMORY]** en houd deze ingedrukt.

- Het scherm voor de gedetailleerde instellingen wordt weergegeven.

- Kan niet worden geselecteerd wanneer de optionele FVS-2 niet is geïnstalleerd.

2. Draai aan de **DIAL** knop om **[PLAY/REC]** te kiezen.

3. Elke keer dat de **DIAL** knop wordt ingedrukt, verandert de opnamehandeling.

FREE 5min: In totaal kan 5 minuten geluid in 8 opnamegebieden worden opgenomen.

LAST 30sec: De laatste 30 seconden worden opgenomen.

Fabrieksinstelling: **FREE** 5min

4. Druk op de **[DISP]** toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking.

Opnemen van de ontvangen audio

1. Druk op de toets **[F(SETUP)] [FVS-2]**
2. Draai de **DIAL**-draaiknop om **[M.REC]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. De opname wordt gestart.
3. Draai de **DIAL**-draaiknop om **[STOP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. De opname zal stoppen.
 - Het tracknummer van de opgenomen audio zal worden getoond "**PLAY TRACK**".
4. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om terug te keren naar de normale bedieningsweergave.



Het opnieuw afspelen van de opgenomen audio

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2]**
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[TRACK]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop om het tracknummer te selecteren dat opnieuw moet worden afgespeeld.
 - Wanneer er twee of meer opnamen zijn, verandert het tracknummer in de volgorde "ALL", "1", "2" telkens wanneer de **DIAL** knop wordt ingedrukt.
 - Wanneer "**ALL**" is geselecteerd, zullen alle opgenomen tracks in volgorde worden afgespeeld.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[PLAY]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
 - Het afspelen wordt gestart.
 - Het afspelen stopt automatisch aan het einde van het geselecteerde fragment.
4. Draai aan de **DIAL** knop om **[STOP]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop om het afspelen te stoppen.
5. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om terug te keren naar de normale bedieningsweergave.

Wissen van de opgenomen audio

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2]**
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[CLEAR]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL** knop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. Er klinkt een piepton en het wissen wordt gestart.



Alle opgenomen audio wordt gewist. Als er twee of meer opnamen zijn, kunnen afzonderlijke tracks kunnen niet worden gewist. Het duurt ongeveer 10 seconden om te wissen.

Wanneer het wissen klaar is, zal "**M.REC**" geselecteerd worden.

4. Druk op de **[DISP]** toets of de **PTT**-schakelaar om terug te keren naar de normale bedieningsweergave.

Spraakaankondiging van de werkfrequentie

Instellen van de werking van de aankondigingsfunctie

Stel de volgende parameters voor de spraakaankondiging in:

- Automatisch de frequentie aankondigen of niet
- De frequentie in het Engels of Japans aankondigen
- Geluidsniveau van de gesproken aankondiging
- De ontvangtaudio dempen tijdens een spraakaankondiging.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets **[OPTION] [3 VOICE MEMORY]** ingedrukt.

2. Draai aan de **DIAL** knop om **[ANNOUNCE]** te selecteren.

3. Druk op de **DIAL** knop om de voorwaarde voor het uitlezen van de frequentie te selecteren.

De instelling zal schakelen tussen "AUTO", "OFF" en "MANUAL" elke keer dat de **DIAL** knop wordt ingedrukt.

OFF: De frequentie wordt niet aangekondigd.

AUTO: De frequentie wordt aangekondigd bij het wisselen van frequentieband, het omschakelen tussen VFO-functie en Geheugenfunctie, of wanneer u de **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2] [STEMWIJZER]**.

MANUAL: aangekondigd **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2] [VOICE GUIDE]**.

Fabrieksinstelling: AUTO

4. Draai aan de **DIAL** knop om **[LANGUAGE]** te kiezen.

5. Druk op de **DIAL** knop om de taal te kiezen waarin de frequentie wordt aangekondigd. De instelling zal schakelen tussen "ENGLISH" en "JAPANESE" elke keer dat de **DIAL** knop wordt ingedrukt.

Fabrieksinstelling: ENGLISH

6. Draai aan de **DIAL** knop om **[VOLUME]** te kiezen.

7. Druk op de **DIAL** knop om het volume van de aankondiging te selecteren.

Telkens wanneer de **DIAL**-knop wordt ingedrukt, verandert de instelling tussen "HIGH", "MID" en "LOW".

Standaardinstelling: HIGH

8. Draai aan de **DIAL** knop om **[RX MUTE]** te kiezen.

9. Druk op de **DIAL**-draaiknop om ON/OFF te selecteren.

Telkens wanneer de knop wordt ingedrukt, verandert de instelling tussen "ON" en "OFF".

ON: Het ontvangstgeluid wordt gedempt tijdens een spraakaankondiging of het opnieuw afspelen van afgespeelde audio.

OFF: Het geluid van de ontvangst wordt niet gedempt tijdens een spraakaankondiging of tijdens het afspelen van opgenomen audio.

Standaardinstelling: ON

Spraakaankondiging van de bedrijfsfrequentie

(1) Wanneer de spraakaankondiging is ingesteld op

De frequentie van de werkingsband zal automatisch worden aangekondigd in de volgende gevallen:

- Wanneer de **VFO**-functie en de geheugenfunctie worden omgeschakeld.
- Wanneer de frequentieband wordt gewijzigd.



De frequentie zal ook worden aangekondigd wanneer u op de **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2] [VOICE GUIDE]**. Het volume van de spraakaankondiging is gekoppeld aan het volume van de werkingsband.

(2) Wanneer de spraakaankondiging is ingesteld op "MANUAL"

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[FVS-2]**
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[VOICE GUIDE]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop.



Het volume van de aankondigingsstem is gekoppeld aan het volume van de operationele band.

Kopiëren van de radiogegevens naar een andere zendontvanger

De geheugenkanalen en instellingen in het instelmenu kunnen worden gekopieerd naar een andere FTM- 300DR/DE .Dit is handig wanneer u de instellingen van collega-zenders waarmee u vaak mee communiceert.

1. Schakel beide zendontvangers UIT.

2. Sluit de optionele kloonkabel "CT-166" aan op de DATA aansluiting op de achterkant van de hoofdversterker.

3. Zet beide zendontvangers AAN.

4. Houd de **[F(SETUP)]** toets **[CLONE]** ingedrukt.

5. Op het zendontvangtoestel waarvan de gegevens moeten worden gekopieerd, draait u de **DIAL**-draaiknop om **[1 Deze andere]** te kiezen en drukt u vervolgens op de **DI-AL**-toets drukken.Het bevestigingsscherm verschijnt.

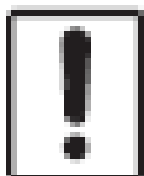
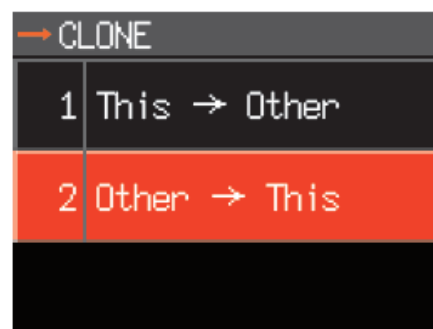
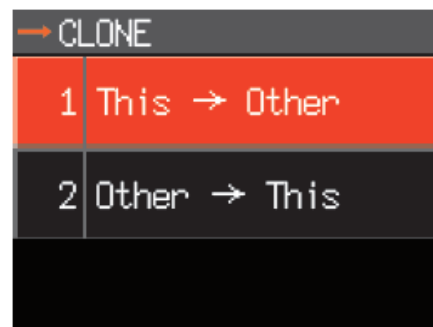
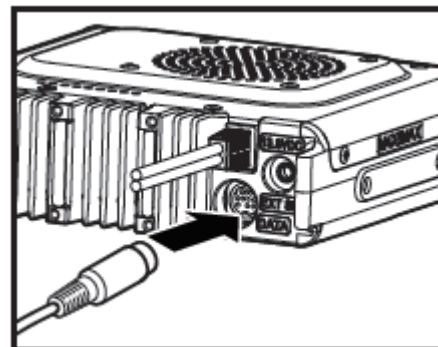
6. Op de transceiver waarnaar de gegevens moeten worden gekopieerd, draait u de **DIAL**-draaiknop om **[2 Other This]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. Het bevestigingsscherm verschijnt.

7. Op de zendontvanger waarnaar de gegevens moeten worden gekopieerd, draait u aan de **DIAL**-knop om **[OK]** te selecteren, en druk vervolgens op de **DIAL** knop.

8. Draai aan de **DIAL**-knop op de transceiver waarvan de gegevens moeten worden gekopieerd om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop. De gegevensoverdracht begint. Wanneer de gegevensoverdracht voltooid is, verschijnt "**Completed**".

9. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om terug te keren naar de normale bedieningsweergave.

10. Zet beide zendontvangers UIT en koppel vervolgens de kloonkabel los.



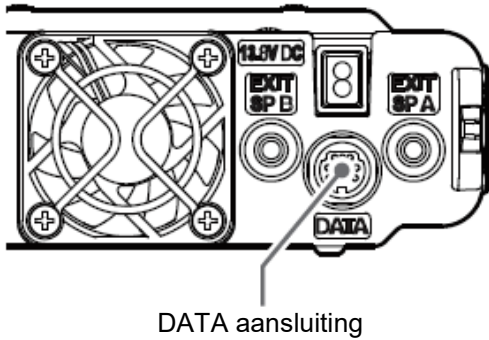
Wanneer "**ERROR**" op het scherm verschijnt tijdens het klonen, is de bewerking niet voltooid. Controleer de aansluiting van de kloonkabel en herhaal de procedure vanaf het begin. Als het klonen wordt beëindigd als gevolg van een stroomonderbreking tijdens de gegevensoverdracht, moet de zendontvanger waarnaar de gegevens worden gekopieerd automatisch worden gereset. Controleer de stroomvoorziening, kabels en aansluitingen, en herhaal dan de procedure vanaf het begin.

Aansluiten van een extern apparaat

Met behulp van de optionele datakabel kan de transceiver worden aangesloten op een personal computer als een COM-poort voor de volgende bewerkingen:

- GPS-locatiegegevens overbrengen en informatie over routekaarten exporteren naar computersoftware
- Pakketcommunicatie.

Gebruik de DATA-aansluiting aan de achterkant van de behuizing om verbinding te maken met de personal computer. De pintoewijzing van de DATA-aansluiting is als volgt.



DATA aansluiting

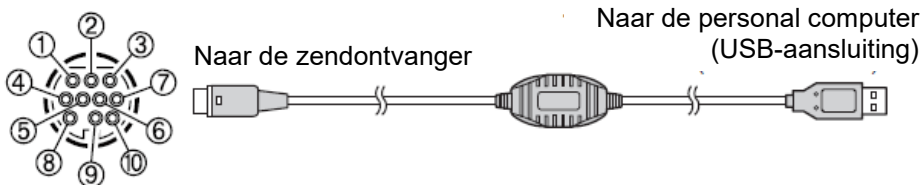


- ① PKD (ingang pakketgegevens)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps pakket gegevens uitvoer)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket gegevens uitvoer)
- ⑥ PK SQL (squelchregeling)
- ⑦ TXD (seriële gegevensuitvoer [zendontvanger ► PC])
- ⑧ RXD (seriële gegevens invoer [zendontvanger ◀ PC])
- ⑨ CTS (gegevens communicatie besturing)
- ⑩ RTS (gegevens communicatie besturing)

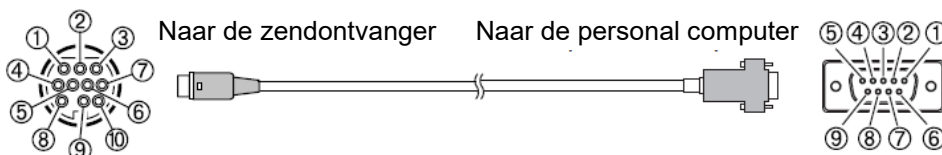
Aansluiten op een computer

Vorbereiding

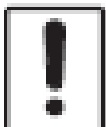
- Computer
- PC-aansluitkabel "SCU-20" (bijgeleverd bij optionele SCU-40)...Bij aansluiting op de USB-aansluiting van de computer.



Datakabel "CT-165" (optioneel)...Bij aansluiting op de RS-232C aansluiting van de computer.



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① - ② GND ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ TXD (seriële data-uitgang [zendontvanger > PC]) ⑧ RXD (seriële data-ingang [zendontvanger < PC]) ⑨ CTS (besturing data communicatie) ⑩ RTS (besturing datacommunicatie) | <ul style="list-style-type: none"> ① - ② TXD (seriële data-uitgang [zendontvanger > PC]) ③ RXD (seriële data-ingang (zendontvanger < PC)) ④ - ⑤ GND ⑥ - ⑦ CTS (DATACOMMUNICATIEBESTURING) ⑧ RTS (besturing datacommunicatie) ⑨ - |
|--|---|



Zorg ervoor dat u het zendontvangtoestel UIT zet voordat u kabels aansluit. Wanneer u de SCU-20 PC verbindingkabel gebruikt, installeert u het daarvoor bestemde stuurprogramma op de computer. Download het stuurprogramma en de installatiehandleiding van de Yaesu website.

Uitzenden van GPS-locatiegegevens

De GPS-locatiegegevens (breedtegraad/lengtegraad) van uw eigen station kunnen worden uitgevoerd via de seriële DATA-aansluiting op de achterkant van de zendontvanger.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[DATA] [1 COM PORT SETTING]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[OUTPUT]** te kiezen.
3. Druk op de **DIAL**-toets om "**GPS OUT**" in te stellen. De instelling verandert in de onderstaande volgorde: **OFF > GPS OUT > PACKET > WAYPOINT**
Standaardinstelling: OFF
4. Draai aan de **DIAL** knop om **[SPEED]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
5. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de gewenste communicatiesnelheid te selecteren. De instelling verandert in de onderstaande volgorde:
4800bps > 9600bps > 19200bps > 38400bps > 57600bps
Fabrieksinstelling: **9600bps**
6. Druk op de **[DISP]**-toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale normale bedieningsweergave. Verzendt de locatie-informatiegegevens. De locatiegegevens worden naar de computer gestuurd.



Een besturingssoftware die gebruik maakt van NMEA-0183 standaard GGA en RMC string is vereist om de positie-informatie te gebruiken.

De firmware van de zendontvanger bijwerken

Wanneer bijgewerkte firmware beschikbaar is, kan het zendontvangtoestel worden bijgewerkt door het aan te sluiten op een personal computer. Download de laatste versie van de firmware en de firmware-installatiehandleiding van de YAESU-website

De transceiver gebruiken voor pakketcommunicatie

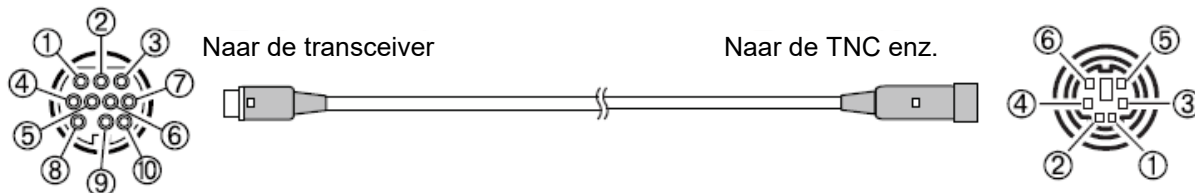
Een TNC (Terminal Node Controller) kan worden aangesloten op de transceiver om pakketcommunicatie mogelijk te maken.

Vorbereiding

- TNC
- Computer
- Datakabel*...Bereid een kabel voor die geschikt is voor het aangesloten apparaat.

*De volgende optionele producten zijn beschikbaar.

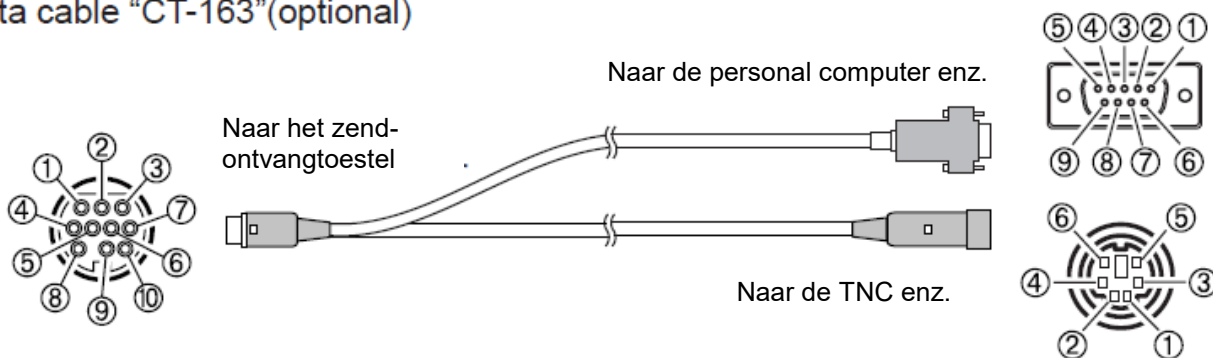
- Datakabel "CT-164" (optioneel)



- ① PKD (ingang pakketgegevens)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps pakket data-uitgang)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket data-uitgang)
- ⑥ PK SQL (squelch-regeling)
- ⑦ -
- ⑧ -
- ⑨ -
- ⑩ -

- ① PKD (ingang packet-gegevens)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps pakket data-uitgang)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket data-uitgang)
- ⑥ PK SQL (squelch-regeling)

• Data cable "CT-163"(optional)



- ① PKD (ingang pakketgegevens)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps pakket data-uitgang)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket data-uitgang)
- ⑥ PK SQL (squelch-regeling)
- ⑦ TXD(seriële data-uitgang [zendontvanger>PC])
- ⑧ RXD(seriële data-ingang [zendontvanger<PC])
- ⑨ CTS (datacommunicatiebesturing)
- ⑩ RTS (datacommunicatiebesturing)

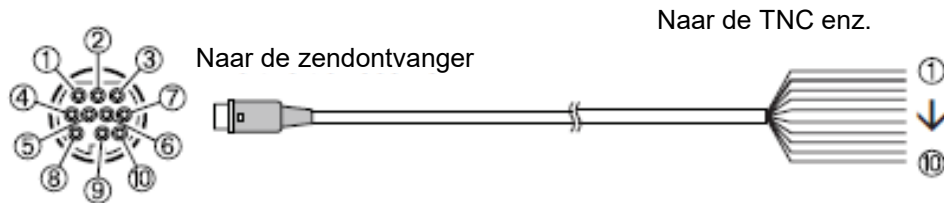
Dsub 9 pin

- ① -
- ② TXD (seriële data-uitgang [zendontvanger PC])
- ③ RXD (seriële data-ingang [zendontvanger < PC])
- ④ -
- ⑤ GND
- ⑥ -
- ⑦ CTS (besturing datacommunicatie)
- ⑧ RTS (besturing datacommunicatie)
- ⑨ -

DIN 6 pin

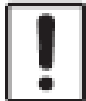
- ① PKD (ingang pakketgegevens)
- ② GND
- ③ PSK (PTT)
- ④ RX 9600 (9600 bps pakket data-uitgang)
- ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket data-uitgang)
- ⑥ PK SQL (squelch control)

• Data cable "CT-167"(optional)



- | | |
|--|--|
| ① PKD (ingang packet-gegevens) | ① Bruin PKD (ingang packet data) |
| ② GND | ② Zwart dikke draad GND |
| ③ PSK (PTT) | ③ Rood PSK (PTT) |
| ④ RX 9600 (9600 bps pakket data-uitgang) | ④ Oranje RX 9600 (9600 bps packet data-uitgang) |
| ⑤ RX 1200 (1200 bps pakket data-uitgang) | ⑤ Geel RX 1200 (1200 bps packet data-uitgang) |
| ⑥ PK SQL (squelch-regeling) | ⑥ Groen PK SQL (squelchbesturing) |
| ⑦ TXD(seriële data-uitgang [zendontvanger>PC]) | ⑦ Blauw TXD(seriële data-uitgang [zendontvanger>PC]) |
| ⑧ RXD(seriële data-ingang [zendontvanger<PC]) | ⑧ Grijs RXD(seriële data-ingang [zendontvanger<PC]) |
| ⑨ CTS (datacommunicatiebesturing) | ⑨ Wit CTS (datacommunicatiebesturing) |
| ⑩ RTS (datacommunicatiebesturing) | ⑩ Zwart RTS (datacommunicatiebesturing) |

Zorg ervoor dat u de radio UIT zet voordat u aansluit.

 Raadpleeg de bedieningshandleiding van de TNC voor instructies over het aansluiten van de TNC op een personal computer. Er kan interferentie optreden in de RF-ontvangst door ruis in de personal computer. Wanneer signalen niet normaal kunnen worden ontvangen, houd dan de personal computer op een afstand van de radio en gebruik een fotocoupler en ruisfilter voor de aansluiting.

Instellingen voor pakketcommunicatie

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets **[DATA] [1 COM PORT SETTING]** en houd deze ingedrukt.

2. Draai aan de **DIAL** knop om **[OUTPUT]** te kiezen.

3. Druk op de **DIAL** knop om "PACKET" in te stellen.

De instelling verandert in de volgende volgorde:

OFF > GPS OUT > PACKET > WAYPOINT

Fabrieksinstelling: **OFF**

4. Draai aan de **DIAL** knop om **[SPEED]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.

5. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de gewenste communicatiesnelheid te selecteren.

De instelling verandert in de onderstaande volgorde:

4800bps > 9600bps > 19200bps > 38400bps > 57600bps

Fabrieksinstelling: 9600bps

6. Druk tweemaal op de **[BACK]** toets.

7. Draai aan de **DIAL** knop om **[2 DATA BAND SELECT]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.

8. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[DATA]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop.

9. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de band te selecteren die moet worden gebruikt voor de pakketcommunicatie. De instelling verandert in de onderstaande volgorde:

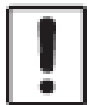
MAIN BAND > SUB BAND > A-BAND FIX > B-BAND FIX > A=TX/B=RX > A=RX/B=TX

Zie "Instellen van de APRS en datacommunicatie werkingsband" (bladzijde 56) voor details. Fabrieksinstelling: B-BAND FIX

10. Druk tweemaal op de **[BACK]** toets.

11. Draai aan de **DIAL** knop om [**3 DATA SPEED**] te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
12. Draai aan de **DIAL** knop om [**DATA**] te selecteren.
13. Druk op de **DIAL** knop om de pakketcommunicatiesnelheid te selecteren.
Telkens wanneer de knop wordt ingedrukt, wisselt de instelling tussen "1200 bps" en "9600 bps".
Fabrieksinstelling: 1200bps
14. Druk op de [**BACK**] toets.
15. Draai aan de **DIAL** knop om [**4 DATA SQUELCH**] te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
16. Draai aan de **DIAL** knop om [**DATA**] te selecteren.
17. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de squelch-detectiemethode voor de pakketcommunicatie te selecteren. De instelling schakelt over tussen "RX BAND" en "TX/RX BAND" elke keer dat de knop wordt ingedrukt.
Zie "Instellen van squelch-detectie en squelch-terminaluitgangsconditie" (pagina 57) voor meer informatie.
Standaardinstelling: RX-BAND
18. Druk op de [**DISP**]-toets of de PTT-schakelaar om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale normale.

Wanneer u een grote hoeveelheid pakketgegevens uitzendt, wordt de zendtijd langer en kan het zendontvangtoestel warm worden. Wanneer het zenden lange tijd doorgaat, zal het oververhittingspreventieschakeling het zendvermogen verlagen. Wanneer het zenden wordt voortgezet, zal het zenden automatisch worden onderbroken en zal de zendontvanger naar de ontvangstmodus om uitval door oververhitting te voorkomen. Wanneer het oververhittingsbeveiligingscircuit circuit is geactiveerd en de radio in de ontvangstmodus gaat, schakelt u de radio uit, of in de ontvangstmodus wachten tot de zendontvanger is afgekoeld.



Andere apparaten die kunnen worden aangesloten

Externe luidspreker

Er kunnen maximaal 2 optionele hoge output externe "MLS-100" luidsprekers worden aangesloten. Steek de externe luidspreker in de "EXT SP A" of "EXT SP B" aansluiting op de achterkant van het behuizing. Afhankelijk van de stekkers die op de aansluitingen zijn aangesloten, varieert de configuratie van de interne en externe luidsprekers verschillend zijn.

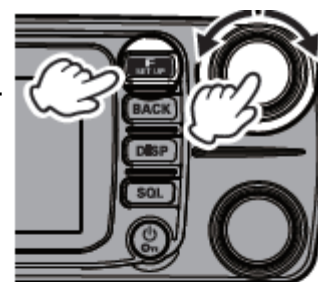
	EXT SP A	EXT SP B	Interne luidspreker
Alleen aansluiten op A	A-band en B-band audio	-	-
Alleen aansluiten op B		B-band audio	A-band audio
Aansluiten op zowel A als B	A-band audio	B-band audio	

Het setup-menu gebruiken

Met de Set-modus kunnen de verschillende functies worden geconfigureerd volgens individuele bedieningsbehoeften en voorkeuren.

Bediening van het setup-menu

1. Houd de **[F(SETUP)]**-toets ingedrukt. Het scherm **SETUP MENU** wordt weergegeven.
2. Draai aan de **DIAL**-knop om te selecteren het gewenste item in het Setup-menu en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.



3. Draai aan de **DIAL**-knop om het gewenste item te selecteren dat u wilt instellen. ">" Wordt weergegeven aan de rechterkant van het submenu die het diepere niveau van menu-items heeft.



4. [Als er geen dieper niveau van menu-items is] Ga naar stap 6.

5. [Als er een dieper niveau van menu-items is] Druk op de **DIAL**-knop. Het submenu scherm wordt weergegeven. Draai aan de **DIAL**-knop om het gewenste item te selecteren dat u wilt instellen en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.

6. Er zijn de volgende twee soorten bewerkingen voor het wijzigen van de instellingen, afhankelijk van het item.

(1) Voor items waarvan de instellingswaarde frame bovenaan als het scherm rood wordt weergegeven, verandert de instellingswaarde elke keer dat de **DIAL**-knop wordt ingedrukt.



(2) Voor items waarvan het instel waarde kader bovenaan het scherm in wit wordt weergegeven, drukt u op de **DIAL**-knop om de kaderlijn rood te maken en draait u vervolgens aan de **DIAL**-knop om de instellingswaarde te wijzigen.

DISPLAY	
MAX	
1	TARGET LOCATION
2	COMPASS
3	BAND SCOPE
4	LCD BRIGHTNESS



7. Druk op de **[DISP]**-toets of de **PTT**-schakelaar om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de normale werking.

Bij sommige instellingsitems keert het indrukken van de **PTT**-schakelaar niet terug naar het normale scherm.

Druk in dit geval op de **[BACK]**-toets om terug te keren naar de bovenste laag en druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar.

DISPLAY	
MAX	
1	TARGET LOCATION
2	COMPASS
3	BAND SCOPE
4	LCD BRIGHTNESS

Tabellen met bewerkingen van het Setup Menu

Setup Menu nr. / item	Beschrijving	Selecteerbare opties (Vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
DISPLAY		
1 TARGET LOCATIONS	Schakelen tussen het kompasscherm en het scherm voor de weergave van lengten en breedtegraden bij gebruik van de GPS- en GM-functies	COMPASS / NUMERIC
2 COMPASS	Instellen van de kompas schermweergave van de slimme navigatie functie	HEADING UP / NORTH UP
3 BAND SCOPE	Display breedte instelling	WIDE / NARROW
4 LCD BRIGHTNESS	Display en toetsen helderheid	MIN / MID / MAX
5 SOFTWARE VERSIONS	software versie weergave	Main / Sub / DSP
6 DISPLAY MODE	Back Track, Hoogte, Timer/Klok of GPS-informatiescherm weer te geven.	Back Track, Hoogte, Timer/Klok of GPS-informatie.
TX / RX		
1 MODE		
1 FM BANDWIDTH	Selecteert het FM-transmissie modulatie-niveau	WIDE / NARROW
2 RX MODES	Selecteert de ontvangstmodus	AUTO / FM / AM
2 DIGITAL		
1 AMS TX MODES	Selecteert de AMS-transmissiemodus	AUTO / TX FM FIXED / TX DN FIXED
2 DIGITAL POPUP	Instellen van de popup-tijd van het informatiescherm	OFF / 2 sec / 4 sec / 6 sec / 8 sec / 10 sec / 20 sec / 30 sec / 60 sec / CONTINUE
3 LOCATIE SERVICE	Instellen van de weergave van de eigen (MY) positie in de digitale modus	ON / OFF Refer naar de afzonderlijke Operating Manual GM Edition voor details over de functies
4 STANDBY BEEP	Standby Beep instelling	ON / OFF
5 DIGITAL VW	Zet de VW modus selectie AAN of UIT	OFF / ON
3 AUDIO		
1 SUB BAND MUTES	Sub-band mute instelling	OFF / ON
2 MIC GAIN	Microfoongevoeligheid instelling	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
3 VOX	VOX functie instelling	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0. 5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s
4 RECORDING	Voice record functie instelling	BAND: A / B / A+B MIC: ON / OFF
MEMORY		
1 MEMORY LIST	Functie om automatisch een lijst van geheugenkanalen in geheugenmodus weer te geven	OFF / ON
SIGNALING		
1 AUTO DIALER	DTMF code automatisch zenden instelling	OFF / ON

Setup Menunr. / item	Beschrijving	Selecteerbare opties (vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
2 PAGER CODE	Pager individuele code-instelling	RX CODE 1: 01 - 50 05 RX CODE 2: 01 - 50 47 TX CODE 1: 01 - 50 05 TX CODE 2: 01 - 50 47
3 PR FREQUENTIE	Door gebruiker geprogrammeerd omge- keerd toonfrequentie	300Hz - 1500Hz - 3000Hz
4 BELL RINGER	Instelling geluidsduur oproepen	UIT / 1 keer / 3 keer / 5 keer / 8 keer / CONTINU
5 SQL-UITBREIDING	Aparte squelch-type-instelling voor zenden en ontvangen	AAN / UIT
6 WX-ALERT	Weerwaarschuwinginstelling	AAN / UIT
SCAN		
1 SCAN HERVATTEN	Stel de bewerking hervatten in na het scan- nen stopt bij een signaal	BUSY / HOLD / 1 sec / 3 sec / 5 sec
GM*		
* Raadpleeg de afzonderlijke bedieningshandleiding GM Edition voor details over de functies.		
1 DP-ID LIST	Geeft het DP-ID-lijstscherf weer	
2 RANGE RINGER	Stel het belgeluid in bij het zoeken naar sta- tions binnen het communicatiegebied	AAN / UIT
3 RADIO-ID CONTROLE	Specifieke transceiver-ID wordt weergege- ven	– (kan niet worden bewerkt)
WIRES-X*		
* Raadpleeg de afzonderlijke bedieningshandleiding WIRES-X-editie voor details over de functies.		
1 RPT/WIRES FREQ	Stel de werfrequentie van de repeater in / Registreer de WIRES-X-presetfrequentie	MANUAL / PRESETP reset-frequentie: 146.550MHz 446.500MHz
2 SEARCH SETUP	Stel de WIRES ROOM-selectiemethode in	HISTORY / ACTIVITY
3 EDIT CATEGORYTAG	Bewerk de categorie tag	C1 tot C5
4 REMOVE ROOM/NODE	Een geregistreerde categorie verwijderen	C1 to C5
5 DG-ID	Stel het DG-ID-nummer in voor WIRES-X	01 tot 99 /AUTO
CONFIG		
1 DATUM&TIJD AANPASSEN	Stel de datum en tijd in	
2 DATE&TIME FORMAT	Stel de datum- en tijdweergaveformaten in	Datum: jjjj/mmm/dd / dd/mmm/jjjj /jjjj/ dd /mmm / mmm/dd/jjjj Tijd: 24 uur / 12 uur
3 TIJDZONE	Tijdzone-instelling	UTC -14:00 tot ±0:00 tot +14:00UTC ±0:00
4 RPT ARS	Automatische repeater shift instelling	ON / OFF
5 RPT SHIFT	Repeater shift richting instelling	OFF / - / +
6 RPT SHIFT FREQ	Repeater TX offset instelling	0,00 MHz tot 99,95 MHz
7 STEP	Kanaal stap instelling	AUTO / 5,0 KHz / 6,25 KHz / (8,33 KHz) / 10,0 KHz / 12,5 KHz /15.0 KHz / 20,0 KHz / 25,0 KHz / 50,0 KHz / 100 KHz
8 BEEP	Beep instelling	LAAG / HOOG / OFF

Setup-menunr. / item	Beschrijving	Selecteerbare opties (vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
9 KLOK TYPE	Klok verschuivings instelling	A / B
10 MIC PROGRAMMA TOETS	Instellingen microfoon P2 / P3 / P4	Knoppen UIT (schakel de P-knop uit) / BAND SCOPE / SCAN / HOME / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE / D_X / WX / STN LIST / MSG LIST / REPLY / MSG EDIT-P1: GM (FIX)P2: HOME P3: D_X P4: WX (T-CALL: Europese versie)
11 RX DEKING	Instelling voor uitbreiding ontvangstbereik	NORMAAL / WIDE
12 EENHEID	Instelling weergave-eenheid	METRIC / INCH (Afhankelijk van de transceiverversie)
13 APO	Tijdinstelling automatisch uitschakelen	UIT / 0,5 uur tot 12,0 uur
14 TOT	TX	Time-outinstelling UIT / 1 min - 5 min - 30 min
15 GPS DATUM	GPS-functie positioneringsselectie	WGS-84 / TOKYO MEAN
16 GPS-APPARAAT	GPS-ontvangerselectie	INTERN / EXTERN
17 GPS LOG	GPS-toegangs tijd instelling	UIT / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec
DATA		
1 COM-POORTINSTELLING	COM-poortinstelling	SNELHEID: 4800 bps / 9600 bps / 19200 bps / 38400 bps / 57600 bps OUTPUT: UIT / GPS UIT / PAKKET / WAYPOINTWP FORMAAT: NMEA 6 / NMEA 7 / NMEA 8 / NMEA 9 WP FILTER: ALLES / MOBIEL / FREQUENTIE / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEER / YAESU / BELLEN / BEREIK RINGER
2 DATA BAND SELECTEREN	APRS / DATA-band selectie instelling	APRS: MAIN BAND SUBBAND /A-BAND FIX / B-BAND FIX / A=TX/B=RX / A=RX/ B=TXDATA: HOOFDBAND / SUBBAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX / A= TX/B =RX / A= RX/B=TX
3 DATA SNELHEID	APRS/DATA communicatie baudrate instelling	APRS: 1200 bps / 9600 bps DATA: 1200 bps / 9600 bps
4 DATA SQUELCH	Squelch detectie instelling	APRS: RX BAND / TX/RX BANDDATA: RX BAND / TX/RX BAND TX : AAN / UIT APRS
APRS *		
** Raadpleeg de afzonderlijke bedieningshandleiding APRS-editie voor details over de functies		
1 APRS-BESTEMMING	Model code weergave Niet-bewerkbaar	APY300

Setup-menu nr / item	Beschrijving	Selecteerbare opties (vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
2 APRS FILTER	Filterfunctie-instelling	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OVERIGE: ON / OFF RANGE LIMIT:OFF / 1 / 10 / 100 / 1000 / 3000 ALTNET: ON / OFF
3 APRS MSG TEXT	Standaard bericht tekst invoer	1 tot 8 ch
4 APRS MODEM	APRS functie ON/OFF setting	ON / OFF
5 APRS MUTE	Band B AF mute instelling voor APRS	ON / OFF
6 APRS POPUP	Op-up tijd instelling voor display van bakens en berichten	BEAC ON: UIT / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD BERICHT: UIT / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD MYPAKKET: UIT / AAN
7 APRS RINGER	Belgeluid instellen wanneer bakens wordt ontvangen	TX BEACON: ON / OFF TX MESSAGE: ON / OFF RX BEACON: ON / OFF RX MESSAGE: ON / OFF MY PAKKET: ON / OFF CALL RINGER: ON / OFF BRANGE BEL: OFF / 1 / 5 / 10 / 50 / 100 MSG VOICE: ON / OFF
8 APRS RINGER (CS)	Instelling roepnaam voor OPROEP RINGER	1 - 8 stations
9 APRS TX DELAY	Instelling zendvertragingstijd	100 ms / 150 ms / 200 ms / 250 ms / 300 ms / 400 ms / 500 ms / 750 ms / 1000 ms
10 APRS-EENHEDEN	Instelling APRS-weergave-eenheid	POSITIE: dd°mm.mm' / dd°mm'ss" AFSTAND:km / mijl SNELHEID:km/h / mph / knot HOOGTE:m / ft BARO:hPa / mb / mmHg / inHg TEMP:°C / °F RAIN:mm / inch WIND:m/s / mph / knot
11 BEACON INFO	Zendbakensinformatie instelling	AMBIGUITY: OFF / 1 digit - 4 digits SNELHEID/COURSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF
12 BACON STATUSTXT	Status tekstinvoer instelling	SELECT:TEXT 1 - 5 / OFF TX RATE:1/1 - 1/8 / 1/2 (FREQ) - 1/8 (FREQ)TEKST 1 - 5: NONE / FREQUEN- CY / FREQ & SQL & SHIFT
13 BEACON TX	Beacon automatisch zenden / Handmatige zendschakelaar	AUTO: OFF / ON INTERVAL: 30 sec - 5 min - 60 min PROPORTIONEEL: AAN / UIT DECAY: AAN / UIT LAGE SNELHEID: 1 - 3 - 99 SNELHEIDSGRENS: 5 sec - 30 sec - 180 sec

Setup Menu nr. / item	Beschrijving	Kiesbare opties (Vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
14 DIGI PATH	Digitale repeater-route instelling	OFF / WIDE 1-1 / WIDE 1-1,WIDE 2-1 / PATH 1 - PATH 4 / FULL 1 / FULL 2
15 DIGI PATH 1 16 DIGI PATH 2 17 DIGI PATH 3 18 DIGI PATH 4	Digitale repeater-route adres instelling	ADDRESS 1: - ADDRESS 2: -
19 DIGI PATH FULL 1 20 DIGI PATH FULL 2	Digitale repeater route adres instelling	ADDRESS 1: -ADDRESS 2: -ADDRESS 3: - ADDRESS 4: - ADDRESS 5: -ADDRESS 6: - ADDRESS 7: -ADDRESS 8: -
21 CALLSIGN (APRS)	Mijn roepnaam instelling	
22 MESSAGE GROUP	Groep filter instelling voor ontvangen berichten	GROUP 1: ALL***** GROUP 2: CQ***** GROUP 3: QST***** GROUP 4: YAESU**** GROUP 5: - GROUP 6: - BULLETIN 1: BLN?***** BULLETIN 2: BLN? BULLETIN 3: BLN?
23 MESSAGE REPLY	Automatisch antwoord op ontvangen berichten instellen	REPLY: OFF / ON CALLSIGN: *****_** REPLY TEXT: -
24 MY POSITION SET	Mijn positie instellen	GPS / MANUAL
25 MY POSITION	Mijn positie handmatig instellen	LAT:N 0°00. 00' (' 00") LON:E 0°00. 00' (' 00")
26 MIJN SYMBOL	Mijn symbool instelling	ICON 1: [/>] Auto ICON 2: [/R] REC.Vehicle ICON 3: [/ -] House QTH (VHF) USER: [YY] Yaesu Radios
27 POSITION COMMENT	Set positiecommentaar	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 - Custom 6 / EMERGENCY!
28 Smart Beacons	Smart beacons instelling	STATUS: UIT / TYPE 1 / TYPE 2 / TYPE 3 LOW SPEED:2 - 5 - 30 HIGH SPEED:3 - 70 - 90 SLOW RATE:1 - 30 min - 100 min FAST RATE:10 - 120 sec - 180 sec TURN ANGLE:5 - 28° - 90° TURN SLOPE:1 - 26 - 255 TURN TIME:5 - 30 sec - 180 sec

Setup Menu nr. / item	Beschrijving	Kiesbare opties(Vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
29 SORTEER FILTER	Sort instelling / Filterfunctie-instelling	SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER /1200 bps / 9600 bps
30 VOICE ALERT	Voice alert functie-instelling	VOICE ALERT: NORMAL / TONE SQL DCS / RX-TSQL / RX-DCS TONE SQL: 67.0 Hz - 100.0 Hz - 254. 1 Hz DCS: 023 - 754
SD CARD		
1 BACKUP	Reading en schrijven van informatie van de radio naar de MicroSD kaart	WRITE TO SD / READ FROM SD2
2 MEMORY INFO	Displays the total capacity and free space of the MicroSD Card	
3 FORMAT	Initializing the micro-SD card	
OPTION		
1 USB CAMERA	Picture size / picture quality setting for the microphone with camera	
SIZE	Picture size setting	SIZE: 160×120 / 320×240
QUALITY	Picture quality setting	QUALITY: LOW / NORMAL / HIGH2
2 Bluetooth	Bluetooth headset instelling	OFF / ON
DEVICE	Bluetooth apparatenlijst	
STATUS	Display de verbindingstatus van Bluetooth apparaten	
SAVE	De Bluetooth opslagfunctie in- of uitschakelen	OFF / ON
3 VOICE MEMORY	Instelling van de spraak geheugenfunctie	
PLAY/REC	Recording instellingen	FREE 5min / LAST 30sec
VOORWAARDEN	Instellen van de voorwaarden voor frequentie-aankondigingen	AUTO / OFF / MANUAL
TAAL	Instellen de taal voor de aankondiging	ENGLISH / JAPANESE
VOLUMES	het aankondigingsvolume instellen	HIGH / LOW / MID
RX MUTES	het ontvangen geluid tijdens aankondigingen en weergave uitschakelen	ON / OFF
RESET		
1 FACTORY RESET	Alle instellingen terugzetten naar fabrieksinstellingen	
2 PRESET	Registratie van voorkeurzenders	
3 RECALL PRESET	Oproepen van voorkeurzenders	

Setup Menu nr. / item	Beschrijving	Kiesbare opties(Vetgedrukte opties zijn de standaardinstellingen)
4 MEMORY CH RESET	Wissen van geregistreerde geheugenkanalen	
5 APRS RESET	Retourneren van APRS-instellingen naar standaardinstellingen bij verzending	
CLONE		
1 Deze radio→Ander	Kopiëren van alle opgeslagen gegevens	1 Deze radio→Ander
2 Ander→Deze radio	Kopiëren van alle opgeslagen gegevens	2 Ander→Deze radio
ROEPNAAM		

Roepnaam

Mijn Roepnaam instellingen

PD0PDD

Instelmenu: DISPLAY

1 De Smart Navigation Display instellen

Stel de weergavepresentatie op het slimme navigatiescherm in.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets > **[DISPLAY]** > **[1 TARGET LOCATION]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL**-knop om te selecteren wat er op het scherm wordt weergegeven.

KOMPAS	Geeft het kompas weer
NUMMERIEK	Geeft de breedtegraad en lengtegraad weer

De standaardinstelling: COMPASS

2 Instellen van de kompasweergave

Stel de kompasweergave in.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets > **[DISPLAY]** > **[2 COMPASS]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om de gewenste instelling te selecteren.

NAAR BOVEN	De richting van de koers wordt aangegeven aan de bovenkant van het kompas
NOORD OMHOOG	De noordrichting wordt bovenaan het kompas aangegeven

De standaardinstelling: RICHTING NAAR BOVEN

3 De zoekkanalen voor de BAND SCOPE-functie instellen

Stel het aantal kanalen in dat moet worden weergegeven wanneer de BAND SCOPE-functie wordt gebruikt.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets > **[DISPLAY]** > **[3 BAND SCOPE]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL** knop om het aantal te zoeken kanalen te kiezen.

BREED / WIDE	61 kanalen (VFO-functie), 21 kanalen (Geheugenfunctie)
SMAL / NARROW	31 kanalen (VFO-functie), 11 kanalen (Geheugenfunctie)

De standaardinstelling: BREED

4 Instellen van de helderheid van het display en de toetsen

De helderheid van het display en de toetsen kan worden gewijzigd.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets > **[DISPLAY]** > **[4 LCD BRIGHTNESS]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om de helderheid te selecteren uit de volgende 3 niveaus:

MIN / MID / MAX

De standaardinstelling: MAX

5 De softwareversie weergeven

Geef de softwareversies weer.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets > **[DISPLAY]** > **[5 SOFTWARE VERSIE]** en houd deze ingedrukt. De softwareversies van "Main", "Sub" en "DSP" worden getoond.

6 Weergave van diverse functieschermen

Geeft schermen voor extra functies weer.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [DISPLAY] > [6 DISPLAY MODE]** en houd deze ingedrukt.

2. Draai de **DIAL**-draaiknop om de weer te geven functie te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.

BACKTRACK:	Scherf Backtrack
ALTITUDE:	Hoogtescherf
TIMER/KLOK:	Scherf Timer/Klok
GPS-informatie:	Scherf GPS-informatie

Instelmenu: TX/RX

1 MODUS

1 Modulatieniveau instellen

De modulatie kan worden ingesteld op de helft van het gebruikelijke niveau.

Kies "WIDE" voor normaal amateurgebruik.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [1 MODE] > [1 FM BANDWIDTH]** ingedrukt.

2. Draai aan de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te kiezen.

BREED / WIDE	Het normale modulatieniveau voor het uitzenden
SMAL / NARROW	Modulatie is de helft van het normale niveau

De standaardinstelling: WIDE

2 Omschakelen van de ontvangstmodus

Schakel handmatig over naar een geschikte modus (type radiogolf) voor de werkfrequentieband.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [1 MODE] > [2 RX MODE]**

AUTO	Schakelt automatisch de modulatiemodus om die bij de frequentieband.
FM	Schakelt over naar de FM-modus.
AM	Schakelt over naar de AM-modus.

De standaardinstelling: AUTO

2 DIGITAAL

1 Instellen van de AMS-zendmodus

Wanneer u in de AMS-functie werkt, kan de transmissiemodus worden geselecteerd:

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [2 DIGITAL] > [1 AMS TX MODE]** en houd deze ingedrukt.

AUTO	De RX- en TX-bedrijfsmodi worden automatisch geselecteerd uit de vier communicatiemodi overeenkomstig het ontvangen signaal.
TX FM FIXED	De RX-modus wordt automatisch geselecteerd uit de vier communicatiemodi om overeen te komen met het ontvangen signaal. De TX modus wordt automatisch gewijzigd naar de "FM"-modus.
TX DN FIXED	De RX-modus wordt automatisch geselecteerd uit de vier communicatiemodi die overeenkomt met het ontvangen signaal. De TX modus wordt automatisch gewijzigd in de "DN"-modus.

2. Druk op de DIAL-knop om de AMS-zendmodus te selecteren.
De standaardinstelling: AUTO

Raadpleeg de Bedieningshandleiding voor meer informatie.

2 Instellen van de pop-uptijd van de informatie over het externe station

Stel de tijdsduur in voor de weergave van de informatie over het externe station (zoals de roepnaam) op het LCD-scherm.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [2 DIGITAL] > [2 DIGITAL POP UP]**
2. Draai aan de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

OFF	De informatie van de externe zender wordt niet weergegeven
2 sec - 60 sec	Stel de tijdsduur in voor de weergave van de informatie over het externe station.
CONTINUE	De informatie over de externe zender wordt continu weergegeven.

De standaardinstelling: 10 sec

3 Instelling voor het verzenden van uw eigen positie in digitale modus

Stel in of u uw eigen zenderpositie in de digitale modus wilt verzenden.

1. Houd de toets **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [2 DIGITAL] > [3 LOCATION SERVICE]**
2. Draai aan de DIAL-knop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	De locatie-informatie van uw station verzenden.
OFF	De locatie-informatie van uw station niet verzenden.

De standaardinstelling: ON

4 De stand-by pieptoon instellen

Stel in of u een stand-by pieptoon wilt laten horen wanneer het externe station de transmissie voltooit.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [2 DIGITAL] > [4 STANDBY BEEP]**
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	Geeft de stand-by pieptoon weer.
OFF	Geeft geen stand-by pieptoon.

De standaardinstelling: ON

5 Zet de VW-modusselectie AAN of UIT

Stel de digitale spraak VW (Voice FR) modus selectie in.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [2 DIGITAL] > [5 DIGITAL VW]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	De digitale stem VW (Voice FR) modus kan worden geselecteerd.
OFF	De digitale stem VW (Voice FR) modus kan niet worden geselecteerd.

De standaardinstelling: OFF

3 AUDIO

1 Instellen van het dempen van de subband

Het ontvangstgeluid van de subband kan automatisch worden gedempt bij ontvangst van signalen in de hoofdband.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [3 AUDIO] > [1 SUB BAND MUTE]**
2. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

OFF	Het geluid van de subband wordt niet gedempt wanneer een signaal op de hoofdband wordt ontvangen.
ON	Het geluid van de subband wordt gedempt wanneer een signaal wordt ontvangen op de hoofdband.

De standaardinstelling: OFF

2 Instellen van de gevoeligheid van de microfoon

De gevoeligheid (gain) van de microfoon kan worden ingesteld.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [3 AUDIO] > [2 MIC GAIN]**
2. Draai aan de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te kiezen.

De gevoeligheid kan worden gekozen uit de volgende 5 niveaus.

MIN / LAAG / NORMAAL / HOOG / MAX

De standaardinstelling: NORMAL

3 De VOX-functie (Voice Operated Transmit) instellen

Stel de VOX-functie in op ON/OFF, en de VOX-vertragingstijd.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [3 AUDIO] > [3 VOX]** en houd deze ingedrukt.
Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie.

4 De stemopnamefunctie instellen

Stel de stemopnamefunctie in.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [TX/RX] > [3 AUDIO] > [4 RECORDING]** en houd deze ingedrukt.
Raadpleeg de Bedieningshandleiding voor meer informatie.

Setup Menu: MEMORY

1 Instellingen geheugenlijst

Stel de geheugenlijst in die moet worden weergegeven door aan de **DIAL**-knop te draaien, de inhoud van het geheugen, en vervolgens de geheugenplaats terug te roepen.

1. Druk op de toets **[F(SETUP)] > [MEMORY] > [1 MEMORY LIST]** en houd deze ingedrukt.
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor details.

Setup Menu: SIGNALING

Instellen van de DTMF code transmissie methode. Stel de methode (Auto of Handmatig) in voor het verzenden van de geregistreerde DTMF-code.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [SIGNALING] > [1 AUTO DIALER]** en houd deze ingedrukt.
Voor details, zie "Overbrengen van de Geregistreerde DTMF Code" (pagina 16).

2 Alleen specifieke toestellen oproepen

Met de nieuwe pagercode kunnen alleen oproepen naar specifieke stations worden gemaakt.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [SIGNALING] > [2 PAGER CODE]** ingedrukt.
Zie "De code voor uw station instellen" (pagina 12) voor meer informatie.

3 Inschakelen van de geen-communicatie squelch-functie (PR-frequentiefunctie)

Stel een no-communicatie squelch CTCSS toon in van 300 Hz tot 3000 Hz in stappen van 100 Hz.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [SIGNALING] > [3 PR FREQUENCY]** ingedrukt.
2. Draai aan de DIAL knop om de gewenste CTCSS-toonfrequentie te kiezen.
300Hz tot 3000Hz (stappen van 100Hz)

4 Melding van oproepen van andere stations

De pieptoon kan worden ingesteld om een waarschuwing te laten klinken wanneer een oproep wordt ontvangen van een ander station.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [SIGNALING] > [4 BELLEN]** en houd deze ingedrukt.
Voor details, zie "Melding van een oproep van een extern station door de belfunctie" (pagina 13).

5 Het squelchtype afzonderlijk instellen voor zenden en ontvangen

Het squelch type kan afzonderlijk worden ingesteld voor zenden en ontvangen.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [SIGNALING] > [5 SQL UITZENDEN]**
2. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	Voegt squelch-types toe voor respectievelijk zenden en ontvangen.
OFF	Voegt geen squelchtypes toe voor zenden en ontvangen, respectievelijk.

De standaardinstelling: OFF

6 ON/OFF voor de weeralarmfunctie

Instellen van de weeralarmfunctie, om te waarschuwen voor stormen en orkanen, AAN of UIT.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets [SIGNALING] [5 WX ALERT]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL** knop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	Schakelt de Weeralarmfunctie in.
OFF	Schakelt de functie Weeralarm uit.

De standaardinstelling: OFF

Instelmenu: SCAN

1 Instellen van de tijd om het scannen te hervatten SCAN RE-START-functie

Stel het tijdsinterval in voor het hervatten van het scannen nadat een ontvangen signaal tijdens het scannen is beëindigd.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [SCAN] > [1 SCAN RESUME]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te kiezen.

BUSY	Ga door met het ontvangen van de frequentie totdat het signaal verdwijnt.
HOLD	Stop het scannen en ontvang die frequentie.
1 sec / 3 sec / 5 sec	Start het scannen opnieuw na ontvangst van de frequentie gedurende de ingestelde tijd.

De standaardinstelling: BUSY

Instelmenu: GM Menu Operaties

Voor details over het instellen van elk item, zie "FTM-300DR/DE GM Function Instruction Manual" die beschikbaar is op de website van Yaesu.

Instelmenu: WIRES-X-menu Bediening

Voor bijzonderheden over het instellen van elk item, zie "FTM-300DR/DE WIRES-X Instructiehandleiding" die beschikbaar is op de website van Yaesu.

1 Kloktijd instellen

Stel de datum en tijd van de FTM-300DR/DE klok in. In de fabrieksinstelling worden de datum en tijd automatisch ingesteld wanneer de GPS-signalen worden ontvangen, zodat in dit geval geen handmatige instelling nodig.

1. Houd de **[F(SETUP)]** toets > **[CONFIG]** > **[1 DATE&TIME ADJUST]** ingedrukt.
 2. Druk op de **DIAL** knop om het jaar maand dag uur minuut te wijzigen.
 3. Draai aan de **DIAL** knop om de instelling te wijzigen.
 4. Wanneer "minute" is ingesteld en de **DIAL** knop wordt ingedrukt, wordt de tijd "00" en worden de datum- en tijdinstellingen worden bevestigd.
- Let op: de instellingswaarden worden niet opgeslagen als u het instelmenu verlaat tijdens het instellen.

2 Instellen van het weergaveformaat voor de datum en de tijd

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets > **[CONFIG]** > **[2 DATE&TIME FORMAT]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om **[DATE]** of **[TIME]** te kiezen.
3. Druk op de **DIAL** knop om de instelling te wijzigen.

DATA	jjjj/mmm/dd, dd/mmm/jjjj, jjjj/dd/mmm, mmm/dd/jjjj
TIJD	24 uur / 12 uur

jjjj (Jaar), mmm (Maand), dd (Dag)
 De standaardinstelling: mmm/dd/jjjj
 De standaardinstelling: 24 uur

3 Instellen van de tijdzone

De FTM-300DR/DE kloktijd kan voor uw tijdzone worden gesynchroniseerd met de tijd gegevens (gecoördineerde universele tijd) van het GPS.

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets > **[CONFIG]** > **[3 TIME ZONE]** en houd deze ingedrukt.
 2. Draai aan de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.
- De tijdzone kan worden ingesteld met intervallen van 0,5 uur tot ±14 uur.
 De standaardinstelling is: UTC ±0:00

4 Instellen van de automatische lijnversterker shift

1. Druk op de **[F(SETUP)]** toets > **[CONFIG]** > **[4 RPT ARS]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

ON	De automatische repeater-verschuivingsfunctie wordt ingeschakeld.
OFF	De automatische lijnversterker-shiftfunctie wordt OFF geschakeld.

De standaardinstelling: OFF

5 Instellen van de richting van de lijnversterker-shift

Stel de richting van de repeater zend verschuiving in.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [5 RPT SHIFT]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de instelling van de verschuivingsrichting te selecteren.

OFF	De uitzendfrequentie zal niet verschuiven.
-	De uitzendfrequentie verschuift omlaag.
+	De uitzendfrequentie verschuift omhoog.

De standaardinstelling: OFF

6 De verschuivingsbreedte van de lijnversterker instellen

Stel de offsetfrequentie van de lijnversterkerverschuiving in.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [6 RPT SHIFT FREQ]** ingedrukt.
 2. Draai aan de **DIAL** knop om de gewenste repeater zend verschuiving offset te kiezen.
- De offset kan worden ingesteld met intervallen van 0,05 MHz tussen 0,00 MHz en 99,95 MHz.
De standaardinstelling verschilt afhankelijk van de frequentie

7 Instellen van de frequentie afstemstap

Stel de frequentiestap in wanneer de afstemknop wordt gedraaid, of wanneer de toets wordt ingedrukt.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [7 STEP]** en houd deze ingedrukt.
- Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie.

8 Instellen van het volume van de pieptoon

Stel het volume in van de pieptoon die klinkt wanneer een toets wordt ingedrukt.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [8 BEEP]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

Het volume van de pieptoon kan op 3 niveaus worden ingesteld.

UIT / LAAG / HOOG

De standaardinstelling: LOW

9 Instellen van de klokverschuiving van de CPU

Het kloksignaal van de CPU kan worden gewijzigd zodat een intern spurious signaal niet wordt gehoord door de ontvanger. Selecteer "A" tijdens normaal bedrijf.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [9 CLOCK TYPE]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL** knop om de gewenste instelling te kiezen.

A	De klokverschuiving wordt automatisch in- en uitgeschakeld.
B	De klokverschuiving zal altijd in werking blijven.

De standaardinstelling: A

10 De programmeerbare toetsen van de microfoon instellen

Functies kunnen worden toegewezen aan de programmatoetsen (P2 tot P4) op de bijgeleverde microfoon (SSM-85D).

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [10 MIC PROGRAM KEY]** en houd deze ingedrukt. Raadpleeg de bedieningshandleiding voor details.

11 Het ontvangstbereik uitbreiden

Instellen van het ontvangstfrequentiebereik.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [11 RX COVERAGE]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

WIDE	Ontvangt de etherband en de draadloze informatieband.
NORMAAL	Ontvangt alleen de 144 MHz- en de 430 MHz-band.

De standaardinstelling: WIDE

12 De weergave van de eenheden instellen

Stel de maateenheden in voor de weergave van de hoogte, afstand en snelheid.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [12 UNIT]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL** knop om de gewenste instelling te selecteren.

INCH	Geef de eenheden weer in het Imperial/USA systeem.
METRIC	Geef de eenheden weer in het Metrisch stelsel.

De standaardinstelling: Afhankelijk van de versie van de zendontvanger.

13 Automatisch uitschakelen

De transceiver kan zo worden ingesteld dat deze automatisch wordt uitgeschakeld wanneer er gedurende een periode geen bediening plaatsvindt.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [13 APO]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

OFF	Schakelt de stroom niet automatisch uit.
0,5 uur tot 12 uur	Schakelt de stroom uit wanneer er gedurende een bepaalde tijd geen bewerking wordt uitgevoerd.

De standaardinstelling: OFF

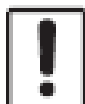
14 Beperken van de tijd van ononderbroken zenden (TOT-functie)

Het zendontvangtoestel keert automatisch terug naar de ontvangstfunctie nadat het gedurende een opgegeven tijd.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [14 TOT]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om de gewenste instelling te kiezen.

De tijd zal veranderen in de volgende volgorde.

OFF / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min



Wanneer de time-out-timer actief is, hoort u een piepton wanneer een ononderbroken verzending de ingestelde tijd nadert. Ongeveer 10 seconden later keert het zendontvangtoestel terug naar de ontvangstfunctie.

15 Het geodetische GPS-referentiesysteem instellen

Stel het geodetische standaardreferentiesysteem voor GPS-positionering in.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [15 GPS DATUM]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

WGS-84	Posities met behulp van het wereldwijde geodetische referentiesysteem. Dit wordt wordt over de hele wereld als standaard gebruikt.
TOKYO MEAN	Posities met behulp van het Japanse geodetische referentiesysteem. Bij positionering in Japan (Tokio) kan de fout kleiner worden gemaakt.

De standaardinstelling: WGS-84

! Selecteer "WGS-84" voor de normale werking.

16 Selecteer de ingebouwde GPS-ontvanger, of een extern aangesloten GPS-apparaat

Kies of u de ingebouwde GPS of een extern GPS-apparaat wilt gebruiken.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [16 GPS DEVICE]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop om de gewenste instelling te selecteren.

INTERNAL	Gebruikt de ingebouwde GPS.
EXTERNAL	Gebruikt GPS-gegevens van een extern GPS-apparaat dat is aangesloten op de EXT GPS-aansluiting op het voorpaneel.

De standaardinstelling: INTERNAL

!De datatransmissiesnelheid van de EXT GPS-aansluiting is 9600bps en kan niet worden gewijzigd.

17 Het opname-interval voor GPS-positie-informatie instellen

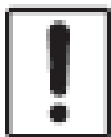
Stel het tijdsinterval in voor het opnemen van GPS-positie-informatie op de micro-SD-kaart.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CONFIG] > [17 GPS LOG]** ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om het tijdsinterval te selecteren.

OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec

Als OFF is geselecteerd, wordt er geen GPS-informatie opgeslagen op de microSD-geheugenkaart.

De standaardinstelling: OFF



Gegevens die worden opgeslagen op de microSD-geheugenkaart worden opgeslagen in GPS yymmddhhmmss.LOG-formaat. Opgeslagen gegevens kunnen worden bekeken met behulp van OEM PC-toepassingen*. Yaesu biedt geen technische ondersteuning voor PC-toepassingen

Instelmenu: DATA

1 De COM-poort instellingen

Stel de communicatiesnelheid en de parameters in voor de COM-poort DATA-aansluiting op het achter paneel van het zendontvangtoestel.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [DATA] > [1 COM PORT SETTING]** en houd deze ingedrukt. Het scherm voor de parameterinstellingen verschijnt.

SPEED

Instellen van de communicatiesnelheid.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[SPEED]** te selecteren en druk vervolgens op de DIAL knop.
2. Draai aan de **DIAL**-toets om de gewenste communicatiesnelheid te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.

De instelling verandert als volgt: 4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps

De standaardinstelling is: 9600bps

OUTPUT

Selecteer de functie van de COM-poort uitgang.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[OUTPUT]** te kiezen.
2. Druk op de **DIAL**-toets om het type gegevensuitvoer te selecteren.

OFF	De COM-poort is gedeactiveerd.
GPS OUT	Voert de satellietgegevens van de GPS-ontvanger uit.
PACKET	Uitgang van de AX.25 packet-gegevens van de interne modem.
WAYPOINT	Uitgang van de APRS packet WAYPOINT bakeninformatie van andere stations, verkregen uit de ontvangen gegevens

De standaardinstelling: UIT

WP FORMAAT

Stel het aantal cijfers in voor CALLSIGN informatie van APRS BEACON stations, afgekoppeld aan verschillende gegevens, wanneer WAYPOINT is geselecteerd voor OUTPUT.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[WP FORMAT]** te kiezen.
2. Druk op de **DIAL**-toets om het aantal cijfers te kiezen van de APRS-bakenstationoproep informatie die aan elke data wordt toegevoegd.

NMEA 9	Geeft de laatste 9 cijfers van de roepnaam weer (Voorbeeld: JA1YOE-14 wordt weergegeven als "JA1YOE-14").
NEMA 8	Geeft de laatste 8 cijfers van de roepnaam weer (Voorbeeld: JA1YOE-14 wordt verkort tot "A1YOE-14").
NMEA 7	Geeft de laatste 7 cijfers van de roepnaam weer (Voorbeeld: JA1YOE-14 is verkort tot "1YOE-14").
NMEA 6	Geeft de laatste 6 cijfers van de roepnaam weer (Voorbeeld: JA1YOE-14 is verkort tot "YOE-14").

De standaardinstelling: NMEA 9

WP-FILTER

Stelt het type baken in dat moet worden uitgevoerd wanneer "WAYPOINT" is geselecteerd in "OUTPUT".

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[WP FILTER]** te kiezen en druk vervolgens op de DIAL knop.
2. Draai aan de **DIAL**-knop om het type baken te selecteren dat u wilt uitvoeren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.

ALL	Voert alle ontvangen bakens uit.
MOBILE	Voert alleen de bakens van mobiele stations uit.
FREQUENCY	Voert alleen de bakens van stations met frequentie-info uit.
OBJECT/ITEM	Alleen bakens van object- of itemzenders.
DIGIPEATER	Geeft alleen de bakens van digitale repeaterstations weer.
VoIP	Alleen bakens van VoIP-zenders zoals WIRES.
WEATHER	Alleen bakens van weerstations.
YAESU	Alleen bakens van stations die Yaesu transceivers gebruiken.
CALL RINGER	Voert alleen de informatie uit van de oproepsignaal-belzenders die zijn ingesteld onder [8 APRS RINGER (CS)] in het menu APRS-instellingen.
RANGE RINGER	Voert alleen de informatie uit van stations die zijn herkend als een naderend station door de [7 APRS RINGER] bereik-belgerfunctie functie in het APRS-instelmenu.

De standaardinstelling: ALL

2 Instellen van de werkingsband van APRS en datacommunicatie

Stel de werkingsband in van de APRS (interne modem) en datacommunicatie (wanneer gebruik van de DATA-aansluiting aan de achterkant van het hoofddeel).

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [DATA] > [2 DATA BAND SELECT]** en houd deze ingedrukt.

APRS

Stelt de APRS-werkband in

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[APRS]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de **APRS**-werkband te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop.

MAIN BAND	De hoofdband wordt geselecteerd.
SUB BAND	De subband wordt geselecteerd.
A-BAND FIX	De bovenste band wordt geselecteerd.
B-BAND FIX	De onderste frequentieband wordt gekozen.
A=TX / B=RX	Zenden met de bovenste band en ontvangen met de onderste band.
A=RX / B=TX	Ontvangt via de bovenste band en zendt via de onderste band.

De standaardinstelling: B-BAND FIX

DATA

Stelt de werkingsband voor datatransmissie in.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[DATA]** te selecteren en druk vervolgens op de DIAL knop.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de operationele band voor datacommunicatie te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-knop.

MAIN BAND	De hoofdband wordt geselecteerd.
SUB BAND	De subband wordt geselecteerd.
A-BAND FIX	De bovenste band wordt geselecteerd.
B-BAND FIX	De onderste frequentieband wordt gekozen.
A=TX / B=RX	Zenden met de bovenste band en ontvangen met de onderste band.
A=RX / B=TX	Ontvangt via de bovenste band en zendt via de onderste band.

De standaardinstelling: B-BAND FIX

3 Instellen van de baud-rate van de APRS en de datacommunicatie

Stel de baud-rate in van de APRS (interne modem), en van de datacommunicatie (bij gebruik van de DATA-aansluiting aan de achterkant van het apparaat).

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [DATA] > [3 DATA SPEED]** en houd deze ingedrukt. Het scherm voor de gedetailleerde instellingen wordt weergegeven.

APRS

Stelt de snelheid van de APRS pakketcommunicatie in.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[APRS]** te selecteren en druk vervolgens op de DIAL knop.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de **APRS**-communicatiesnelheid te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop. De instelling verandert als volgt: 1200bps / 9600bps

DATA

Stelt de APRS datacommunicatiesnelheid in.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[DATA]** te kiezen en druk vervolgens op de **DIAL** knop.
2. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om de snelheid voor datacommunicatie te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop.

De instelling verandert als volgt: 1200bps / 9600bps

4 Instellen van squelch-detectie en squelch-terminaluitgangconditie

Stel de squelch-detectie in tijdens de werking van APRS (interne modem), en de squelch terminal uitgangconditie van de datacommunicatie (bij gebruik van de DATA aansluiting aan de achterkant van het hoofdgedeelte).

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [DATA] > [4 DATA SQUELCH]** en houd deze ingedrukt. Het parametreekscherm wordt weergegeven

APRS

Stelt de squelch-detectieconditie in tijdens APRS-bedrijf.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[APRS]** te kiezen.
2. Druk op de **DIAL**-toets om de squelch-detectieconditie tijdens **APRS**-werking te selecteren.

RX BAND	Zenden is niet mogelijk wanneer de squelch van de ontvangstband open is
TX/RX BAND	Zenden is niet mogelijk wanneer ofwel de squelch van de ontvangstband of zendband squelch open is.

De standaardinstelling: RX BAND

RX BAND	De SQL-aansluiting wordt actief wanneer de squelch voor de ontvangstband squelch open is.
TX/RX BAND	De SQL-aansluiting wordt actief wanneer de squelch band of de squelch van de zendband open is.

DATA

Stelt de uitvoerwaarde in (tijdens ontvangst) van de **DATA** Jack squelch-aansluiting.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[DATA]** te kiezen.
2. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

De standaardinstelling: RX BAND

ON	De SQL-aansluiting wordt actief tijdens het zenden.
OFF	De SQL-aansluiting wordt niet actief tijdens de transmissie.

TX

Stelt de uitgangstoestand (tijdens transmissie) van de **DATA** Jack squelch-aansluiting in.

1. Draai aan de **DIAL** knop om **[TX]** te kiezen.
2. Druk op de **DIAL**-draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

De standaardinstelling: ON

De actie die ondernomen moet worden wanneer de ontvangstband die is opgegeven met **[DATA]** onder **[2 DATA BAND SELECT]** in het **DATA** instelmenu klaar is om te zenden wordt ingesteld hier ingesteld.

Wanneer dit is ingesteld op **ON**, kunnen transmissies van externe apparaten zoals TNC onderdrukt worden.

Instelmenu: APRS

De APRS van de transceiver is een communicatiesysteem voor gegevens zoals berichten en stationsposities met behulp van het APRS-formaat. Raadpleeg de aparte Bedieningshandleiding APRS editie voor details (download de handleiding van de YAESU website).

Setup Menu: SD-KAART

1 Opslaan en laden van gegevens, van en naar de microSD geheugenkaart.

De informatie over de instellingen van de transceiver kan worden opgeslagen op een microSD-geheugenkaart, en de opgeslagen informatie kan ook naar de transceiver worden geladen.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [SD CARD] > [1 BACKUP]** en houd deze ingedrukt.
2. Draai aan de **DIAL** knop om de uit te voeren handeling te kiezen.

WRITE TO SD	Slaat de instellingsinformatie van de transceiver op een microSD kaart.
READ FROM SD	Laadt de informatie naar de transceiver vanaf een microSD kaart.

3. Druk op de **DIAL** knop. Het selectiescherm voor de kopieerrichting wordt afgebeeld.
4. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om het te kopiëren bestand te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.

ALL	Kopieert alle gegevens.
MEMORY	Kopieert alleen de geheugenkanalen en de backtrackpositie-informatie.
SETUP	Kopieert alleen de instellingen van het instelmenu.

5. Draai aan de **DIAL** knop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. "Completed" wordt weergegeven wanneer het kopiëren is voltooid.

2 Weergave microSD-geheugenkaartinformatie

Geef informatie weer van de SD-geheugenkaart.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [SD CARD] > [2 MEMORY INFO]** en houd deze ingedrukt.

Het staafdiagram en de volgende informatie worden weergegeven:

Gebruikte ruimte : xx,xxx MB

Vrije ruimte : xx,xxx MB

Capaciteit : xx,xxx MB

3 Initialiseren van de micro-SD kaart

Initialiseer een nieuwe micro-SD-geheugenkaart.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor details.

Setup Menu: OPTION

1 Gebruik van de optionele microfoon met camera

Stel het beeldformaat en de beeldkwaliteit in voor de optionele microfoon met camera (MH-85A11U).

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

2 Bluetooth

Maak Bluetooth® instellingen en verbind met een Bluetooth headset.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

3 Bluetooth-apparatenlijst

Geeft een lijst weer van geregistreerde of gezochte Bluetooth®-apparaten. U kunt een Bluetooth headset selecteren en aansluiten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

4 Bluetooth besparen

Stel dit in om het batterijverbruik van de Bluetooth® headset te verminderen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

5 Bluetooth ontvangen audio-uitvoer

Stel in of ontvangen audio zowel via de Bluetooth® headset als de trans ontvangen luidspreker, of alleen van het verbonden Bluetooth®-apparaat. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Instelmenu: RESET

U kunt de instellingen en de geheugeninhoud van de transceiver herstellen naar de fabrieksinstellingen fabrieksinstellingen herstellen, en de voorgeprogrammeerde functies gebruiken.

1 Standaardinstellingen herstellen

Om alle instellingen en de geheugeninhoud van de transceiver terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [RESET] > [1 FACTORY RESET]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-toets. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. Wanneer alle informatie is gewist, zal de zendontvanger automatisch opnieuw opstarten, en het invoerscherm voor oproeptekens worden afgebeeld.

2 Voorinstelregistratie

Huidige instellingen zoals de frequentie en de geheugenkanalen kunnen worden geregistreerd in een sin enkele voorinstelling worden geregistreerd.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [RESET] > [2 PRESET]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. "Completed" wordt weergegeven als de registratie van de voorkeurszenders is voltooid.

3 Oproepen van de voorgeprogrammeerde instelling

De geregistreerde voorkeuzezender kan worden opgeroepen via het instelmenu.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [RESET] > [3 RECALL PRESET]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. De geregistreerde preselectie wordt opgeroepen en het display keert terug naar het vorige scherm.

4 De geregistreerde gegevens uit de geheugenplaatsen wissen

Wis de geregistreerde gegevens uit de geheugenplaatsen.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [RESET] > [4 MEMORY CH RESET]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-knop. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. Alle geheugenplaatsen worden gewist en het zendontvangtoestel zal opnieuw opstarten.

5 De APRS-instelling terugstellen

Resetten van de APRS-instelling.

1. Druk op de **[F(SETUP)] toets > [RESET] > [5 APRS RESET]** en houd deze ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-toets. Het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
3. Draai aan de **DIAL**-draaiknop om **[OK]** te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL**-draaiknop. Wis alle APRS-instellingen en het toestel zal automatisch opnieuw opstarten.

Instelmenu: CLONE

Alle gegevens die zijn opgeslagen op de transceivermap kunnen worden gekopieerd (gekloond) naar andere FTM-300DR/DE zendontvangers.

Zie "Kopiëren van de Radiogegevens naar een andere zendontvanger" (bladzijde 30) voor nadere bijzonderheden.

Instelmenu: CALLSIGN

De op de zendontvanger geregistreerde roepnaam-ID kan worden veranderd met behulp van het instelmenu.

1. Houd de **[F(SETUP)] toets > [CALLSIGN]** ingedrukt.
2. Druk op de **DIAL**-toets. De eerste letter van de roepnaam-ID knippert.
3. Draai aan de **DIAL** knop om de gewenste letter te selecteren en druk vervolgens op de **DIAL** knop. De cursor verspringt naar rechts. Er kunnen maximaal 10 alfanumerieke tekens, inclusief koppelteken en schuine streep, worden ingevoerd.
4. Herhaal stap 3 om het invoeren van de nieuwe roepnaam te voltooien.
5. Druk op de **DIAL** knop en houd deze ingedrukt. De nieuwe roepnaam wordt weergegeven.
6. Druk op de toets **[DISP]**. Hiermee wordt de roepnaam ingesteld en keert het display terug naar het eerder weergegeven bedieningsscherm.

De mappenconfiguratie van de micro-SD-kaart

Een in de handel verkrijgbare microSD-geheugenkaart kan worden ingebracht in de FTM-300DR/DE worden geplaatst om diverse gegevensbestanden op te slaan. De parameters van elke functie worden opgeslagen in de volgende mappen.



Het [yymmddhhmmss] gedeelte van de bestandsnaam bestaat uit jaar (yy), maand (mm), dag (dd), uur (hh), minuut (mm), en seconde (ss).

Verzorging en onderhoud

Schakel de transceiver uit voordat u stof en vlekken op de transceiver wegveegt met een droge zachte doek. Voor hardnekkige vlekken maakt u een zachte doek een beetje vochtig en wringt u deze uit voordat u deze gebruikt om de vlekken weg te vegen.



Gebruik nooit wasmiddelen en organische oplosmiddelen (thinner, benzeen, enz.). Doet u dit toch, dan kan. Dit kan leiden tot afbladderen van de verf of beschadiging van de afwerking van de zendontvanger.

Vervangen van de zekering

Wanneer de zekering van de gelijkstroomkabel doorbrandt en het zendontvangtoestel onbruikbaar wordt, dient u de oorzaak van de storing te verhelpen, en vervolgens de zekering te vervangen door een nieuwe.



Wanneer u de zekering vervangt, moet u de voedingskabel loskoppelen van het zendontvangtoestel en van de externe gelijkstroomvoeding los te koppelen.

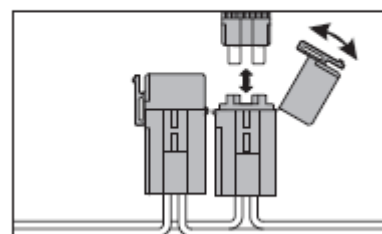
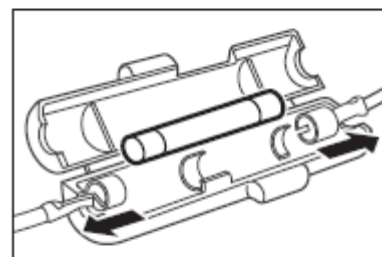
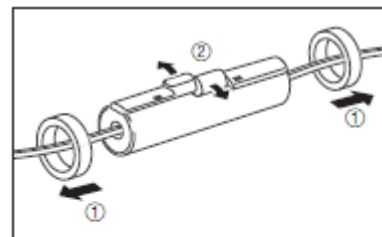
Vervangen van de zekering van de gelijkstroomvoedingskabel

1. Maak een nieuwe zekering klaar. Gebruik een zekering met een stroomsterkte van 15 A.



Probeer nooit een zekering te gebruiken die niet de gespecificeerde stroomsterkte heeft.

3. Open de zekeringhouder zoals aangegeven in het diagram rechts.
4. Verwijder de doorgebrande zekering.
5. Bevestig de nieuwe zekering.
6. Sluit de zekeringhouder. Europese versie



European version

Controleer het volgende voordat u om reparatie verzoekt.

Er is geen stroom.

Is de externe voeding correct aangesloten?

Sluit de zwarte draad aan op de negatieve (-) aansluiting en de rode draad op de positieve (+) aansluiting.

Is de spanning en stroomcapaciteit van de externe stroomvoorziening voldoende?

Controleer de spanning en stroomcapaciteit van de externe voeding.

Spanning: 13,8 V

Stroomcapaciteit: 20 A of hoger

Is de zekering doorgebrand?

Vervang de zekering.

Er is geen geluid

Is het ruisblokkeringsniveau of de instelling te hoog?

Pas het ruisblokkeringsniveau aan wanneer u zwakke signalen ontvangt.

Is het volume laag?

Verhoog het volume door de VOL-knop met de klok mee te draaien.

Is de toonruisblokkering of DCS ingesteld op aan?

Wanneer de toonruisblokkering of DCS is ingeschakeld, zal geen geluid worden gehoord totdat signalen met de ingestelde toonfrequentie of DCS-code die overeenkomt met de ingestelde code worden ontvangen.

Staat de digitale C4FM-functie aan?

Wanneer de AMS-functie is ingeschakeld, wordt er geen geluid weergegeven totdat de transceiver een Analog FM-functiesignaal ontvangt. Ook wanneer de DG-ID functie Aan staat en het DG-ID nummer anders dan "00", wordt het geluid niet uitgevoerd totdat de zendontvanger een signaal ontvangt met een overeenkomstig DG-ID nummer.

Is de externe luidspreker aangesloten?

Sluit een luidspreker met een impedantie van 4 tot 16 Ω op de juiste manier aan.

Is de Bluetooth® headset in gebruik?

Schakel de Bluetooth® headset uit, of schakel de Bluetooth® functie uit met behulp van "OPTION" in het instellingenmenu.

Er is geen transmissie

Is de PTT-knop goed ingedrukt?

Is de microfoon correct aangesloten?

Steek de connector helemaal in de MIC aansluiting.

Is de zendfrequentie ingesteld op de amateurband? Boek 2 pagina 64

Zenden buiten de amateurband is niet mogelijk.

Is de antenne of de coaxiale kabel kapot?

Vervang de antenne of de coaxkabel.

Is de spanning van de externe voeding normaal?

Wanneer de spanning van de stroomvoorziening tijdens het zenden daalt, kan het zendontvangtoestel niet op volle kracht werken. Gebruik een stabiele gelijkstroomvoeding met een spanning van 13,8 V en een stroomcapaciteit van 15 A.

De toetsen of knoppen werken niet

Is de vergrendelingsfunctie geactiveerd?

Annuleer de blokkering door kort op de aan/uit-schakelaar te drukken



Copyright 2020
YAESU MUSEN CO., LTD.
All rights reserved.

No portion of this manual may be
reproduced without the permission of
YAESU MUSEN CO., LTD.

YAESU MUSEN CO., LTD.
Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan

YAESU USA
6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.