



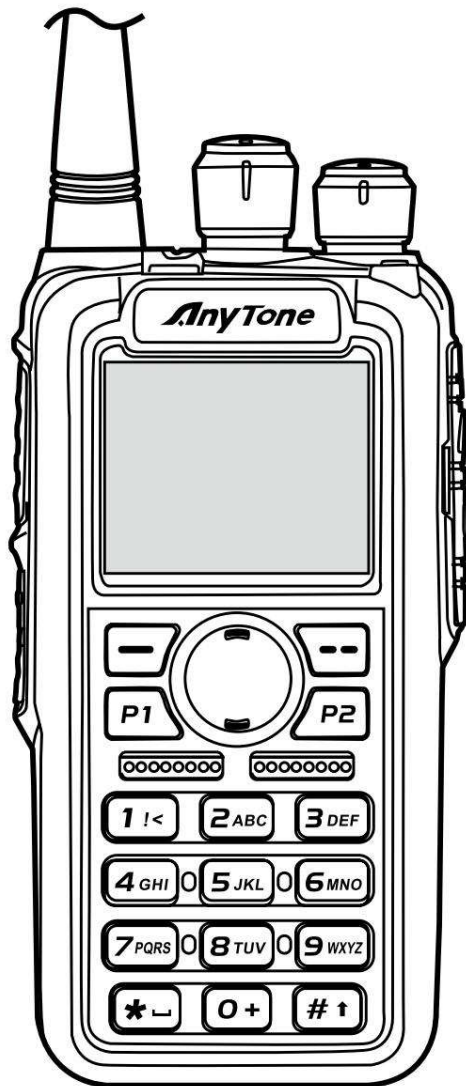
Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.
www.anytone.net



AT-D890UV

Multiprotocol digitale + analoge radio

Gebruikershandleiding



DMR

VERENIGING VOOR DIGITALE MOBIELE RADIO

BEDANKT!

Hartelijk dank dat u voor onze +Analog Radio *AnyTone* Multi-protocol digitaal hebt gekozen.

Deze radio maakt gebruik van de nieuwste technologische ontwikkelingen en biedt betrouwbare communicatie in de veeleisende communicatieomgeving van vandaag. Deze radio biedt zowel digitale als analoge communicatie en introduceert een innovatief digitaal verwerkingssysteem voor sms-berichten, hoge audiokwaliteit en digitale encryptie. Hij biedt grote stabiliteit en betrouwbaarheid, communicatie over lange afstanden, een stijlvol ontwerp en compacte vormgeving. De AT-D890UV beschikt over sms-berichten, opname, spraakberichten, digitale encryptie, noodalarm, man-down alarm, GPS voor zelfstandig werken, APRS-locatierapportage, roaming, trilfunctie, analoge DTMF, 2TONE, 5TONE en CTCSS/DCS-codering/decoding.



- » **Bij het programmeren van de radio, begin met het uitlezen van de fabriekssoftwaregegevens en schrijf deze gegevens vervolgens over met uw frequentie etc. naar een nieuwe opgeslagen code-aansluiting, anders kunnen er fouten ontstaan.**
- » **U kunt de programmeerkabel met een pc gebruiken om de frequentie, het kanaaltype, het vermogen enz. te programmeren. Uw programmering moet voldoen aan uw FCC-licentie (of de licentie van een ander land).**

INHOUD

1. UITPAKKEN EN CONTROLEREN VAN DE APPARATUUR.....	1
1.1 Meegeleverde accessoires.....	1 1.2
Standaardaccessoires	2
1.3 Optionele accessoires	2
2. INFORMATIE OVER DE BATTERIJ.....	3
2.1 Het opladen van het accupakket.....	3 2.2
Meegeleverde oplader.....	3 2.3 Voorzichtigheid
geboden bij het gebruik van de Li-ion-accu	3 2.4
Opladen.....	4 2.5 Indicator
laadstation.....	5 2.6 De accu
bewaren.....	5
3. VOORBEREIDING.....	6
3.1 De batterij plaatsen/verwijderen	6 3.2 De antenne
plaatsen/verwijderen	6 3.3 De riemclip plaatsen/
verwijderen.....	7 3.4 De extra luidspreker/microfoon plaatsen
(optioneel).....	7
4. Radio-overzicht.....	8
4.1 LCD.....	9
4.2 Statusindicaties	9
4.3 Geprogrammeerde toets.....	10 4.4
Sneltoetsinstelling voor PF1, PF2, PF3, P1, P2.....	13 4.5
Combinatietoetsfunctie.....	13
5. BASISWERKZAAMHEDEN.....	14
5.1 De radio inschakelen	14
5.2 Volume aanpassen.....	14 5.3 Schakelaar
hoofdband/subband.....	14
5.4 VFO/Kanaalschakelaar.....	14
5.5 Stel de VFO-frequentie in	14 5.6 Selecteer
een kanaal	14
5.7 Een radio-oproep ontvangen en beantwoorden	15 5.8 Een oproep
plaatsen.....	15 5.9
Monitoren.....	16

5.10 Noodalarm	16
5.11 Man Down Alarm.....	16
5.12 Batterijspanningstest.....	16
6. GEAVANCEERDE FUNCTIES	17
6.1 Toegang tot geavanceerde functies voor privégesprekken.....	17
6.2 Geavanceerde functies instellen voor privégesprekken.....	17
7. HOOFDMENUFUNCTIES.....	19
7.1 Gespreksgroep	19
7.2 SMS.....	19
7.3 Oproeplogboek.....	19
7.4 Zone.....	19
7.5 Scan.....	20
7.6 Roaming	20
7.7 Instellingen.....	21
7.7.1 Radio instellen.....	21
7.7.2 Chan Set.....	30
7.7.3 Apparaatinfo.....	37
7.8 Record	37
7.9 GPS-positioneringsfunctie (optioneel met geïnstalleerde GPS).....	37
7.10 Satelliet.....	39
7.11 Digitale monitor.....	39
7.12 APRS-locatierapportage (ondersteund door GPS).....	40
7.13 NOAA-weeralarm (alleen voor de VS).....	42
8. RESET.....	43
9. HANDLEIDING VOOR PROBLEEMOPLOSSING.....	44
10. PROGRAMMEERGIDS.....	45
11. ONLINE SERVICE EN ONDERSTEUNING	47
VEILIGHEID	48
EU-conformiteitsverklaring	50
12. TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	51

1. UITPAKKEN EN CONTROLEREN VAN DE APPARATUUR

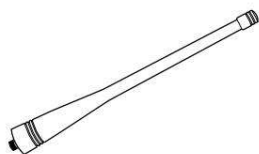
Pak de radio voorzichtig uit. We raden u aan de items in de onderstaande tabel te controleren voordat u het verpakkingsmateriaal weggooit. Als er items ontbreken of beschadigd zijn geraakt tijdens de verzending, neem dan onmiddellijk contact op met de transporteur of de dealer.

1.1 Meegeleverde accessoires

Item	Hoeveelheid
Antenne	1
Li-ion accupakket	1
Batterijlader	1
AC-adapter	1
TYPE-C kabel	1
Riemclip	1
Handriem	1
Gebruiksaanwijzing	1
Programmeerkabel	1

1. UITPAKKEN EN CONTROLEREN VAN DE APPARATUUR

1.2 Standaardaccessoires



Antenne*1
QA-11UV



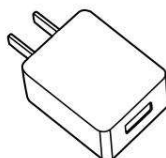
38 cm antenne
TX-0313



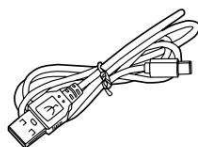
Li-ion accupakket
QB-44L (2100mAh) of
QB-44HL (3100mAh)



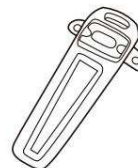
Oplader
QBC-47L



AC-adapter



TYPE-C
kabel



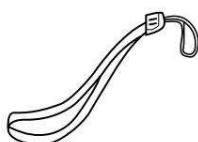
Riemclip
BC-05



USB-programmering
PC-04



Bluetooth draadloze PTT
BP-03



Polsbandje



Gebruiksaanwijzing

* **Opmerking: Raadpleeg het label voor de frequentieband van de antenne.**
de onderkant van de antenne.

* **Let op: De autolader en de QBC-47L-lader moeten samen worden gebruikt.**

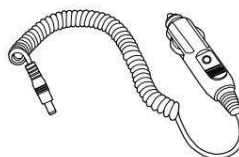
1.3 Optionele accessoires



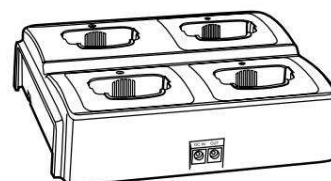
Oortelefoon
EJX-023



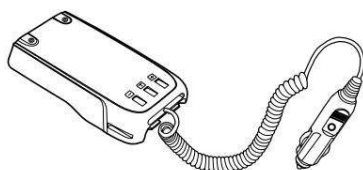
Li-ion accupakket
QB-44L (2100mAh) of
QB-44HL (3100mAh)



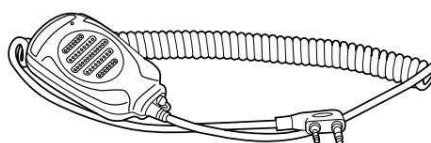
Autolader
CPL-01



Multilader



Batterijvervanger
CPL-02



Luidsprekermicrofoon
QHM-024



Lederen etui
PT-878

2. INFORMATIE OVER DE BATTERIJ

2.1 Het accupakket opladen

Om te voldoen aan de regelgeving van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO), hebben de lithium-ionbatterijen in de producten een laadniveau van 30% of minder voordat het product voor luchttransport wordt aangeboden.

Op de batterij staat een label met de productiedatum. De batterij moet binnen 6 maanden na de productiedatum worden opgeladen. Als de batterijcapaciteit te laag is, zal de batterij defect raken en niet meer tot de normale spanning kunnen worden opgeladen.

Het is mogelijk dat het opladen van de accu na aankoop of na langdurige opslag (langer dan 2 maanden) de normale maximale capaciteit niet bereikt. Voor optimale prestaties dient de accu volledig opgeladen te zijn.

Ontlaad de batterij twee of drie keer voordat de optimale prestaties worden bereikt. De levensduur van het accupakket kan afnemen, zelfs als de batterij volledig en correct is opgeladen. Vervang in dat geval het accupakket.

2.2 Oplader meegeleverd

Gebruik de meegeleverde oplader van AnyTone. Andere modellen kunnen een explosie en persoonlijk letsel veroorzaken. Als de radio na het plaatsen van het accupakket een melding geeft dat de batterij bijna leeg is (rood knipperend lampje of gesproken melding), laad de batterij dan op.

2.3 Wees voorzichtig met de lithium-ionbatterij

- a.** Sluit de accupolen niet kort en gooi de accu niet in het vuur. Probeer nooit de behuizing van het accupakket te verwijderen, aangezien AnyTone niet aansprakelijk kan worden gesteld voor ongevallen die ontstaan door het modificeren van de accu.
- b.** De omgevingstemperatuur moet tijdens het opladen van de batterij tussen 5°C en 40°C (40°F en 105°F) liggen. Opladen buiten dit bereik kan ertoe leiden dat de batterij niet volledig wordt opgeladen.
- c.** Schakel de radio uit voordat u deze in de oplader plaatst. Het kan zijn dat de radio dan uitschakelt. Anders wordt het correct opladen belemmerd.
- d.** Om verstoring van het laadproces te voorkomen, mag u de stroom niet uitschakelen en de batterij niet verwijderen tijdens het opladen totdat het groene lampje brandt.

2. INFORMATIE OVER DE BATTERIJ

- e. Laad het accupakket niet opnieuw op als het volledig opgeladen is. Dit kan de levensduur van het accupakket verkorten of het accupakket beschadigen.
- f. Laad de batterij of de radio niet op als deze vochtig is. Droog ze eerst af om schade te voorkomen.

WAARSCHUWING:

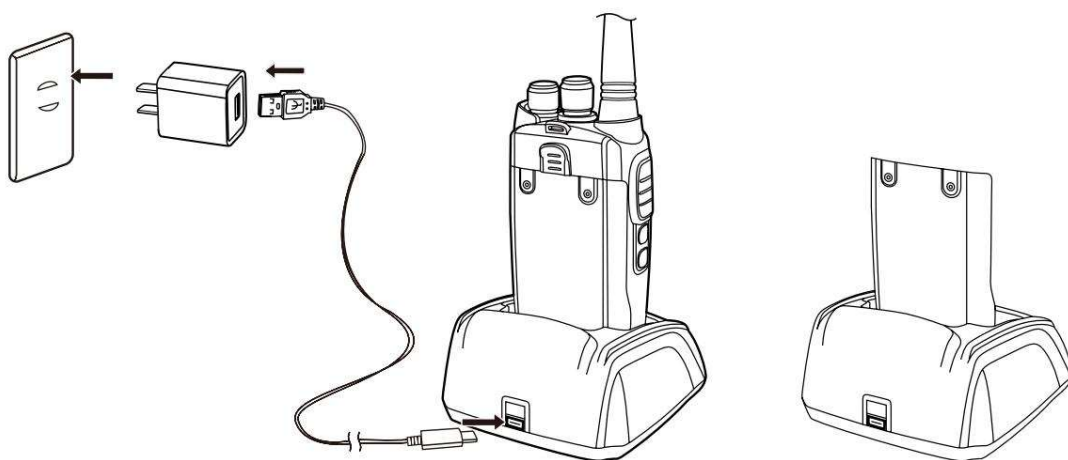
Wanneer sleutels, sierkettingen of andere elektrische metalen in contact komen met de accupool, kan de accu beschadigd raken of letsel veroorzaken.

Als de accupolen kortgesloten zijn, ontstaat er veel warmte.

Wees voorzichtig bij het vervoeren en gebruiken van de batterij. Bewaar de batterij of radio in een geïsoleerde verpakking. Gebruik geen metalen verpakking.

2.4 Opladen

- a. Verbind de voedingsadapter en het basisstation met een TYPE-C-datakabel.
- b. Steek de voedingsadapter in het stopcontact; het groene indicatielampje op de oplader gaat dan branden.
- c. Plaats de batterij in de lader en zorg ervoor dat de batterijpolen goed contact maken met de lader. Het rode indicatielampje op de lader gaat branden, wat aangeeft dat de batterij aan het opladen is.
- d. Wanneer het indicatielampje van rood naar groen verandert, betekent dit dat de batterij volledig is opgeladen.



» **Als de walkietalkie wordt opgeladen terwijl de batterij in het laadstation zit, schakel de walkietalkie dan uit, anders geeft de lader mogelijk niet aan dat de batterij volledig is opgeladen.**

2. INFORMATIE OVER DE BATTERIJ

2.5 Indicator voor het laadstation

STATUS	LED
Wachten (geen batterij)	Het licht begint rood en springt dan op groen.
Opladen	Rood licht
Volledig opgeladen	Groen licht



NOTE

» **Probleem betekent dat de batterij te warm is, dat er kortsluiting in de batterij is of De oplader heeft kortsluiting.**

2.6 Hoe bewaar je de batterij?

a. Als de batterij moet worden opgeslagen, zorg er dan voor dat deze voor 80% ontladen is.

b. Het moet worden bewaard in een lage, droge omgeving.

c. Houd het uit de buurt van hete plaatsen en direct zonlicht.



NOTE

» **Sluit de accupolen niet kort.**

» **Probeer nooit de behuizing van het batterijpakket te verwijderen.**

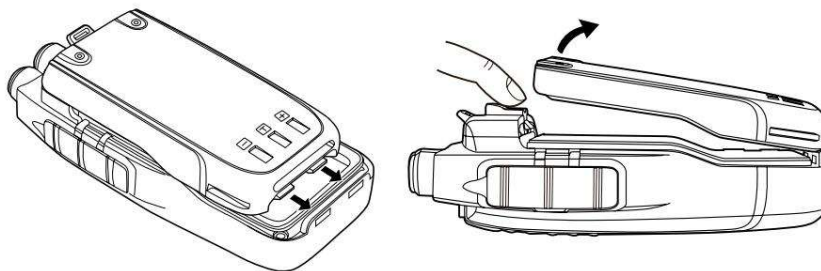
» **Bewaar de batterij nooit in een onveilige omgeving, aangezien kortsluiting een explosie kan veroorzaken.**

» **Plaats de batterij niet in een hete omgeving en gooi hem niet in het vuur, aangezien dit een explosie kan veroorzaken.**

3. VOORBEREIDING

3.1 De batterij plaatsen/verwijderen

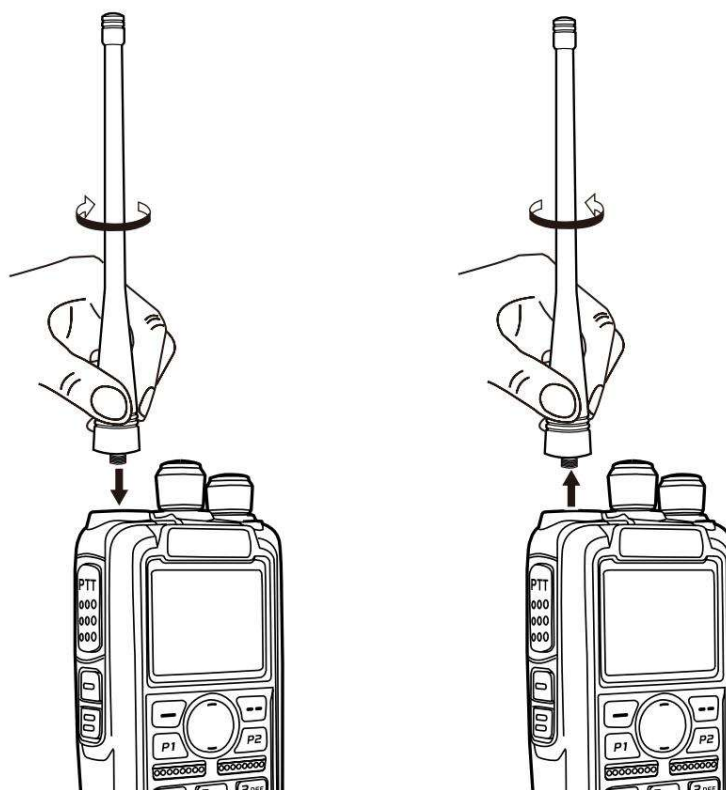
- a. Lijn de twee onderste groeven van het accupakket uit met de overeenkomstige geleiders aan de achterkant van de radio en druk het vervolgens aan.
- b. Om het batterijpakket te verwijderen, schuift u de ontgrendelingshendel aan de bovenkant van het batterijpakket af. Verwijder de batterij en haal het batterijpakket weg van de zendontvanger.



3.2 De antenne installeren/verwijderen

- a. De antenne installeren: Schroef de antenne in de connector bovenop de transceiver door de antenne bij de basis vast te houden en met de klok mee te draaien totdat deze stevig vastzit.
- b. De antenne verwijderen: Draai de antenne tegen de klok in om deze te verwijderen.

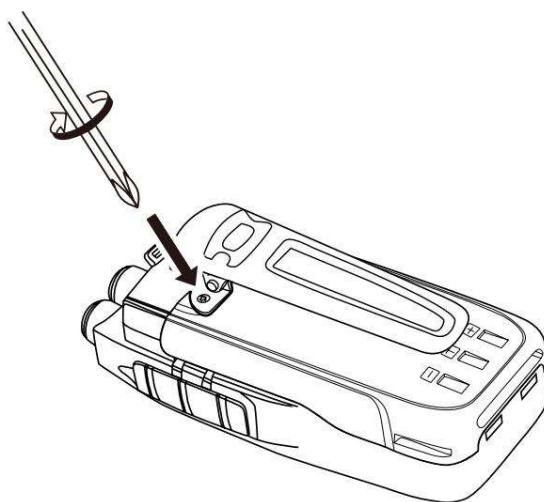
Het,



3. VOORBEREIDING

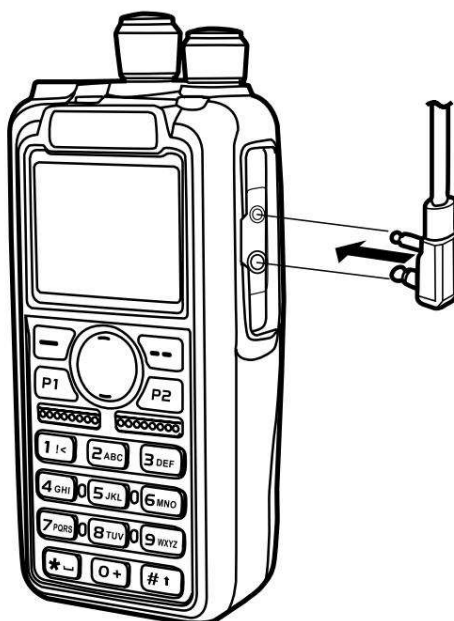
3.3 De riemclip monteren/demonteren

- a.** De riemclip monteren: Plaats de riemclip boven de overeenkomstige gaten aan de achterkant van de radio en schroef hem met de twee meegeleverde schroeven met de klok mee vast.
- b.** De riemclip verwijderen: Draai de clip tegen de klok in los om de riem te verwijderen. klem.

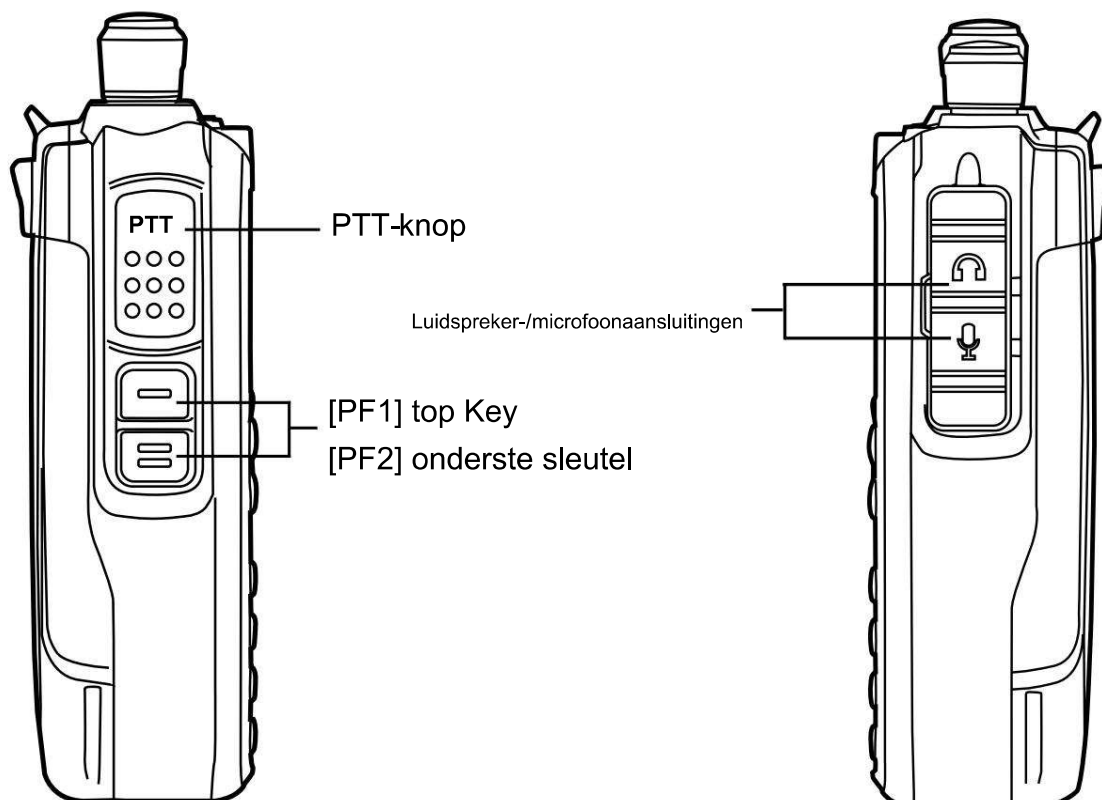


3.4 De extra luidspreker/microfoon installeren (optioneel)

Wrik het rubberen klepje van de microfoonaansluiting open en steek vervolgens de luidspreker-/microfoonstekker in de dubbele aansluiting.

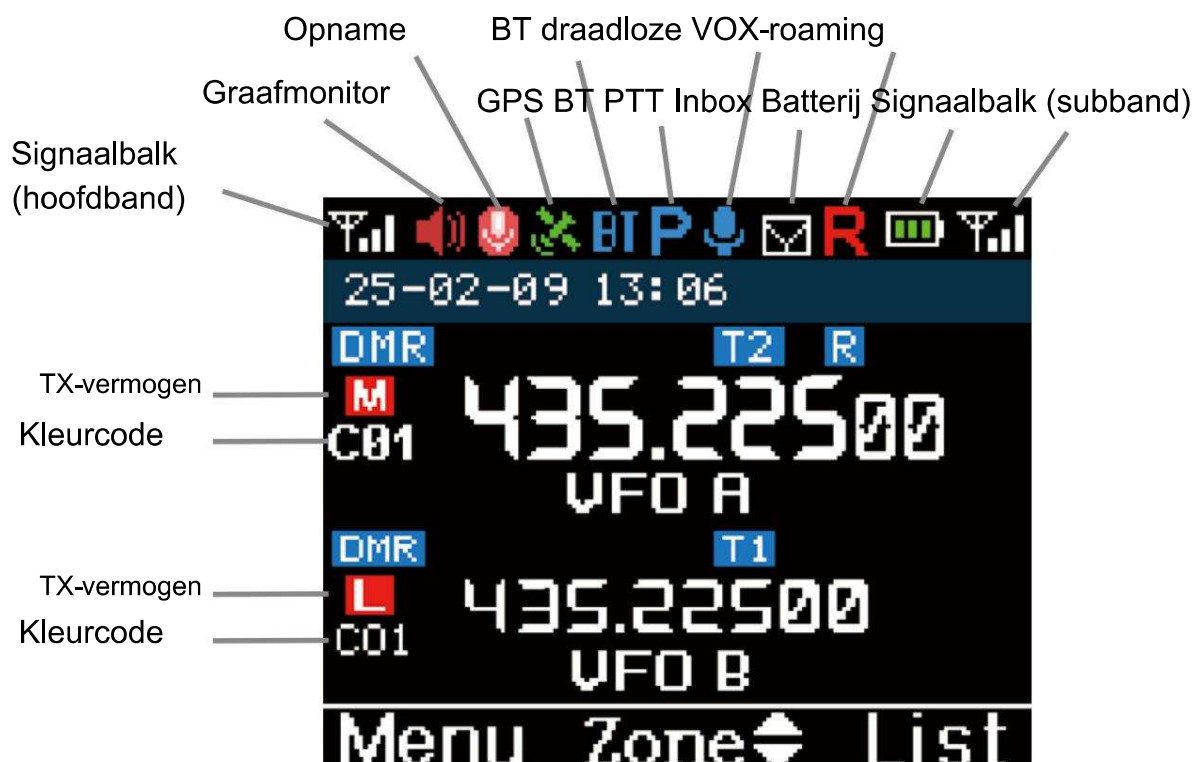


4. OVERZICHT VAN DE RADIO



4. OVERZICHT VAN DE RADIO

4.1 LCD



4.2 Statusindicaties

De bovenste led geeft de huidige radiostatus weer.

LED-indicatie	Status
Knippert rood	Lage accuspanning
Constant rood	Verzenden
Constant groen	Analoge ontvangst
Constant cyaan	Digitale ontvangst
Knippert groen	Scannen

4. OVERZICHT VAN DE RADIO

4.3 Geprogrammeerde sleutel

Het is mogelijk om verschillende functies toe te wijzen aan de toetsen [PF1], [PF2] en  .

Methode 1: Ga naar het radiomenu - Instellingen - Radio-instellingen - Toetsen - PF1, PF2, PF3, P1, P2.

Methode 2: In de pc-software - Openbaar - Optionele instelling - Toetsfunctie.

UIT	Geen functie
Volt	Controleer de huidige accucapaciteit en spanning.
Tx Power	Schakel het vermogen tussen superhoog, hoog, gemiddeld en laag.
Schakel tussen de Talk Around- en de Repeater-modus.	
Achteruit	Schakel de frequentieomkeerfunctie in/uit.
Digi Encrypt: Kies de	digitale versleutelingsgroep voor het digitale kanaal.
Talk/Gesprek	In de analoge modus kunt u de DTMF/5TONE/2TONE-codering verzenden. Deze functie is alleen geldig voor analoge kanalen.
VOX	Stel het VOX-niveau in.
VFO / MR-schakelaar:	schakel tussen VFO-modus en geheugenkanaalmodus.
Sub-PTT	Druk op de PTT-knop van het subkanaal om het gesprek op het subkanaal te starten (LET OP: Aan (Alleen PF1 - PF2 - PF3 toetsen))
Scannen	Druk op de toets om het scannen van de kanalen in de scanlijst te starten of te stoppen.
FM/AM-radio	De FM-radio en AM-radio-ontvangst in- of uitschakelen.
Alarm	Houd de toets lang ingedrukt om het alarm in te schakelen, druk er kort op om het alarm uit te schakelen.
Opnameschakelaar:	schakel de opnamefunctie in/uit.
Dossier	Opname starten/stoppen. Bij het stoppen van de opname zal de radio een herinnering geven om de opname te herhalen of te verzenden.
SMS	In de digitale modus drukt u op deze knop om sms-berichten te openen.
Wijzer	Start de handmatige kiesstand
GPS-info	Controleer de GPS-positiegegevens.
Monitor	Monitor het zwakke signaal of het signaal met een niet-overeenkomende ID.
Hoofdkanaalschakelaar:	Kies kanaal A of kanaal B als hoofdkanaal.

4. OVERZICHT VAN DE RADIO

Sneltoets 1~6	Selecteert sneltoetsen 1-6 Opmerking: Details over het instellen van sneltoetsen vindt u op de volgende pagina.
Alleen werken:	Schakel de functie 'Alleen werken' in/uit.
Ongewenste kanalen	verwijderen: Druk tijdens het scannen op de toets om het ongewenste kanaal over te slaan.
Digitale monitor In	DMR-modus drukt u op de toets om de digitale monitor in/uit te schakelen.
Sub CH verbergen	Schakel het subkanaal in/uit.
Voorgaande zone	Schakel over naar de prioriteitszone.
VFO-scan	Druk op de toets om de VFO-scan te starten of te stoppen. De start- en eindfrequentie van de VFO-scan moeten worden ingesteld in CPS -Optionele instelling - VFO-scan.
Verbeter het geluid	Schakel in het digitale kanaal de microfoontoon over naar de normale of verbeterde modus.
LastCall Reply om	Druk in het digitale kanaal op de toets om het laatste gesprek te openen en druk op PTT terug te bellen.
Schakel ChType om	het kanaaltipe te wijzigen (Analoog, Digitaal, Ana+DGI, DGI+Ana).
Bereik	Wanneer de radio een oproep ontvangt en de pauzetijd is ingeschakeld, drukt u op de toets met de aanduiding "Ranging" om de positie en afstand van de beller te achterhalen. (Beide partijen hebben een GPS-positie nodig, anders ontvangt u alleen GPS-informatie.)
Rondzwerven	Druk in de stand-bymodus op de toets die is geprogrammeerd als "Roaming" om te zoeken naar en verbinding te maken met de repeater met het sterkste signaal. (Let op: Nadat er verbinding is gemaakt met een repeater, keert de radio pas terug naar de laatst gebruikte frequentie nadat het kanaal of de frequentie is gewijzigd. De lijst met repeaterfrequenties moet vooraf in de CPS zijn geprogrammeerd.)
Kanaal Bereik	Als in de stand-bymodus het gesprekstype voor een kanaal 'Privégesprek' is, drukt u op de toets die is geprogrammeerd als 'Kanaalbereik' om deze functie in te schakelen. De radio start automatisch de bereikfunctie wanneer u naar dit kanaal schakelt.
Max VOL-instelling	In de stand-bymodus kunt u door op de toets met de aanduiding "Max Volume" te drukken het maximale ontvangstvolume instellen.
Slotenset	Selecteer de gewenste sleuf voor het huidige kanaal; deze functie is alleen geldig in repeatermodus.
APRS-type	Selecteer het APRS-type voor het huidige kanaal.
Zone selecteren	Druk in de stand-bymodus op de geprogrammeerde "Zone Select"-toets. Hiermee kunt u het zonenummer invoeren. Druk vervolgens op de bevestigingstoets om naar de geselecteerde zone over te schakelen.
Roaming Set	stelt de roamingfunctie in.
APRS-set	Stelt de APRS-functie in.
Vaste tijd Stom	Druk op de toets om de radio na de ingestelde tijd te dempen. De demptijd moet worden ingesteld in CPS -Optionele instelling - Overig -Demptijd.

4. OVERZICHT VAN DE RADIO

CTC/DCS-instellingen:	Stel de CTCSS/DCS in voor een analoog kanaal.
TBST Verzenden	Verzend de TBST-toon
Bluetooth	De Bluetooth-functie in- of uitschakelen
GPS	De GPS-functie in- of uitschakelen
Hoofdstuknaam	Schakel tussen de weergave van de kanaalnaam en de weergave van de frequentie voor het huidige kanaal.
CDT-scan	Schakel de CTCSS/DCS-scanfunctie voor het analoge kanaal in/uit. Wanneer de radio een overeenkomend CTCSS/DCS-signaal voor het huidige kanaal vindt, wordt de luidspreker ingeschakeld en begint de ontvangst. Alleen de analoge kanalen met CTCSS/DCS-signaaloverdracht kunnen de CDT-scan starten.
ARPS verzenden:	Handmatig ARPS verzenden op het huidige kanaal.
Ana APRS Informatie	Snelle toegang tot het APRS->Ana APRS Info-menu.
GPS-roaming	inschakelen of uitschakelen.
DIM Sluiten	Met deze functie kunt u het radiodisplay en het indicatielampje volledig uitschakelen, zonder dat dit de zend- en ontvangstfunctie beïnvloedt.
Voorspellen	Snelle toegang tot de satellietvoorspellingsfunctie.
Vierkante niveau	Stel het squelchniveau in voor het analoge kanaal.
WX Alarm	Schakel de weeralarmfunctie in of uit.
CH-set	Snelle toegang tot het menu met kanaalinstellingen.
RX NrFilter:	Schakel de ruisonderdrukking voor audio-ontvangst in of uit.
TX NrFilter:	Schakel de ruisonderdrukking voor audiooverdracht in of uit.
Repeater	De crossband repeaterfunctie in- of uitschakelen. (Analoog-digitaal of digitaal-analoog UV- of VU-repeater)
Frequentiesynchronisatie	Schakel de frequentiesynchronisatiefunctie in of uit. Wanneer de radio een analoog signaal ontvangt, zal dit overeenkomen met de ontvangstfrequentie (RX) en kan de radio op die frequentie communiceren.

4. OVERZICHT VAN DE RADIO

4.4 Sneltoetsinstellingen voor PF1, PF2, PF3, P1, P2

Ga naar het radiomenu - Instellingen - Radio-instellingen - PF1, PF2, PF3, P1, P2, submenu.

Gebruikers kunnen instellingen kiezen voor sneltoetsen 1-6.

De details **van de sneltoetsfunctie** moeten worden ingesteld in de pc-software – Openbaar – Sneltoets.

Telefoongesprek	Analoog	Bewerk eerst de analoge sneloproep en selecteer vervolgens 'analoog' in de sneltoetsen. Druk op de toets om 2Tone/5Tone/DTMF te verzenden om de analoge sneloproep te starten.
	Digitaal	Hiermee kunt u een contactpersoon uit de digitale contactenlijst selecteren en op de toets drukken om tijdelijk naar die contactpersoon over te schakelen. Na de wachttijd voor het groeps- of privégesprek schakelt u automatisch terug naar de oorspronkelijke contactpersoon.
Menu	SMS	Snelle toegang tot berichten in het menu
	Nieuw bericht: Snel toegang tot het menu 'Berichten' voor nieuwe berichten.	
	Snelle toegang tot Sneltekst in het menu - Berichten	
	Ontvangen sms-berichten: Snel toegang tot de inbox via het menu - Berichten	
	Sms verzenden: Snel toegang tot de map 'Uit' in het menu - Berichten	
	Contactenlijst: Snel toegang tot de contactenlijst in het menu - Contacten	
	Handmatige wijzerplaat	Snel toegang tot handmatig bellen via het menu - Contacten
	Oproeplogboek	Snelle toegang tot het oproepoverzicht in het menu
	Uitgevoerde oproepen	Snelle toegang tot gebelde gesprekken in het menu - Gespreksgeschiedenis
	Ontvangen oproepen: snelle toegang tot beantwoorde oproepen in het menu - Oproepgeschiedenis	
	Gemiste oproepen: snelle toegang tot gemiste oproepen in het menu - Oproepgeschiedenis	
	Zone	Snelle toegang tot Zone in het menu
	Radioset	Snelle toegang tot de radio-instellingen in het menu - Instellingen

4.5 Combinatietoetsfunctie

 + bediening met cijfertoetsen:

Houd de  toets ingedrukt totdat op het LCD-scherm "Next Please Press Dial Key" verschijnt. Druk vervolgens op de cijfertoets; de geprogrammeerde functie wordt dan uitgevoerd.

De functie voor de combinatietoets moet worden ingesteld in de pc-software onder Openbaar > Sneltoets.

5. BASISHANDELINGEN

5.1 De radio inschakelen

Zet de radio aan door de [Aan/Uit/Volume]-schakelaar met de klok mee te draaien tot u een klik hoort. Op het LCD-scherm verschijnt een opstartbericht en na 7 seconden hoort u een pieptoon.

5.2 Volume aanpassen

Draai aan de [Power/Volume]-knop om het volume aan te passen. Draai met de klok mee om het volume te verhogen en tegen de klok in om het volume te verlagen. Op het LCD-scherm wordt de volumestatus weergegeven tijdens het aanpassen.

In CPS-Optional Setting-Volume/Audio zijn er twee opties: Power-on Volume Type en Power-on Volume.

Wanneer het opstartvolume is ingesteld op 'Voorinstelling', kunt u een opstartvolume instellen. De radio start dan op met een vast volume in plaats van het volumeniveau dat overeenkomt met de volumeknop. Wanneer u aan de volumeknop draait, keert de radio terug naar de normale werkmodus en komt het volumeniveau overeen met de volumeknop.

5.3 Schakelaar voor hoofdband/subband

Druk op de toets  om van het hoofdkanaal naar het andere kanaal te schakelen als er twee kanalen op het display worden weergegeven. Het kanaal met vetgedrukte tekens is het hoofdkanaal.

5.4 VFO/Kanaalschakelaar

Druk op de  Toets om te schakelen tussen VFO- en kanaalweergave.

5.5 VFO-frequentie instellen

Zet de radio in de VFO-modus. , druk vervolgens op de  Met deze toets kunt u overschakelen naar de hoofdband. De VFO-frequentie kan alleen worden ingesteld wanneer het kanaal zich in de hoofdband bevindt (aangegeven met "vetgedrukte tekst").

Bediening 1: Voer de VFO-frequentie rechtstreeks in via het toetsenbord.

Bediening 2: Draai aan de kanaalselector om de VFO-frequentiestappen aan te passen.

5.6 Selecteer een kanaal

 Om de radio te schakelen tussen VFO- en kanaalmodus, **selecteer je de knop 'Kanaalmodus'**.

Bediening 1: Draai aan de kanaalschakelaar om een kanaal te selecteren.

Bediening 2: Voer de kanaalnummers in via het toetsenbord. Als u bijvoorbeeld naar kanaal 99 wilt overschakelen, voert u 0+0+9+9 in, in totaal 4 cijfers, en u schakelt over naar kanaal 99.

5. BASISHANDELINGEN

Een kanaal kan analoog of digitaal zijn.

Voor de analoge kanalen is de push-to-talk-knop altijd beschikbaar, en op de digitale kanalen kunnen de parameters door de gebruikers/systeembeheerders per kanaal afzonderlijk worden ingesteld om spreektoegang te verlenen.

Er zijn vier mogelijke instellingen die in het CPS-kanaal kunnen worden geselecteerd:

- (1) Altijd toestaan: De gebruiker kan te allen tijde verzenden.
- (2) Kanaal vrij: De radio kan alleen zenden als het kanaal vrij is.
- (3) Verschillende kleurcode: De radio kan zenden als het kanaal vrij is, maar de kleurcode komt niet overeen.
- (4) Dezelfde kleurcode: De radio kan alleen zenden als het kanaal vrij is en de kleurcode overeenkomt.

5.7 Een radio-oproep ontvangen en beantwoorden

Wanneer de radio in de digitale modus staat, kan deze een oproep met dezelfde frequentie/kleurcode/slot ontvangen en beantwoorden. Bij het ontvangen van een oproep:

- a. Als het DMR-ID-nummer van de beller in de digitale contactenlijst van de radio is geprogrammeerd, zal de radio bij een inkomend gesprek kort rinkelen of trillen.
- b. De blauwe LED gaat branden.
- c. In de linkerbovenhoek van het LCD-scherm wordt het **RSSI**- pictogram weergegeven, en het LCD-scherm toont de DMR-ID/naam/stad/staat/land/oproepstype en een inkomend pictogram op basis van de gegevens in de digitale contactenlijst.
- d. Wanneer het gesprek is beëindigd, verschijnt 'Gesprek beëindigd' op het scherm en kunt u op [PTT] drukken om het gesprek te beantwoorden.

5.8 Een telefoongesprek voeren

Methode 1: via de kanaalschakelaar.

Draai de kanaalschakelaar om een geprogrammeerd kanaal te selecteren.

Methode 2: vanuit de gespreksgroep.

- (1) Draai de kanaalschakelaar om een geprogrammeerd kanaal te kiezen;
- (2) Druk op de  toets om de TG-lijst te openen, druk op / om een TG te kiezen.  sleutel tot

Methode 3: via het toetsenbord.

- (1) Draai de kanaalschakelaar om een geprogrammeerd kanaal te kiezen.
- (2) Druk op de  toets om naar de gespreksgroep te gaan, druk op selecteren om de gespreksgroep te openen.
- (3) Druk op de  toets voor handmatig kiezen, druk op Selecteren.
- (4) Voer het ID-nummer in via het toetsenbord en druk op  sleutel om de groeps-ID te wijzigen of

5. BASISHANDELINGEN

Privé DMR-ID.

Houd de radio verticaal op 2,5-5 cm afstand van uw mond, druk op de [PTT]-toets om het gesprek te starten. De rode LED gaat branden en toont de ID/naam/plaats/staat/land van de ontvanger.

Het type gesprek en het pictogram voor een uitgaand gesprek worden op het lcd-scherm weergegeven.

Laat de [PTT]-toets los om het antwoord te ontvangen.

5.9 Monitor

Druk in de stand-bymodus op de [PF2]-toets om de monitorfunctie te openen. Wanneer u een overeenkomende draaggolf ontvangt, maar de signalering/ID niet overeenkomt of het signaal te zwak is, kunt u met deze functie het zwakke signaal en het signaal met een niet-overeenkomende ID bewaken. Druk nogmaals op de [PF2]-toets om de luidspreker uit te schakelen en terug te keren naar de stand-bymodus.



NOTE » In de analoge modus, en als er geen signaal is, zal het ruis produceren wanneer

Door op de monitortoets te drukken, wordt de functie geactiveerd. Het Rx-pictogram wordt weergegeven wanneer de monitor

5.10 Noodalarm

Druk op de noodalarmtoets [PF3] om de alarmfunctie in te schakelen en druk vervolgens nogmaals op deze toets om terug te keren.

5.11 Man Down Alarm

In het radiomenu - Instellingen - Radio-instellingen - Man omlaag, kunt u dit inschakelen/verbergen. Schakel de 'man down'-alarmfunctie uit.

Als deze functie is ingeschakeld, geeft de radio een alarm af als hij op de grond valt. Til de radio op om het alarm uit te schakelen.

Let op: als GPS is ingeschakeld en de positionering succesvol is, worden de GPS-gegevens automatisch verzonden wanneer de radio het alarm activeert.

5.12 Batterijspanningstest

Druk op de toets met de aanduiding 'Voltage' om de huidige accuspanning te controleren. Druk nogmaals op deze toets om terug te keren.

6. GEAVANCEERDE FUNCTIES

6.1 Toegang tot geavanceerde functies voor een privégesprek

Methode 1: Een privégesprek starten vanuit de contactenlijst

- Druk op de (Exit) toets  om de gespreksgroep te openen en druk vervolgens op de toets om een  /  sleutel privé-oproep-ID-naam in te stellen.
- Druk op Selecteren om het contact te bekijken, druk op Selecteren om het contact te zien informatie.
- Druk op Option om toegang te krijgen tot de geavanceerde functies.

Methode 2: Toegang via handmatig bellen

- Druk op de  Druk op de (Menu) toets om de gespreksgroep te openen.  /  sleutel tot Handmatige draaiknop.
- Druk op Selecteren om de handmatige kiesmodus te openen.
- Voer de privé-ID in en druk op de optie om toegang te krijgen tot de geavanceerde functies.

6.2 Geavanceerde functies instellen voor privégesprekken

6.2.1 Oproepwaarschuwing

Selecteer 'Oproepmelding' en er wordt een oproepmelding verzonden. De ontvangende radio zal een pieptoon geven of trillen wanneer de oproepmelding binnenkomt en zal een bericht terugsturen naar de zendende radio dat de oproep geslaagd of mislukt is.

6.2.2 Afstandsmeting op afstand

Selecteer 'Remote Ranging' en er wordt een signaal naar de doelradio verzonden. De microfoon van de doelradio wordt ingeschakeld en na ontvangst van het signaal wordt het geluid teruggestuurd naar de zendende radio. Met deze functie kunt u de geluidsactiviteit in de buurt van de doelradio op afstand monitoren.

6.2.3 GPS-informatie verkrijgen

Selecteer 'GPS-gegevens ophalen'. Er wordt dan een signaal naar de doelradio verzonden, die de GPS-positionering start en een bericht met zijn GPS-positie naar de zendende radio stuurt.

6.2.4 Radio controleren

Selecteer 'Radio controleren' en er wordt een radiocontrole naar de doelradio verzonden. Deze stuurt vervolgens een bericht terug of de radio beschikbaar is of niet. Met deze functie kunt u controleren of een andere radio in het systeem actief en ingeschakeld is.

6. GEAVANCEERDE FUNCTIES

6.2.5 Doden

Selecteer 'Kill'. Het apparaat stuurt dan een kill-signaal naar de doelradio, die wordt uitgeschakeld (geen weergave, geen werking) zodra het signaal is ontvangen. De doelradio stuurt vervolgens een bericht terug dat de uitschakeling is geslaagd naar de zendende radio.

6.2.6 Wake

Selecteer 'Wake'. Het systeem stuurt dan een wake-signaal naar de uitgeschakelde radio. De doelradio keert terug naar de standby-modus zodra deze het signaal ontvangt en stuurt een 'Wake successful'-bericht terug naar de zendende radio.

6.2.7 Bereikbepaling

Als zowel de beller als de ontvanger via GPS gepositioneerd zijn, en de beller de afstandsbeplanning inschakelt en de ontvanger zich binnen het communicatiebereik bevindt, zal de zendradio met vaste tussenpozen de afstand en richting tussen de twee radio's meten en deze informatie vervolgens op het display van de zendradio weergeven.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

7.1 Gespreksgroep (TG)

TG-lijst: Toont de lijst met gespreksgroepen die in de pc-software is geprogrammeerd. Deze lijst wordt gebruikt als opzoektabel om de contactgegevens van de gespreksgroepen weer te geven bij een inkomend gesprek.

Nieuw contact: Hiermee kunt u een nieuwe TG aanmaken.

Handmatig bellen: Voer de groeps-ID of privé-ID in om snel toegang te krijgen tot een TG.

Talker Alias: Hiermee kunt u een alias voor verzenden (Alias Tx) en ontvangen (Alias Rx) instellen.

7.2 Korte berichtenservice (sms)

Nieuw bericht: Maak een nieuw bericht aan en verstuur het naar een contactpersoon.

Inbox: Toont alle ontvangen berichten en biedt de mogelijkheid om berichten door te sturen of te verwijderen.

Uitbox: Toont alle verzonden berichten en biedt de mogelijkheid om een bericht opnieuw te verzenden, door te sturen of te verwijderen.

Sneltekst: Vooraf opgeslagen berichten waarmee je berichten kunt verzenden, bewerken of verwijderen.

Concept: Hier kunt u conceptberichten maken en deze verzenden, bewerken of verwijderen.

7.3 Oproeplogboek

Laatste oproep: De lijst met laatste oproepen toont het nummer van de laatste beller en de tijdsinformatie.

Hiermee kunt u de laatste beller opslaan als een nieuw contact, als deze nog niet in uw contactenlijst staat.

Verzonden: De lijst met verzonden berichten toont berichten totdat ze zijn geselecteerd en verwijderd.

Antwoord: Toont alle beantwoorde oproepen en maakt het mogelijk om het oproeprecord te verwijderen of het ID op te slaan als een nieuw contact.

Gemist: Toont alle gemiste oproepen en biedt de mogelijkheid om het oproeprecord te verwijderen of het ID op te slaan als een nieuw contact.

Zone 7.4

Een zone is een groep kanalen die bij elkaar zijn gegroepeerd. De AT-D890UV DMR-radio heeft 250 zones. Een zone kan maximaal 160 analoge en/of digitale kanalen bevatten.

Zone selecteren: Selecteer een zone en de radio schakelt over naar deze zone.

Selecteer als prioriteit: Selecteer een zone als prioriteitszone. U kunt een zijknop toewijzen als 'Prioriteitszone' en op de knop klikken om snel naar de prioriteitszone te schakelen.

Naam bewerken: Wijzig de naam van deze zone.

Kanaal bewerken: Kanaal uit de zone verwijderen of aan de zone toevoegen.

Zone verbergen: Schakel deze optie in om de zone te verbergen als u deze niet nodig hebt.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Wordt weergegeven op de radio. Zet deze op UIT om de zone op het radiodisplay weer te geven.

Opslaan: Sla de bovenstaande wijzigingen op.

Zone verwijderen: Verwijder de zone van de radio.

7.5 Scan

In de pc-software – Openbaar – Scanlijst kunt u 250 scanlijsten opslaan en de gewenste scanlijsten programmeren en naar de radio schrijven. Schakel de radio over naar de kanaalmodus, aangezien de scanlijst alleen geldig is in de kanaalmodus.

7.5.1 Scannen aan/uit

Zet de knop AAN om het scannen op de radio te starten.

7.5.2 CDT-scan

Wanneer het analoge kanaal is ingesteld met CTCSS of DCS, zorgt het inschakelen van de CDT-scan ervoor dat de radio de CTCSS/DCS-codes scant wanneer deze het analoge signaal ontvangt. De radio past de CTCSS/DCS-instelling dan tijdelijk aan de ontvangen CTCSS/DCS-code aan, waardoor de communicatie soepel verloopt.

7.5.3 Scanlijst (alleen digitaal)

Selecteer en wijs een scanlijst toe aan het huidige kanaal.

7.6 Roaming

Met de roamingfunctie kunnen gebruikers de lijst met roamingkanalen doorzoeken op basis van een geprogrammeerd tijdsinterval en verbinding maken met de repeater met het sterkste signaal.

7.6.1 Roaming in-/uitschakelen

Hiermee kunt u roaming handmatig inschakelen. Nadat het roamingproces is voltooid, zal het systeem...
Terugkeren naar de uit-stand. ^{**} *Handmatig roamen is een eenmalige handeling.*

7.6.2 Roamingzone

Roamingtestzone selecteren : selecteer een roamingzone uit de lijst om deze als actieve zone in te stellen. U kunt ook naar beneden scrollen in de lijst met zones en 'Kanaal toevoegen' selecteren om een nieuw kanaal aan de huidige roamingzone toe te voegen en de parameters in te stellen.

Selecteer **Kanaal toevoegen**: Voeg een nieuw roamingkanaal toe aan de huidige zone.

Nieuw Roam Ch: Hiermee kunt u de RX-frequentie/TX-frequentie/CC/TS wijzigen.

CH is de naam voor het roamingkanaal. Hiermee kunt u het roamingkanaal ook uit de zone verwijderen.

Naam bewerken: Bewerk de zonenaam.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Zone selecteren: Selecteer de roamingzone voor het huidige kanaal.

Zone verwijderen: Verwijder de roamingzone van het huidige kanaal.

7.6.3 Instellingen voor automatisch roamen

Stel een vaste wachttijd in om automatisch over te schakelen naar een andere server wanneer de repeater niet gevonden kan worden. Het overschakelen begint na afloop van deze wachttijd.

Vaste tijd ingesteld: Roaming wordt gestart op een vooraf ingestelde vaste tijd of uitgeschakeld.

Beginnen met rondzwerven

Vaste tijd: De radio start het roamingproces op een tijdsinterval dat is ingesteld in CPS-Optionele instelling-Automatische repeater-Automatisch roaming op vaste tijd.

Buiten bereik: Het roamingproces wordt gestart wanneer de radio geen repeater kan vinden. Het pictogram "De repeater is buiten bereik" verschijnt drie keer, waarna de radio één keer roaming uitvoert en automatisch terugkeert naar de uitgeschakelde roamingmodus.

7.6.4 Repeatercontrole - Uit/Aan

Als deze functie is ingeschakeld, kan de radio de repeaterstatus controleren. Het pictogram "Repeater buiten bereik" wordt weergegeven als de repeater zich niet binnen bereik bevindt.

7.7 Instellingen

7.7.1 Radio

7.7.1.1 Spraakfunctie

(1) Toonhoogte

Pieptoon: De radio geeft een pieptoon wanneer u op het toetsenbord drukt.

Beep Off: Geen pieptoon wanneer u op het toetsenbord drukt.

(2) Digi Idle

Schakel deze optie in als u een toon wilt horen wanneer het digitale kanaal vrij is.

(3) Ana Idle

Schakel deze optie in als u een klank wilt horen wanneer het analoge kanaal vrij is.

(4) Opstartgeluid

Schakel deze optie in als u een geluidssignaal wilt horen bij het inschakelen.

(5) Spreekvergunning

Selecteer of u een toon wilt horen ter bevestiging van de digitale en/of analoge repeaterverbinding aan het begin van een gesprek.

(6) D-Reset toon

Selecteer Uit of Aan. Digitaal bellen heeft een wachttijd voor groepsgesprekken en een privégesprek.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Wachttijd om te voorkomen dat de stem na het gesprek verloren gaat. Wanneer de instelling 'Digi Call Reset Tone' is ingeschakeld, klinkt er een pieptoon wanneer de wachttijd is verstreken.

(7) Max Vol-niveau

Binnen: Zeer laag volume, geschikt voor gebruik binnenshuis.

Niveau 1-8: Stel het maximale volumeniveau in.

(8) Maximaal oorvolume

Binnen: Zeer laag geluidsniveau, geschikt voor gebruik binnenshuis.

Niveau 1-8: Stel het maximale volumeniveau voor de oortelefoon in. Wanneer de radio

Als je een koptelefoon aansluit, schakelt het volume automatisch over naar het maximale volume van de koptelefoon.

(9) Verbeterd geluid

Hiermee kun je de toonhoogte van de microfoon instellen.

Normaal: Lage toonhoogte.

Verbeteren: Hoge toonhoogte.

(10) SMS-melding

Verschillende promptopties bij het ontvangen van een nieuw bericht.

(11) Oproep beltoon

Verschillende promptopties bij het ontvangen van een nieuw gesprek.

(12) DigiMic-niveau

Digitale microfoonniveau-selectie.

(13) AnaMic-niveau

Analoge microfoonniveauselectie.

(14) Tijd dempen corrigeren

Wanneer de functie "Vaste tijd dempen" is geactiveerd (Aan), is het mogelijk om de luidspreker gedurende een gewenste, geselecteerde tijdsperiode te dempen.

De duur van de "Demptijd" kan worden ingesteld via CPS->Optionele instelling.

>Overig->Dempen-timing.

(15) TX NR-filter

Stel het ruisonderdrukkniveau voor het verzonden geluid in op Uit of op 1 van de 5 niveaus.

Ruisonderdrukking werkt op basis van de intensiteit van het geluid; hoe sterker het geluid, hoe meer ruis er wordt verwijderd en hoe meer vervorming er in het geluid optreedt.

Bij een gering geluidsniveau reduceert ruisonderdrukking minder ruis en is de audio minder vervormd, waardoor het verschil in vervorming mogelijk niet merkbaar is.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Als je het ruisonderdrukkingsniveau hoger instelt, wordt de ruis sterker verminderd en treedt er meer vervorming in het geluid op. Je kunt een geschikt ruisonderdrukkingsniveau instellen.

niveau om een acceptabel geluidsniveau en audio-effect te verkrijgen.

(16) RX NR-filter

Stel het ruisonderdrukkingsniveau voor het ontvangen geluid in op Uit of op 1 van de 5 niveaus.

Hoe hoger je het niveau instelt, hoe meer de ruis wordt verminderd, maar hoe meer vervorming er in het geluid optreedt.

(17) RX DRC

Schakel deze functie in door de DRC-functie aan te zetten. Dit helpt bij het egaliseren van het RX-geluid, waardoor harde geluiden worden gedempt en zachte geluiden worden versterkt.

7.7.1.2 Weergavefunctie

(1) Achtergrondverlichting

De intensiteit van de LCD-achtergrondverlichting is in 5 stappen instelbaar.

(2) Nachtmodus

UIT: Wanneer de radio in de stand-by-modus staat, wordt de achtergrondverlichting volledig uitgeschakeld.

AAN: Wanneer de radio in stand-by staat, wordt de achtergrondverlichting gedempt naar niveau 1, ongeacht de ingestelde helderheid van de achtergrondverlichting.

(3) Lichttijd

Altijd: De achtergrondverlichting is altijd ingeschakeld.

Instelbaar van 5 seconden tot 5 minuten.

Let op: deze functie is alleen geldig wanneer de energiebesparingsmodus is uitgeschakeld.

(4) Ch. Naam

CH-naam: De radio werkt in kanaalmodus en geeft de kanaalnaam weer. De geprogrammeerde VFO/MR-toets is dan niet geldig.

Frequentie: De radio werkt in VFO-modus en geeft de frequentie weer, waardoor de geprogrammeerde VFO/MR-toets kan schakelen tussen de VFO- en geheugenkanalen.

(5) Taal

Kies de Chinese of Engelse taal.

(6) Menu Uitgangstijd

5-60 seconden: Wanneer u het menu opent, blijft de radio op de ingestelde tijd staan. Zodra de ingestelde tijd is bereikt, verlaat de radio automatisch het menu.

(7) Startweergave

Afbeelding: De radio zal een AnyTone-afbeelding weergeven wanneer deze wordt ingeschakeld.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Teken: De radio zal bij het inschakelen de tekens weergeven die in de pc-software zijn ingesteld.

Klantfoto: De radio toont de foto die via de pc-software is geüpload.

In CPS -Tool -Boot Image kunt u een opstartafbeelding uploaden in .bmp-formaat.

(8) CH Achtergrond

Standaardafbeelding: In de stand-bymodus toont de radio de standaardafbeelding.

Klantfoto: De radio toont de foto die via de pc-software is geüpload.

In CPS-Tool-Standby BK Picture kunt u een achtergrondafbeelding voor de standby-modus uploaden.

(9) CHG Letterkleur

Stel de kleur in voor de stand-byweergave van de datum/tijd, het menu, enz.

(10) CH Kleur A

Stel de kleur in voor de weergave van kanaal A.

(11) CH Kleur B

Stel de kleur in voor de weergave van het band B-kanaal.

(12) Zonekleur A

Stel de kleur in voor de weergave van zone A van band A.

(13) Zonekleur B

Stel de kleur in voor de weergave van zone B.

(14) Hoofd Ch

Kanaal A: Het bovenste weergegeven kanaal wordt ingesteld als het hoofdkanaal.

Kanaal B: Het lager weergegeven kanaal wordt ingesteld als het hoofdkanaal.

(15) Sub Ch verbergen

Subkanaal inschakelen: Hiermee wordt het subkanaal ingeschakeld, waarna beide kanalen op de radio worden weergegeven.

Subkanaal uitschakelen: Schakelt het subkanaal uit, waardoor de radio alleen het hoofdkanaal weergeeft.

7.7.1.3 Belangrijkste functies

(1) Sleutelslot

Handmatige vergrendeling: Houd de toets lang ingedrukt  om het toetsenbord te vergrendelen. Druk vervolgens  sleutel, nogmaals kort op de toets  om het toetsenbord te ontgrendelen.

Automatische vergrendeling: De radio vergrendelt het toetsenbord automatisch wanneer deze enige tijd in de stand-by-modus staat.

Druk op de  en druk vervolgens op de  Sleutel om het toetsenbord te ontgrendelen.

Let op: om de toetsenvergrendeling te laten werken, moeten eerst een paar opties worden ingeschakeld in CPS -> Optionele instellingen -> Toetsenfunctie.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Knopvergrendeling: Zet deze op 'Aan' om de knoppen te vergrendelen.

Toetsenbordvergrendeling: Zet deze optie aan om het toetsenbord te vergrendelen.

Zijslot met sleutel: Zet deze op 'Aan' om de PF1, PF2 en PF3 (bovenste blauwe sleutel) te vergrendelen.

Geforceerde sleutelvergrendeling: Schakel deze functie in om te voorkomen dat de sleutel kan worden ontgrendeld.

Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen de sleutels niet handmatig worden ontgrendeld.

(2-11) Legenda PF1, PF2, PF3, P1, P2

Je kunt deze toetsen programmeren voor verschillende functies. (Zie pagina 10 en 11)

7.7.1.4 DMR Func

(1) Repeater

Door de crossband repeaterfunctie in te schakelen, kan de radio als een kleine lokale repeater functioneren. De radio zendt dan uit op het ene kanaal en ontvangt op het andere kanaal.

Let op: Cross-band DMR naar DMR: Moet UHF-VHF of VHF-UHF cross-band zijn.

Analoge crossbandconversie naar DMR of DMR naar analoge conversie: moet UHF-VHF of VHF-UHF crossbandconversie zijn.

Analoog-naar-analoog crossband-conversie: moet UHF-VHF of VHF-UHF crossband zijn.

Wanneer de radio actief is als repeater, bevindt deze zich in een vergrendelde modus. U moet wachten tot een gesprek is beëindigd voordat u de radio kunt uitschakelen of de repeatermodus kunt stoppen.

Schakel de digitale monitor uit bij gebruik van de crossband repeat-functie. De radio moet zowel het primaire als het subkanaal ingeschakeld hebben. Schakel de repeaterfunctie in via Menu – Instellingen – Radio-instellingen – DMRFunc – Repeater. (2) Rep CC-limiet

Deze functie is geldig wanneer de repeatermodus is ingeschakeld.

UIT: Alle inkomende oproepen gaan via de D890UV repeater en worden verzonden.

Kleurcode van kanaal A controleren: Alleen wanneer het ontvangen gesprek overeenkomt met de kleurcode van kanaal A, zal het de D890UV-repeater passeren en verzenden.

Kleurcode van kanaal B controleren: Alleen wanneer het ontvangen gesprek overeenkomt met de kleurcode van kanaal B, zal het de D890UV-repeater passeren en verzenden.

(3) Rep Slot Pad A

Deze functie is geldig wanneer de repeatermodus is ingeschakeld.

UIT: Wanneer de D890UV een oproep ontvangt in één slot, zal deze verzenden in het andere slot.

Kanaal A op vaste sleuf 1: D890UV ontvangt het gesprek op kanaal A, vaste sleuf 1.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

en uitzenden via kanaal B, slot 2.

Kanaal A op vaste sleuf 2: De D890UV ontvangt het gesprek op kanaal A, vaste sleuf 2, en verzendt op kanaal B, sleuf 1.

De DMR-modusinstelling in kanaal A en B is ongeldig wanneer deze functie is ingeschakeld.

(4) Rep Slot Pad B

Deze functie is geldig wanneer de repeatermodus is ingeschakeld.

UIT: Wanneer de D890UV een oproep ontvangt in één slot, zal deze verzenden in het andere slot.

Kanaal B op vaste sleuf 1: De D890UV ontvangt het gesprek op kanaal B, vaste sleuf 1, en verzendt op kanaal A, sleuf 2.

Kanaal B op vaste sleuf 2: De D890UV ontvangt het gesprek op kanaal B, vaste sleuf 2, en verzendt op kanaal A, sleuf 1.

De DMR-modusinstelling in kanaal A en B is ongeldig wanneer deze functie is ingeschakeld.

(5) SMS-formaat

M-SMS: Motorola-formaat

H-SMS: Hytera-formaat

DMR-standaard: ETSI DMR-standaardformaat

(6) TX Preamble

De radio zendt een preamble uit voordat data, sms-berichten of privégesprekken worden verzonden. Dit is handig om de ontvanger uit de energiebesparende modus te halen of om te voorkomen dat de ontvanger scant voordat de gegevens worden verzonden.

Met deze instelling kunt u de duur van de preamble-transmissie bepalen.

(7) Voice Hdr Rpt

Voordat het spraakpakket wordt verzonden, stuurt de radio eerst een spraakheader met een identificatiepakket voor groepsgesprekken.

Het herhaaldelijk verzenden van de spraakheader helpt bij het synchroniseren van de ontvangende radio en verbetert de kans op een succesvolle communicatie. Met deze instelling kunt u het aantal herhalingen van de spraakheader instellen.

7.7.1.5 Overige functies

(1) Automatische uitschakeling

Hiermee kunt u instellen dat het apparaat automatisch uitschakelt wanneer het gedurende 10 minuten, 30 minuten, 1 uur of 2 uur niet wordt gebruikt.

UIT: Schakel de functie uit.

(2) TX Timer

30-240 seconden: De zendtijd is beperkt tot de ingestelde tijd. Na deze tijd stopt de radio automatisch met zenden.

UIT: Schakel de TX-tijdslimiet uit, waardoor er geen limiet meer is voor de zendtijd.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(3) TOT (Transmitter Out Timer) Voorspelling

Wanneer de functie "TOT Predict" is geactiveerd (Aan), klinkt er 5 seconden voordat de TOT verloopt een pieptoon die aangeeft dat de zendmodus wordt onderbroken.

(4) TXPow ALC (Automatische niveauregeling)

Wanneer de functie "TxPow ALC" is geactiveerd (Aan), zal het zendvermogen automatisch worden verlaagd in verhouding tot de sterkte van het ontvangstsignaal bij ontvangst van een extreem sterk signaal.

(5) Frequentiestap

2,5 kHz, 5 kHz, 6,25 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 50 kHz, in totaal 9 frequentiestappen.

(6) Ana SQ-niveau

Hiermee kan het squelch-niveau van ontvangen signalen met verschillende signaalsterktes worden aangepast. Er zijn in totaal 5 niveaus beschikbaar. Deze functie is alleen geldig voor analoge kanalen.

(7) Energiebesparing

Schakel deze functie in om de batterijduur te verlengen.

Opslaan 1:1, werken 30 ms, inactief 30 ms.

Opslaan 2:1, werken 60 ms, inactief 30 ms

Wanneer de energiebesparingsmodus wordt ingeschakeld, kan het zijn dat het bericht niet op tijd wordt ontvangen.

(8) TBST Sel

De TBST-frequentie wordt gebruikt om een aantal inactieve repeaters te activeren: 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz en 2100 Hz. Er zijn in totaal 4 opties beschikbaar.

Druk tegelijkertijd op de PTT-toets en de PF1-toets om de TBST-toon te verzenden.

(9) VOX

Schakel de VOX-functie in, dan kunt u in de microfoon spreken om te beginnen met zenden in plaats van op de [PTT]-toets te drukken. Er zijn in totaal 3 niveaus beschikbaar.

(10) VOX-vertraging

Wanneer VOX is ingeschakeld, helpt het instellen van de VOX-vertraging om de zendtijd te verlengen en te voorkomen dat een transmissie te vroeg wordt onderbroken. Er zijn opties van 0,5 tot 3 seconden, in totaal 26 keer.

(11) Scanmodus

SCM TO: Wanneer er gescand wordt en er een signaal wordt gedetecteerd, blijft het apparaat 5 seconden op het kanaal voordat de scan wordt hervat.

SCM CO: Tijdens het scannen en stoppen op een signaal, blijft het apparaat op het kanaal totdat het signaal verdwijnt en hervat het scannen 2 seconden later.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

SCM SE: Wanneer er gescand wordt en er een signaal wordt gedetecteerd, wordt de scan beëindigd. Deze functie is alleen geldig voor een VFO-scan.

(12) DTMF-snelheid

Biedt een DTMF-coderingssnelheid die de ontvanger helpt bij het succesvol decoderen; de opties variëren van 50 tot 500 ms.

(13) AM-radio/FM

Uit: De AM-band of de FM-radiofunctie is uitgeschakeld.

FM-modus: Schakel de FM-radio in.

AM-modus A: Schakel de ontvangst van de AM-band in; het AM-kanaal zal standaard op band A in het display worden weergegeven.

AM-modus B: Schakel de ontvangst van de AM-band in; het AM-kanaal zal standaard op band B in het display worden weergegeven.

(14) FM-radio Moni

Radio Mon On: Wanneer de FM-radio wordt gebruikt, kunt u nog steeds op dat kanaal ontvangen of zenden.

Radio Mon Off: Wanneer de FM-radio wordt gebruikt, staat de radio geen uitzending of ontvangst toe.

(15) AM-offset

Stel de juiste offset in voor het AM-luchtkanaal om het RX-effect te verbeteren.

(16) AM Square Niveau

Stel het juiste squelch-niveau in voor het AM-luchtkanaal om het ontvangsteffect te verbeteren.

(17) Man Down Alarm

Als deze functie is ingeschakeld, geeft de radio een alarm af als hij op de grond valt. Til de radio op om het alarm uit te schakelen.

Als GPS is ingeschakeld en de positionering succesvol is, worden de GPS-gegevens automatisch verzonden wanneer de radio het alarm activeert.

(18) Opstartwachtwoord

Aan: Stel het wachtwoord in voor het opstarten. U moet het wachtwoord invoeren om de radio in te schakelen.

Uit: Er is geen wachtwoord nodig om de radio in te schakelen.

Het wachtwoord moet worden ingesteld in CPS-Optionele instellingen-Inschakelen-Inschakelen-Wachtwoordteken bij inschakelen.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(19-20) AuRepeater A of B (Voor VFO A of B)

Schakel de Auto Repeater-functie in; de TX-frequentie in VFO-modus zal automatisch worden verhoogd of verlaagd op basis van de ingestelde offsetfrequentie in de CPS.

Uit: Schakel de functie uit.

Positief: Zendfrequentie = Ontvangstfrequentie + Offsetfrequentie.

Negatief: Zendfrequentie = Ontvangstfrequentie - Offsetfrequentie.

(21-24) VFO SC-MinU/MaxU/MinV/MaxV (Voor het instellen van het VFO-scanbereik)

De VFO-scanfunctie is alleen geldig in de VFO-frequentiemodus. Druk op de toets "VFO Scan" om de VFO-scan in of uit te schakelen.

De radio scant het frequentiebereik tussen de startfrequentie en de eindfrequentie van de VFO-scan, met de aangegeven frequentiestap.

VFO SC-MinU: Stel de startfrequentie in voor een UHF VFO-scan

VFO SC-MaxU: Stel de eindfrequentie in voor een UHF VFO-scan

VFO SC-MinV: Stel de startfrequentie in voor een VHF VFO-scan

VFO SC-MaxV: Stel de eindfrequentie in voor een VHF VFO-scan

(27) CTC STE (Squelch Tail Eliminate)

Bij actieve CTCSS zal de STE-functie de achtergrondruis van klikinterferenties bij de onderbreking van de zender onderdrukken.

(28) DCS STE (Squelch Tail Eliminate)

Staarteliminatie is alleen geldig voor simplex radio-naar-radio communicatie.

Aan het einde van het analoge gesprek zal de radio een pieptoon geven wanneer er geen signaal meer is, waarna het geluid wordt uitgeschakeld.

Om het ruisgeluid te vermijden, kunt u deze functie instellen voor de analoge kanalen met DCS-signaaloverdracht.

(29) Geen signaal Ste

De normale Squelch Tail Eliminate (STE)-instelling wordt bewaakt (geen signalering).

(30) Tijdzone

Stel de tijdzone van uw locatie in.

(31) Tijdweergave

Schakel deze optie in om de datum/tijd op het scherm weer te geven.

Schakel deze optie uit om de datum-/tijdweergave te verbergen.

(32) Datum Tijd

Tijd instellen: Hiermee kunt u handmatig de datum en tijd instellen. Gebruik de toets om  /  het huidige jaar in te stellen. Ga naar de volgende maand door op de toets te drukken.  sleutel. Set

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Selecteer de maand en klik op de  De sleutel tot elke stap vooruit. Zodra dat is gedaan, menu-toets om de datum en tijd op te slaan.

GPS-controle: Als de GPS-positionering succesvol is, ga dan naar dit menu en selecteer 'GPS-controle' om de datum- en tijdcorrectie automatisch uit te voeren.

7.7.2 Chan Set

Kanaalinstellingenmenu: Route: Hoofdmenu - Instellingen - Kanaalinstellingen. Het kanaalinstellingenmenu verandert afhankelijk van het kanaaltipe. Bij een digitaal kanaaltipe wordt het analoge menu automatisch verborgen.

ÿChan Set (Digitale zender)

(1) Nieuw Chan

Hiermee kunt u een nieuw kanaal aanmaken en de huidige instellingen opslaan in het nieuwe kanaal.

- Selecteer "Nieuw kanaal", voer vervolgens het nieuwe kanaalnummer in en bevestig.
- Voer de kanaalnaam in en bevestig.
- Selecteer een zone en bevestig. Het nieuwe kanaal wordt opgeslagen in de geselecteerde zone.

(2) Verwijder Chan

Hiermee kunt u het huidige kanaal verwijderen.

- Selecteer "Kanaal verwijderen" en de radio zal u vragen "Verwijderen?".
- Druk op bevestigen en het huidige kanaal wordt verwijderd.

Let op: na het verwijderen van een kanaal schakelt de radio automatisch over naar het volgende kanaal.

(3) Kanaaltipe

A-Analoog: Instellen op analoog kanaal. D-Digitaal:

Instellen op digitaal kanaal. A+D TX A: Gemengd

analoog, maakt ontvangst van analoge en digitale signalen mogelijk, TX is analoog.

D+A TX D: Gemengd digitaal, maakt ontvangst van analoge en digitale signalen mogelijk, TX is digitaal.

(4) TX-vermogen

Stel het zendvermogen (TX) in voor het huidige kanaal.

(5) Verschuiving

Pers  Om de offsetfrequentie aan te passen. Voornamelijk gebruikt in combinatie met een hotspot.

(6) Bandbreedte

Alleen smalband 12,5 kHz voor het digitale kanaal.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(7) RX-frequentie

Voer de RX-frequentie in via het toetsenbord en druk op de Menu-toets om op te slaan. Druk op de [P2]-toets om terug te keren.

(8) TX-frequentie

Voer de TX-frequentie in via het toetsenbord en druk op de Menu-toets om op te slaan. Druk op de [P2]-toets om terug te keren.

(9) Om de hoek praten

Wanneer zowel een zend- als een ontvangstradio zijn ingesteld met Talk Around ingeschakeld, kunnen ze rechtstreeks met elkaar communiceren zonder repeater. Het analoge kanaal gebruikt de ontvangsfrequentie als zend-/ontvangsfrequentie en de CTCSS/DCS-decodering van de ontvanger als de CTCSS/DCS-codering van de zender.

(10) Naam

Hiermee kunt u de kanaalnaam uitschakelen. Deze functie is alleen geldig in de kanaalmodus.

(11) TX Toestaan

Selecteer de PTT-zendcriteria, die normaal gesproken op 'Kanaalvrij' moeten staan.

Altijd: De gebruiker kan continu verzenden.

Kanaal vrij: De radio kan alleen zenden als het kanaal vrij is.

Verschillende kleurcodes: De radio kan zenden als het ontvangen signaal de juiste frequentie en sleuf heeft, maar de kleurcode niet overeenkomt.

Dezelfde kleurcode: De radio kan alleen zenden als het ontvangen signaal dezelfde frequentie, tijdslot en kleurcode heeft.

(12) TX Verbieden

TX AAN: Hiermee wordt zenden op het huidige kanaal toegestaan.

TX UIT: Zenden op het huidige kanaal is niet toegestaan.

(13) Radio-ID

Voor digitale kanalen wordt de DMR-ID weergegeven, die in de pc-software moet worden geprogrammeerd – Digitaal – DMR-ID-lijst – DMR-ID. Hiermee kunt u een ID voor het kanaal bewerken en selecteren; elk kanaal heeft slechts één ID.

Voor het analoge kanaal wordt de 5-toon zelf-ID of DTMF zelf-ID van de radio weergegeven, zoals geprogrammeerd in de pc-software – Analooq – 5-toon zelf-ID of DTMF zelf-ID.

(15) Tijdslot

Stel slot 1 of slot 2 in voor het huidige kanaal; dit geldt alleen voor DMR.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(16) RX CC (Kleurcode)

Stel een kleurcode in voor ontvangst.

(17) TX CC

Stel een kleurcode in voor gebruik tijdens verzending.

(18) R&T CC

Hiermee kunnen de RX- en TX-CC tegelijkertijd worden ingesteld; de afzonderlijke RX-CC en TX-CC worden hersteld met de R&T-CC-instelling.

(19) Digi Encrypt

Als de digitale versleuteling is ingeschakeld, is de communicatie vertrouwelijk.

Er worden in totaal 32 digitale versleutelingen aangeboden, die kunnen worden geprogrammeerd in de pc-software of gedefinieerd in het radiomenu.

(20) Versleutel type

Kies voor normale versleuteling of verbeterde versleuteling.

(21) RX Groep Lijst

Hiermee kunt u de RX-groeplijst bewerken en een nieuwe RX-groeplijst aan het kanaal toewijzen.

Selecteer de huidige lijst met receptgroepen: Selecteer de huidige lijst met receptgroepen.

Groep toevoegen: Voeg een TG toe aan de huidige RX-groeplijst.

Groep verwijderen: Een TG verwijderen uit de huidige RX-groeplijst.

(22) Alleen werken

In de pc-software – Openbaar – Alarminstellingen – Alleen werken, moet u eerst de reactietijd, de waarschuwingstijd en de reactiemethode instellen.

Schakel de functie 'Alleen werken' in voor het huidige kanaal. Wanneer de vooraf ingestelde tijd voor alleen werken is bereikt, geeft de radio een pieptoon en verschijnt 'Alleen werken voorspeld' op het scherm. De gebruiker moet bevestigen dat hij/zij alleen wil werken door op de geprogrammeerde toets te drukken. Doet de gebruiker dit niet, dan activeert de radio een alarm en stuurt dit naar het kanaal zodra de ingestelde reactietijd is bereikt.

(23) CH-bereik

Als in de stand-bymodus het gesprekstype voor een kanaal 'Privégesprek' is, start de radio automatisch de bereikfunctie wanneer deze op dat kanaal wordt ingesteld. De locatie van de andere radio wordt met vaste tussenpozen op het scherm weergegeven.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(24) APRS Ontvangst

Schakel APRS-ontvangst in. Als de GPS van beide radio's is ingesteld, zal uw radio de afstand en positie van de andere radio weergeven wanneer deze aan het ontvangen is.

(25) SMS Verbieden

Schakel deze optie in om te voorkomen dat de radio sms-berichten ontvangt.

(26) DataAck Verboden

Stel deze optie in om het verzoek van de repeater voor dataverkeer te negeren. De radio zal niet reageren op de repeater wanneer deze een oproepbevestiging, sms-bevestiging, etc. ontvangt.

(27) DMR-modus

Selecteer verschillende DMR-modi voor het digitale kanaal. De aanbevolen instelling voor normaal gebruik is "Repeater".

Repeater: Hiermee kunnen de radio's via een repeater of hotspot communiceren, waarbij hetzelfde slot voor zenden en ontvangen wordt gebruikt.

DMO/Simplex: Alleen gebruikt voor directe communicatie tussen radio's, zonder repeater of hotspot. Hiermee kan het kanaal verschillende zend-/ontvangstfrequenties hebben, zolang de andere radio maar de overeenkomende zend-/ontvangstfrequentie heeft.

DCCDM/Double Slot: Alleen te gebruiken voor directe radiocommunicatie, zonder repeater of hotspot. Het kanaal moet dezelfde zend- en ontvangstfrequentie hebben; de tijdsloten worden gebruikt om de kanalen te onderscheiden. Je kunt dus twee kanalen creëren met dezelfde zend- en ontvangstfrequentie, maar met verschillende tijdsloten.

DCCDM/TS-splitting: Hiermee kan de radio communiceren via een repeater of hotspot, met verschillende tijdslots voor zenden (TX) en ontvangen (RX). Het tijdslot dat voor ontvangst (RX) is geselecteerd, wordt automatisch gebruikt voor zenden (TX).

(28) TX-onderbreking

Met deze functie kan de supervisor de uitzending starten terwijl iemand anders aan het woord is. De supervisor kan hiermee de lopende uitzending overrulen en andere radio's laten meeluisteren naar wat de supervisor zegt.

De radio die op het moment van deze override aan het zenden is, zal de supervisor niet horen totdat hij de zendknop van zijn radio loslaat. Pas dan kan hij de rest van het gesprek horen.

(29) Digi TX Idle

Met "Digi TX Idle" ingeschakeld, en wanneer een repeater een tijdslot bezet heeft, schakelt de radio automatisch over naar het andere tijdslot voor verzending.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Als beide tijdvakken bezet zijn, zal de radio een pieptoon geven om aan te geven dat er geen verbinding met de repeater tot stand kan worden gebracht.

Let op: Zorg er bij gebruik van deze functie voor dat de functie "Idle TX" is ingeschakeld op zowel de TX- als de RX-radio.

(30) Slot Suit

Met de slot suit-functie kan de radio de tijdslootinstelling negeren wanneer deze een signaal ontvangt met een overeenkomende TX/RX-frequentie en kleurcode.

De slot suit-functie werkt voor de volgende twee soorten kanalen.

- 1) Kanalen met "dubbele sleuf" DMR-modus, de zend-/ontvangstfrequentie is gelijk.
- 2) Kanaal met "repeater" DMR-modus, de zend-/ontvangstfrequentie is anders.

(31) CRC Negeer

Zet deze optie op AAN om de DMR CRC-negeerfunctie voor het huidige kanaal in te schakelen. Hierdoor kan de DMR-vocoder selectief het CRC-resultaat van de Voice LC-header negeren, waardoor de radio meer signalen kan ontvangen.

ÿKanaalset (alleen beschikbaar voor analoge kanalen)

Als het kanaaltipe analoog is, wordt het digitale menu automatisch verborgen. De onderstaande menu's zijn alleen voor analoge kanalen; de niet-vermelde menu's zijn hetzelfde als voor digitale kanalen. Raadpleeg hiervoor de sectie 'Kanaalinstellingen (Digitale kanalen)'.

(4) TCDT

Stel de CTCSS/DCS-code in voor de zender.

(5) RCDT

Stel de CTCSS/DCS-code in voor de ontvanger.

(6) RTCDT

Stel de CTCSS/DCS-code in voor zowel zenden als ontvangen.

CTCSS-code: 62,5 Hz ~ 254,1 Hz, in totaal 51 groepen

DCS-code: 000N~7771, in totaal 1024 groepen.

(7) Optioneel signaal

Hiermee kunnen DTMF/5TONE/2TONE-codering en -decoding voor de analoge kanalen worden ingesteld.

(10) Squelch-modus

Wanneer het analoge kanaal is ingesteld voor zowel CTCSS/DCS-decoding als optionele signalering, kunt u de RX-conditie in dit menu instellen.

SQ: Je kunt het gesprek horen zodra het kanaal een overeenkomend signaal ontvangt.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

CDT: Je kunt het gesprek horen wanneer je een overeenkomend CTCSS/DCS-signaal ontvangt.

TOON: Je kunt het gesprek horen wanneer je een overeenkomend signaal ontvangt.

C&T: Je kunt het gesprek horen wanneer je een overeenkomend CTCSS/DCS-signaal en overeenkomende signalering ontvangt.

CJT: Je kunt het gesprek horen wanneer je een overeenkomend CTCSS/DCS-signaal of een overeenkomend signaal ontvangt.

(11) Bandbreedte

Kies breedband of smalband voor het analoge kanaal.

(12) Omkeren

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden de RX-frequentie, de TX-frequentie en de CTCSS/DCS-codering/decoding omgekeerd.

(13) Compander

Schakel deze functie in om achtergrondgeluid te verminderen en de geluidskwaliteit te verbeteren, met name bij communicatie over lange afstanden.

(14) Scrambler

Dit speciale audioproces kan zorgen voor een meer vertrouwelijke communicatie. Andere radio's op dezelfde frequentie ontvangen alleen digitale ruis.

(19) Bezet slot

Altijd: Altijd staat transmissies toe

RL: Verzenden is niet toegestaan bij ontvangst van een overeenkomende draaggolf maar een niet-overeenkomende CTCSS/DCS.

BU: Verzenden is niet toegestaan bij ontvangst van een overeenkomende draaggolf.

(21) EIGEN ID

Wanneer het analoge kanaal is ingesteld met 5Tone of DTMF, kunt u het radio-ID-nummer in dit menu controleren. Het ID-nummer moet worden ingesteld in de pc-software – Analooq – 5Tone of DTMF zelf-ID.

(22) DTMF Enc

Stel een DTMF-ID in als standaard gespreks-ID voor het huidige kanaal.

Druk op de PTT-toets om de geselecteerde DTMF-ID te verzenden.

Wijzig de DTMF-ID in het radiomenu of met de programmeersoftware op de pc.

(23-24) 2Tone Enc

Stel 2Tone in als de standaard beller-ID voor het huidige kanaal.

Druk op de PTT-toets om de geselecteerde 2Tone te verzenden.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

Bewerk de 2Tone in de pc-programmeersoftware voordat u deze kunt selecteren.

(25) 5Tone Enc

Stel 5Tone in als de standaard beller-ID voor het huidige kanaal.

Druk op de [PTT]-toets om de geselecteerde 5Tone te verzenden.

Bewerk de 5Tone in de pc-programmeersoftware voordat u deze kunt selecteren.

(26) 5Tone BOT

Schakel deze optie in om de 5Tone-coderings-ID te verzenden wanneer u op de [PTT]-toets drukt.

(27) 5Tone EOT

Schakel deze optie in om de 5Tone-coderings-ID te verzenden wanneer de [PTT]-toets wordt losgelaten.

(28) QDC Enc

Als het optionele signaal "QDC1200" is, selecteer dan een vooraf gedefinieerde QDC1200-ID.

De QDC1200 ID moet in het CPS worden ingesteld.

(29) PTT ID

Om de PTT ID werkend te krijgen, moet het optionele signaal worden ingesteld op DTMF of 5Tone, en moet eerst de EOT/BOT op de DTMF & 5Tone-pagina worden geconfigureerd.

UIT: UIT

Start: Druk op de PTT-toets om een reeks DTMF-codes of 5-toonscodes te verzenden.

Einde: Laat de PTT-toets los om een reeks DTMF-codes of 5-toonscodes te verzenden.

Start & End: Om te starten en te eindigen, drukt u kort op de PTT-toets om een reeks DTMF-codes of 5-toonscodes te verzenden.

(31) APRS Ontvangst

Schakel deze functie in om de radio in staat te stellen analoge APRS-informatie op het huidige kanaal te ontvangen. Zorg ervoor dat uw kanaalinstellingen voor frequentie en CTCSS/DCS overeenkomen met de instellingen van de zendende radio.

De radio zal de roepnaam, coördinaten, richting, afstand, digipeaterpaden, enz. weergeven wanneer hij het analoge APRS-signaal van de andere radio's ontvangt.

Via het radiomenu -> APRS -> Ana APRS Info kunt u de analoge APRS-ontvangstlogboeken controleren.

CPS -> Openbaar -> APRS -> Analoge APRS -> Ontvangst toestaan instellen op "Aan", en u voert de roepnaam en SSID in die u wilt ontvangen. De radio ontvangt en toont dan alleen de analoge APRS-informatie van de gefilterde roepnaam, in plaats van alle analoge APRS-informatie weer te geven.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

7.7.3 Apparaatinfo

Toon de radio-ID, radionaam, serienummer, modelnaam, frequentiebereik, firmwareversie, radiogegevensversie, datum van het laatste programma, beeldversie, taalversie, enz.

7.8 Record

De spraakopname is bedoeld voor beveiligingsdoeleinden. Elk gesprek wordt opgeslagen als een aparte opname met DMR-ID en tijdsinformatie.

De radio ondersteunt 14 uur aan opnames in digitale of analoge modus.

De opnames kunnen naar een computer worden gedownload via de pagina CPS-Tool-Radio Recording.

Opnameschakelaar

Zet deze knop AAN om de opnamefunctie van de radio in te schakelen.

Recordlijst

Alle opgenomen bestanden worden weergegeven in de lijst. Selecteer een bestand om de gedetailleerde informatie te bekijken.

Opname afspelen: Speel het geselecteerde opnamebestand af. Er wordt één opname tegelijk afgespeeld. U kunt op de pijltoetsen omhoog/omlaag drukken om tussen opnames te wisselen zonder terug te keren naar het vorige menu.

Opname verzenden: Selecteer een gespreksgroep om de opname te verzenden. Of voer een DMR-ID in bij handmatig kiezen en verzend de opname.

Herhaald afspelen: Alle platen worden na elkaar afgespeeld. Je kunt vooruit of achteruit afspelen met de middelste knop op de radio.

Record verwijderen

Alle records worden verwijderd als u op de knop 'selecteren' klikt.

7.9 GPS-positioneringsfunctie

7.9.1 GPS aan/uit

De GPS-positioneringsfunctie in-/uitschakelen.

7.9.2 GPS-modus

Selecteer de GPS-werkmodus voor positioneringsdoeleinden.

GPS staat voor Global Positioning System.

BDS staat voor China BeiDou Navigation Satellite System, en het werkt goed.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

in Azië.

GLONASS staat voor het Russische GLONASS-navigatiesatellietensysteem, dat in Rusland goed functioneert.

7.9.3 GPS-roaming

De GPS-roamingfunctie zorgt ervoor dat de radio automatisch overschakelt naar een zone wanneer de GPS-positie zich binnen de vooraf ingestelde stralingsradius van de coördinaten bevindt.

De functie moet in het CPS worden ingesteld.

7.9.4 GPS-info

Als de GPS-positie correct is bepaald (zoals weergegeven op het display), ga dan naar het GPS-infomenu om de GPS-positie van de radio te controleren.

Methode 1: GPS-informatie controleren via het menu

Druk op de -toets om het hoofdmenu te openen, selecteer "GPS" en vervolgens "GPS-info".

Methode 2: Controleer de GPS-gegevens van de geprogrammeerde sleutel.

In de pc-software, ga naar Openbaar – Optionele instelling – Toetsfunctie en programmeer een toets als "GPS-info".

Druk vervolgens op de geprogrammeerde toets om de GPS-informatie te controleren.



NOTE Als de GPS geen positie bepaalt, wordt 'Geen vaste positie' weergegeven en is het GPS-pictogram grijs. Plaats de radio bij een open raam of buiten; het duurt dan een paar minuten voordat er verbinding is gemaakt met de GPS-satellieten.

7.9.5 GPS-informatie verzenden

a. Wanneer de GPS-positionering succesvol is, wordt het GPS-pictogram groen weergegeven. Volg de bovenstaande stappen om de GPS-informatie te controleren en druk op de bewerkingstoets om de tekst te bewerken.

b. Druk op Bevestigen. Er verschijnt dan Verzenden of Opslaan. Als u Opslaan selecteert, wordt het bestand verzonden. De GPS-gegevens worden als conceptbericht opgeslagen.

c. Kies 'Verzenden' en de contactenlijst of handmatige nummerkeuze wordt weergegeven.

d. Selecteer 'Contactenlijst' om een contactpersoon te kiezen en druk op 'Selecteren' om de GPS-locatie te verzenden. informatie. of

e. Selecteer Handmatig kiezen, voer de DMR-ID in en druk op de knop  sleutel om groeps-ID te wisselen of privé-ID, druk op  de GPS-gegevens te verzenden.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

7.10 Satelliet

7.10.1 Locatie

Met deze functie kunt u de locatie instellen voor het gebruik van de satellietfunctie.

GPS-baken: De satellietfunctie is nodig voor GPS-positionering. Zorg ervoor dat de GPS is ingeschakeld en correct is gepositioneerd.

Fix 1-8: U moet de breedte- en lengtegraad voor Fix1 t/m Fix8 invoeren op de APRS-pagina in de CPS.

7.10.2 Satelliet

De radio voorspelt de locatie van de satelliet in het verleden, waarna u een satelliet voor communicatie kunt selecteren.

De lijst met satellieten moet eerst worden bewerkt in de CPS-tool - GPS-satellietgegevens bijwerken en in de radio worden geladen.

7.11 Digitale monitor

1) DigiMoni-schakelaar

Uit: Digitale monitor uitschakelen

Enkele sleuf: Bewaak de huidige TS

Dubbele sleuf: Monitor TS1 en TS2

2) DigiMoni Cc

Elke CC: Monitor elke kleurcode

Dezelfde CC: Monitor dezelfde kleurcode

3) DigiMoni ID

Elke ID: Monitor elke TG

Zelfde ID: Monitor dezelfde TG

4) Slot Hold

Uit: Schakel de slotvergrendeling uit

Aan: Schakel de slotvergrendeling in.

Het wordt aanbevolen om de slot hold-functie in te schakelen bij het monitoren van twee slots (TS1 en TS2). Wanneer het signaal in één slot wegvalt, schakelt de radio niet direct over naar het andere slot, maar blijft enkele seconden in de wachtstand totdat het signaal volledig wegvalt.

7.11.1 Een gesprek beantwoorden en opslaan in de digitale monitormodus

Als u tijdens de digitale monitor een oproep ontvangt met een onbekend ID, druk dan op de  toets. Op het scherm verschijnt "Monitor Response Setup Successfully". Druk vervolgens op de [PTT]-toets om de oproep te beantwoorden.

Druk  Als u een zone wilt selecteren, drukt u op de selectietoets. op 'Nieuw kanaal opslaan in de Zone'.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

7.12 APRS-locatierapportage (ondersteund door GPS)

(1) Uploadtype

Geen: Geen APRS.

Sel A APRS: Selecteer analoge APRS.

Sel D APRS: Selecteer DMR APRS.

(2) Ana APRS

PTT-upload: Stel de PTT-zendmethode in.

- Uit: Geen APRS-verzending.
- Tx Start: Zend analoge APRS uit wanneer u de PTT-knop indrukt.
- TX-einde: Analoge APRS verzenden bij het loslaten van de PTT-knop.

Zendvermogen: Stel het zendvermogen in.

Upload WN: Stel de bandbreedte in.

Uploadfrequentie: Stel de zendfrequentie in.

Signaalpad: Stel het signaalpad in.

Tekst uploaden: Stel de tekst in die op de APRS-website moet worden weergegeven.

(3) Ana APRS SMS

Nieuwe SMS: Maak een nieuwe SMS aan voor gebruik met analoge APRS-transmissie.

OutBox: Toon het verzonden analoge APRS-bericht.

Inbox: Toon het ontvangen analoge APRS-bericht.

(4) Ana APRS Info

Infofilter: De radio staat standaard toe om alle soorten APRS-berichten te ontvangen. Als u bepaalde berichttypen niet nodig hebt, kunt u deze uitschakelen.
menu.

Dec Path: De radio heeft twee ontvangstpaden; u moet een pad selecteren zodat APRS de decodering kan uitvoeren.

Pad A: De analoge APRS werkt alleen in de hoofdband.

Pad B: De analoge APRS werkt alleen in de subband.

Ana APRS Info: De ontvangen analoge APRS-informatie wordt in de radio opgeslagen voor later gebruik. Klik op "Ana APRS Info" om de ontvangen APRS-informatie te bekijken.

Alles verwijderen: Alle analoge APRS-gegevens worden verwijderd.

7. HOOFDMENUFUNCTIES

(5) Digi APRS (Werkt alleen in DMR-modus)

PTT-upload: Stel de PTT-zendmethode in.

- Uit: Geen APRS-signalen verzenden.
- Aan: DMR APRS verzenden wanneer de PTT wordt losgelaten.

Rapportagekanaal: Hiermee kan de gebruiker een kanaal selecteren voor het verzenden van DMR APRS. Stel hiervoor eerst de 8 rapportagekanalen in op de CPS-APRS-Digi-pagina.

Uploadslot: Hiermee kan de gebruiker een slot selecteren om DMR APRS te verzenden.

- Kanaalsleuf: Deze gebruikt de sleuf van het huidige kanaal.
- Slot 1: Gebruik slot 1
- Slot 2: Gebruik slot 2

Upload ID: Hiermee kan de gebruiker een DMR-ID selecteren om de DMR APRS te verzenden.

(6) Digi APRS-info (Werkt alleen in DMR-modus)

De ontvangen APRS-informatie wordt in de radio opgeslagen voor later gebruik.

Door op "Digi APRS Info" te klikken, worden de ontvangen APRS-gegevens weergegeven.

Door op "Alles verwijderen" te klikken, worden de gegevens gewist.

(7) Intervallen ingesteld

Met deze functie kunt u de automatische transmissie van analoge APRS of DMR APRS op vaste tijden instellen.

(8) Upload baken

GPS-baken: De APRS verzendt de GPS-gegevens alleen als de GPS eerst is ingeschakeld en vervolgens ook succesvol verbinding maakt met de satellieten.

Vaste baken: De APRS verzendt de gegevens van de vaste baken. Iemand kan de vaste baken uitzenden zonder de GPS in te schakelen. De locatiegegevens van de vaste baken moeten eerst in de CPS worden ingesteld.

Let op: Meer instellingen zijn alleen beschikbaar via de pc-software. Ga naar **CPS-Tools-Options-APRS** en vink eerst het APRS-vakje aan om het APRS-menu aan het linker digitale menu toe te voegen.

(APRS is een geregistreerd handelsmerk van Bob Bruninga, WB4APR)

7. HOOFDMENUFUNCTIES

7.13 NOAA-weeralarm (alleen voor de VS)

7.13.1 WX-alarm

Schakel de NOAA-weeralarmfunctie in of uit; het weerkanaal werkt altijd op de subband. De luidspreker van de radio is standaard gedempt. Wanneer de radio een toonpuls van 1750 Hz ontvangt, wordt de luidspreker ingeschakeld en start het alarm gedurende 3 minuten. Na het alarm wordt de luidspreker weer gedempt.

7.13.2 WX-kanaal

Je kunt een NOAA-kanaal selecteren voor het ontvangen van weerwaarschuwingen.

162,550 MHz	WX1	39B
162.400 MHz	WX2	36B
162,425 MHz	WX4	96B
162,450 MHz	WX5	37B
162,475 MHz	WX3	97B
162.500 MHz	WX6	38B
162,525 MHz	WX7	98B
161,650 MHz	WX8	21B
161,775 MHz	WX9	83B
163,275 MHz	WX10	113B

7.13.3 WX-monitor

Wanneer de WX-monitor is ingeschakeld, staat de luidspreker van de radio altijd open en wordt de weersinformatie uitgezonden.

8. RESET

- a.** Schakel eerst de radio uit. Deze procedure moet worden uitgevoerd na een firmware-update.
update.
- b.** Schakel het apparaat vervolgens in terwijl u de [PTT]-knop en de [PF1]-knop onder de PTT-knop tegelijkertijd ingedrukt houdt.
- c.** De radio start op met een melding op het display: "Weet u zeker dat u..."
Wil je de radio initialiseren?

Druk op Exit om de reset te verlaten en de radio in te schakelen.
Druk op Bevestigen om door te gaan met het resetten van de radio. Er verschijnt een melding op het scherm: 'Radio initialiseren'.
- d.** Na een herstart toont de radio de ingestelde tijdzone, datum en tijd. Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om het huidige jaar in te stellen. Ga naar de maand door op de **P1** -toets te drukken. Stel de maand in en gebruik de **P1** -toets om naar de volgende stap te gaan. Klik ten slotte op de Bevestig-toets om de datum en tijd op te slaan.

Vergeet niet de tijdzone in te stellen om datum-/tijdfouten te voorkomen.

Zorg ervoor dat de codeplug op de pc is opgeslagen voordat u de update en reset uitvoert. De codeplug moet na een reset van de radio opnieuw worden geïnstalleerd.

9. HANDLEIDING VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Problemen	Oplossingen
De radio kan niet worden omgeschakeld. Aan of uit na het inschakelen.	A. Het accupakket is mogelijk niet correct geplaatst. Verwijder het accupakket en plaats het opnieuw. B. De batterijcapaciteit is mogelijk onvoldoende. Laad het accupakket op of vervang het.
De batterij gaat na het opladen niet erg lang mee.	De batterij is defect; vervang deze door een nieuwe batterij.
Je kunt niet met andere leden van je groep praten of hen horen.	1. Zorg ervoor dat de frequentie en CTCSS hetzelfde zijn als die van de andere leden. 2. Zorg ervoor dat u zich binnen bereik bevindt en niet te ver van uw lid verwijderd bent. 3. Zorg ervoor dat u de juiste digitale modus en frequentie instelt. 4. Zorg er in de digitale modus voor dat u de juiste code en versleutelingsgroep instelt die in het huidige kanaal worden gebruikt. 5. Zorg er in de digitale modus voor dat u de juiste ontvangstcontacten en ontvangstgroep instelt.
Andere stemmen van Op het kanaal zijn ook mensen te horen die geen lid zijn van de groep.	Analoog: Wijzig de CTCSS/DCS-toon en zorg ervoor dat u de toon op alle radio's in uw groep wijzigt. Digitaal: Schakel de digitale monitor (zowel voor enkelvoudige als dubbele sleuf) uit om tijdens een privégesprek alleen de geprogrammeerde of geselecteerde gespreksgroep of zender te ontvangen.

10. PROGRAMMEERGIDS

AnyTone AT-D890UV-radio's worden door de fabrikant geleverd met het "toetsenbord" vergrendeld volgens de FCC-regels.

U kunt de (Menu)-toets en de (ster)-toets tegelijk indrukken om het toetsenbord voor het eerste gebruik te ontgrendelen. U hebt de programmeerkabel nodig om uw radio met uw computer te verbinden voor het programmeren.

De programmeersoftware en de handleiding voor het programmeren van codepluggen zijn te downloaden van de AnyTone-website: www.anytone.net

Wanneer u deze radio voor de eerste keer programmeert, is het raadzaam om de radio eerst uit te lezen met de software en dit bestand vervolgens op te slaan voor toekomstig gebruik.

Raadpleeg dit bestand, aangezien het de standaardprogrammering en -instellingen bevat. Nadat u deze radio met software hebt uitgelezen, moet u eerst uw programmering en frequentie wijzigen en vervolgens dit bewerkte bestand terugsturen naar uw radio.

Meerdere radio-ID's

De AT-D890UV radio maakt het mogelijk om meerdere DMR-radio-ID's te gebruiken. Deze functie maakt het bijvoorbeeld mogelijk om één radio te gebruiken als commerciële radio met een eigen DMR-ID, en tegelijkertijd ook als amateurradio met een andere DMR-ID.

In de pc-software, onder Digitale/Radio-ID-lijst, kunt u uw afdelingseenheidsnummer of amateurradio-roepnaam invoeren.

Amateur DMR-MARC

Voor de beste DMR-ervaring als amateur kunt u een abonnements-ID verkrijgen bij een van de vele beschikbare amateurradio-aanbieders. Een Amerikaanse amateur kan een DMR-ID verkrijgen bij:

<https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi>

Voor DMR-repeaters in uw regio kunt u terecht op: www.repeaterbook.com

Wereldwijde DMR-repeater-netwerkkaart:

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database>

Wereldwijd DMR-repeater-netwerk met geverifieerde gespreksgroepen op basis van activiteit:

<https://brandmeister.network/?page=1h>

10. PROGRAMMEERGIDS

Wereldwijde database met contactpersonen voor amateurs

De AT-D890UV DMR-radio's bevatten een apart databasegeheugen voor het importeren en weergeven van individuele DMR-ID's, roepnamen en gebruikersnamen van amateur-radio-gebruikers in een door komma's gescheiden formaat (.csv).

Raadpleeg de programmeerhandleiding voor het importeren en exporteren van de database Digital Contact.

Digitale contactdatabase voor gebruikers: <https://ham-digital.org/status/>

11. ONLINE SERVICE EN ONDERSTEUNING

De AnyTone-website biedt aanvullende informatie over service en ondersteuning voor de AnyTone-lijn van portofoons en accessoires.

Bezoek: www.anytone.net

Waarschuwingen

Er is alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de informatie in dit document volledig, nauwkeurig en actueel is. AnyTone Radio aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de gevolgen van fouten waarover zij geen controle heeft. De fabrikant van deze apparatuur kan evenmin garanderen dat wijzigingen aan de apparatuur door onbevoegde gebruikers geen invloed hebben op de informatie in dit document.

FCC-licentie-informatie

Deze AnyTone-radio werkt op commerciële/landmobiele frequenties waarvoor een vergunning van de Federal Communications Commission (FCC) vereist is voor zakelijk, persoonlijk, educatief en recreatief gebruik. Voor het verkrijgen van de benodigde formulieren kunt u bellen met de FCC-formulierenhotline op 1-800-418-3676 of ga naar <http://www.fcc.gov>

Voor vragen over commerciële licenties kunt u contact opnemen met de FCC via 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

VEILIGHEID

De AnyTone AT-D890UV DMR-handheldtransceiver is zorgvuldig ontworpen om u jarenlang veilig en betrouwbaar gebruik te bieden. Zoals bij alle elektrische apparatuur zijn er echter een paar basisvoorzorgsmaatregelen die u moet nemen om letsel aan uzelf of schade aan de radio te voorkomen:

- Lees de instructies in deze handleiding aandachtig door. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.
 - Lees en volg alle waarschuwingen en instructies op de labels van de radio en in de gebruikershandleiding.
 - Draag de zendontvanger niet aan de antenne. Dit kan de antenne of de antenneaansluiting beschadigen. Pak het apparaat vast bij de basis (niet bij de antenne) wanneer u het wilt plaatsen of weghalen.
 - Houd de radio met de antenne niet te dicht bij, of tegen, onbedekte lichaamsdelen tijdens het zenden. AnyTone-radio's werken het beste als u op een afstand van 0,5 tot 1 dm (2-4 inch) van de microfoon spreekt en de radio verticaal staat.
 - Zorg ervoor dat de "PTT"-toets niet is ingedrukt wanneer u niet hoeft te verzenden.
 - Gebruik de radio niet in de buurt van onbeschermd elektrische ontstekingsmechanismen of in een explosieve atmosfeer.
 - Zend niet uit zonder de antenne die op de radio is gemonteerd. Hoewel de antenne is voorzien van een beveiliging, kan deze de eindtrap van de zendversterker beschadigen.
 - Houd rekening met de omgevingsomstandigheden. De radio is ontworpen voor gebruik in zware omstandigheden, maar vermijd blootstelling aan extreme temperaturen (buiten het bereik van -20°C tot +55°C of -5°F tot 130°F).
- Stel de zendontvanger niet bloot aan overmatige trillingen en vermijd stoffige of regenachtige omgevingen.
- Probeer nooit zelf de radio te demonteren of te onderhouden (behalve voor het routineonderhoud dat in deze handleiding wordt beschreven). Dit kan schade aan de radiozendontvanger veroorzaken en uw garantie ongeldig maken, waardoor uitgebreide reparaties nodig zijn. Neem altijd contact op met uw lokale dealer voor assistentie.
 - Gebruik uitsluitend geautoriseerde accessoires. Het gebruik van accessoires van andere merken dan AnyTone Radio kan uw draagbare zendontvanger ernstig beschadigen en uw garantie ongeldig maken.
 - Mors geen vloeistof van welke aard ook in uw radio. Als de zendontvanger nat wordt, droog deze dan onmiddellijk af met een zachte, schone doek.

VEILIGHEID

- Schakel de radio uit voordat u hem schoonmaakt. Volg de aanwijzingen in de paragraaf 'Verzorging en onderhoud'.
- Ga voorzichtig om met de batterij. Stop de lithium-ionbatterij nooit in uw zak of tas met losse munten. Dit kan kortsluiting veroorzaken.
- Zorg ervoor dat uw stroombron overeenkomt met het vermogen dat vermeld staat op de meegeleverde batterijlader (AC-adapter). Neem bij twijfel contact op met uw erkende AnyTone-dealer.
- Voorkom beschadiging van de stroomkabel van de acculader. Ga er niet op staan en plaats er niets op, aangezien dit de stroomkabel kan beschadigen. Dit product voldoet aan de eisen van de Richtlijnen 89/336/EEC en 73/23/EEC van de Raad betreffende de harmonisatie van de wetgeving van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit en laagspanning.

WAARSCHUWING

Uw draadloze, draagbare zendontvanger bevat een zender met laag vermogen. Wanneer de Push-to-Talk (PTT)-knop wordt ingedrukt, zendt deze radiofrequentiesignalen (RF) uit. Het apparaat mag werken met een duty cycle van maximaal 50% zenden en 50% ontvangen.

In augustus 1996 heeft de Federal Communications Commission (FCC) richtlijnen voor RF-blootstelling met veiligheidsniveaus voor draagbare draadloze apparaten vastgesteld.

Om te voldoen aan de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan RF-straling, moeten deze zender en de antenne een afstand van minimaal 5 cm (2 inch) tot uw gezicht behouden. Spreek met een normale stem, met de antenne naar boven en van uw gezicht af gericht op de vereiste afstand. De riemclip is uitsluitend bedoeld voor het opbergen van de zender.

VERMIJD HET UITZENDEN OP HOOG VERMOGEN TERWIJL DE RADIO IS AANGESLOTEN. AAN JE RIEM. Om te zenden, houd je het apparaat van je lichaam af en zorg je ervoor dat de antenne zich tijdens het zenden op minimaal 5 cm afstand van je lichaam bevindt.

EU-conformiteitsverklaring

In overeenstemming met EU-richtlijnen en -verordeningen

Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.

Adres: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou, Fujian, China. Als fabrikant verklaren wij hierbij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de volgende producten:

Multi-Protocol Digitale+Analog Handheld Radio Modelnamen: AT-

D890UV, AT-D890UVII, AT-D890UV PLUS, AT-D890UV PRO voldoen aan de essentiële eisen van de

Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU: Radio

Artikel 3.2 EN 301 783 V2.1.1 (2016-01)

EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

EN 303 345-1 V1.1.1 (2019-06)

EN 303 345-3 V1.1.1 (2021-06)

EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)

EMC

Artikel 3.1(b) EN 55032:2015+A1:2020 EN

55035:2017+A11:2020 EN IEC

61000-3-2:2019+A2:2024

EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04)

EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09)

EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09)

Veiligheid Artikel 3.1(a) EN IEC 62368-1:2024+A11:2024

Gezondheid Artikel 3.1(a) EN 50566:2017

EN 50566:2017/A1:2023 EN

62479:2010

EN 50663:2017

De aangemelde instantie Bay Area Compliance Labs Corp. (BACL) (EU-identificatienummer: 1313) heeft een conformiteitsbeoordeling uitgevoerd volgens bijlage III, module B.

Ondertekend namens Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.



(Handtekening van de bevoegde persoon)

Naam (in blokletters): Ken Xu

Functie: Algemeen directeur

Datum: 24-11-2025

12. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemeen		
Frequentiebereik	Europa: 144-146 MHz (V), 430-440 MHz (U) Verenigde Staten: 136-174 MHz (V), 400-480 MHz (U) Australië: 144-148 MHz (V), 420-450 MHz (U) India: 144-146 MHz (V), 436-438 MHz (U)	
Kanaalcapaciteit	4000 kanalen	
Kanaalafstand	25 kHz (breedband), 6,25 kHz (smalband), 12,5 kHz (smalband)	
Fasevergrendelde stap	5 kHz, 6,25 kHz	
Bedrijfsspanning	7,4V DC ±20% /(2100mAh/3100mAh)	
Frequentiestabiliteit	±2,5 ppm	
Bedrijfstemperatuur	-20~ +55	
Maat	129×61×39 mm (met batterijpakket)	
Gewicht	282 g (inclusief accu en antenne)	
Ontvangstonderdeel		
	Breedband	Smalband
Gevoeligheid (12dB SINAD)	0,25 V	0,35 V
Digitale gevoeligheid	0,3 V/-117,4 dBm (BER 5%) 0,7 V/-110 dBm (BER 1%)	
Selectiviteit van aangrenzende kanalen	65dB 60dB	
Valse emissie	-57dB -57dB	
Onterechte afwijzing	70dB 70dB	
Blokkeren	84 dB	
Brom en lawaai	45dB	40dB
Audiovervorming	5%	
Audio-uitgangsvermogen	1000mW/16	
Zendgedeelte		
	Breedband	Smalband
Vermogensafgifte	VHF: 7/5/2,5/0,2W, UHF: 6/5/2,5/0,2W	
Modulatie	±5,0 kHz bij 25 kHz	±2,5 kHz bij 12,5 kHz
Aangrenzend kanaalvermogen	70dB	60dB
Brom en lawaai	40dB	36dB
Valse emissie	-36dBm	-36dBm
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (data) 7K60FXD 12,5 kHz (data + spraak) 7K60FXE	
Audiovervorming	5%	
Foutpercentage	3%	

Europese gebruikers dienen er rekening mee te houden dat voor het gebruik van dit apparaat in zendmodus een geldige amateurradiovergunning van de betreffende nationale autoriteit vereist is voor de frequenties en zendvermogens waarop deze radio werkt. Het niet naleven hiervan kan onwettig zijn en leiden tot vervolging.

Raadpleeg hiervoor de EU-specificatiegids 2014/53/EU.

Afvoer van uw elektronische en elektrische apparatuur

Producten met het symbool (doorgestreepte afvalbak op wielen) mogen niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Elektronische en elektrische apparatuur moet worden gerecycled bij een faciliteit die geschikt is voor de verwerking van deze apparaten en de bijbehorende afvalproducten.

In EU-landen kunt u voor informatie over het afvalinzamelingssysteem in uw land contact opnemen met de vertegenwoordiger of het servicecentrum van uw lokale leverancier.



LET OP: gebruiksvoorwaarden!

De frequentieband waarop dit apparaat werkt, is onderworpen aan beperkingen en/of gebruiksvergunningen. Daarom moeten exploitanten in de in dit document genoemde EU-landen de bevoegde autoriteiten raadplegen. In het bijzonder moeten zij beschikken over een licentie of een frequentie die hen is toegewezen door hun respectievelijke bevoegde autoriteit.

ACHTUNG: informatief voor Benutzung!

De frequentieband, die deze Gerät-arbeidet gebruikt, zal door de einschränkungen en/of de rechten voor de verwendung-verwaltet gaan. Folglich müssen die Betreiber in the in der Tabelle aufgeführten EU-Ländern die zuständigen Behörden consulieren. Als u meer wilt weten over een Lizenz-verfügen, of een frequente besitzen, die in een paar sieraden zijn opgenomen, zijn er verschillende soorten producten beschikbaar.

LET OP: gebruiksvoorwaarden!

Bepaalde frequentiebanden op lesquelles lijken te functioneren onder de beperkingen en/of een fout in de autorisatie voor de gebruikers. Als gevolg daarvan, als de UE-betalingen op het tableau plaatsvinden, raadplegen de exploitanten aan boord de aangewezen autorités. Het lijkt erop dat de exploitanten een licentie of een frequentie hebben die wordt toegeschreven aan de bevoegde autoriteiten.

ATENCIÓN: informatie over het gebruik!

De frequentie van de opera's is dat dit apparaat wordt beheerd door de beperkingen die u toestaat aan uw gebruik. Daarom, in de UE-países die op de tabla staan, moeten de operadores de autorisatiecorrespondenten raadplegen. In het bijzonder kunt u een licentie of een frequentie toekennen aan uw respectieve bevoegde autorisatie.

ATTENZIONE: informative all'uso!

De frequentie van de werking van dit apparaat is beperkt tot de gebruikslimieten. Als u een tabel met een UE-rapport opslaat, moet u de autorisatie vooraf raadplegen. Op dit moment beschikt u over een licentie op een frequentie die voldoet aan de bevoegdheid van de autoritaire autoriteit.

					
AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	ES	EE	FI	FR	UK
EL	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	–	–	–	–

Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.

**Adres: Qixiang-gebouw, industrieterrein Tangxi,
Luojiang-district, Quanzhou 362011, Fujian, China**

