



WOUXUN KG-UV8D

Portofoon handleiding Nederlands door Amateurzender.nl PH4E



Inhoud

INTRODUCTIE WOUXUN KG – UV8D.....	3
PROGRAMMEREN.....	4
SOFTWARE – TAB 1 – KANAALINSTELLINGEN.....	4
SOFTWARE – TAB 2 – CONFIGURATIE SETTINGS.....	5
SOFTWARE – TAB 3 – VFO SETTINGS.....	6
SOFTWARE – TAB 4 – KEY SETTINGS.....	7
SOFTWARE – TAB 5 – SCAN GROUPS.....	7
SOFTWARE – TAB 6 – CALL SETTINGS.....	7
HANDMATIG PROGRAMMEREN.....	8
FREQUENTIE UITBREIDING.....	9
SQUELCH PROBLEEM.....	9
MENU'S.....	10
MENU 01 – STEP.....	10
MENU 02 – SQL.....	10
MENU 03 – SAVE.....	11
MENU 04 – TXP.....	11
MENU 05 – ROGER.....	11
MENU 06 – TOT.....	11
MENU 07 – VOX.....	11
MENU 08 – WN.....	11
MENU 09 – VOICE.....	11
MENU 10 – TOA.....	12
MENU 11 – BEEP.....	12
MENU 12 – LANGUAGE.....	12
MENU 13 – BCL.....	12
MENU 14 – SC – REV.....	12
MENU 15 – R- CTC.....	12
MENU 16 – T- CTC.....	13
MENU 17 – R- DCS.....	13
MENU 18 – T-DCS.....	13
MENU 19 – PF1.....	13
MENU 20 – PF3.....	13
MENU 21 – CH-MDF.....	13
MENU 22 – ABR.....	14

MENU 23 – OFF-SET	14
MENU 24 – SFT-D	14
MENU 25 – SECOND	14
MENU 26 – CH-NAME	15
MENU 27 – MEM-CH	15
MENU 28 – DEL-CH	15
MENU 29 – SCN-CTC	15
MENU 30 – PONMSG	16
MENU 31 – SP- MUTE	16
MENU 32 – ANI-SW	16
MENU 33 – ANI-EDIT	16
MENU 34 – DTMF-ST	16
MENU 35 – AUTOLOCK	16
MENU 36 – PRICH – SW	17
MENU 37 – RPT -SET	17
MENU 38 – RPT-SPK	17
MENU 39 – RPT- PTT	17
MENU 40 – SCAN-ADD	18
MENU 41 – ALERT	18
MENU 42 – PTT -DLY	18
MENU 43 – PTT-ID	18
MENU 44 – RING TIME	18
MENU 45 – SCG-A	19
MENU 46 – SCG -B	19
MENU 47 – RPT-TONE	19
MENU 48 – SC-QT	19
MENU 49 – SMUTESET	19
MENU 50 – CALLCODE	19
MENU 51 – RESET	20

INTRODUCTIE WOUXUN KG – UV8D

De Wouxun uv-8d is een handheld radio, in Nederland meestal een portofoon genoemd en door minder goed ingewijde radioamateurs een walkietalkie. Deze portofoon mag in Nederland alleen gebruikt worden door geregistreerde zendamateurs op de amateurbanden. Gebruik en bezit anders dan door geregistreerde zendamateurs en ook op andere frequenties is in Nederland niet toegestaan. Voor kort onderling verkeer zijn er [pmr portofoons](#) in de handel, deze mogen door iedereen gebruikt worden.

Geregistreerd zendamateur word je na een studie en het met goed gevolg afleggen van een examen. Een online-studie tegen slechts 10 euro borg kun je volgen bij de [Stichting DLZA](#)

Hier staat een Nederlandstalige handleiding voor deze portofoon. Let wel, dit is niet een handleiding van de fabrikant of importeur maar van een zendamateur die het apparaat bezit.

De uv-8d is een dualband portofoon met dual vfo, je kunt op twee frequenties luisteren. Ook heeft deze portofoon een crossbandrepeaterfunctie. Zo kun je bijvoorbeeld op uhf ontvangen en zendt de portofoon het signaal op vhf uit. Wat hij op vhf ontvangt, zendt hij dan weer op uhf uit. Allemaal erg leuk, maar in Nederland is het gebruik van de repeaterfunctie onbemand niet toegestaan omdat door het zenden van derden op een ingestelde frequentie de portofoon in werking (zenden) kan worden gezet. Als je ervoor zorgdraagt dat jij de enige bent die het zenden kan activeren is het toegestaan, maar dan heb je er niet zoveel aan.

Het mooiste aan de portofoon vind ik het mooie duidelijke display, dat zie je nog niet veel op portofoons. De werking is ook, in tegenstelling tot de Baofeng porto's, redelijk logisch. Op deze site zal ik bouwen aan een handleiding in het Nederlands voor deze portofoon.

Amal

PROGRAMMEREN

De Wouxun uv-8d is eenvoudig te programmeren met een optionele usb interface en Wouxun software.

Er zijn diverse interface kabeltjes verkrijgbaar, je moet goed opletten welke je koopt. Op internet is het vaak moeilijk te bepalen wat voor kabeltje er aangeboden wordt. Uit eigen ervaring weet ik dat Handelonderneming Veenstra de goede kabeltjes te koop aanbiedt. Deze interface kun je in een Windows 7 en 8 computer inpluggen en installeert zich vanzelf en werkt dan onmiddellijk.

De Wouxun software kun je [hier ophalen van de website](#)

De software is erg eenvoudig, een beetje te eenvoudig naar mijn zin, zo kun je niet zoals in de meeste andere programma's kanalen tussen of boven invoegen. Zie de uitklapmenu's over hoe de portofoon te programmeren.

SOFTWARE – TAB 1 – KANAALINSTELLINGEN

Het programmeren via de software begint bij het eerste tabblad, main memory group. Hou er rekening mee dat, in de versie die nu gangbaar is (versie b2.1.03), er geen kanalen tussen te voegen zijn. Als je kanalen 1 t/10 hebt ingevoerd, en je wilt tussen 5 en 6 een ander kanaal invoegen omdat je er bijvoorbeeld eentje vergeten bent, dan gaat dit niet. De portofoon heeft 1000 kanalen, in de meeste gevallen zul je aan 300 kanalen genoeg hebben. Je kunt dan na elk ingevoerd kanaal een volgend kanaal openlaten. Dit kanaal slaat de portofoon dan over, en mocht je er een kanaal tussen willen zetten, dan kan dat.

- RX Freq – Hier vul je de ontvangstfrequentie in
- TX Freq – Hier vul je de zendfrequentie in, in simplex hetzelfde als de ontvangstfrequentie, bij een repeaterkanaal wijkt deze. Op 2 meter 0,6 MHz lager, op 70 cm 1,6 MHz hoger. Bij sommige Nederlandse repeaters en alle Duitse 70 cm repeaters is de zendfrequentie 7,6 MHz lager.
- DEC QT – Hier kies je eventueel een frequentie voor de tone-squelch. Alleen als het tegenstation dezelfde tooncode uitzendt zal je hem horen.
- ENC QT – Hier kies je eventueel een frequentie voor de sub-tone. Deze subtone heb je meestal nodig om een repeater te openen.
- TX-power – Hier kies je voor 1 Watt (Low) of 4 Watt (High)
- W/N – Hier kies je voor breed en smalbandig. Narrow is voor het 6,25 KHz raster, Wide voor het 12,5 KHz raster. In de amateurwereld gebruiken we op 2 meter en 70 cm een 12,5 KHz raster.
- Mute mode – Hier kun je kiezen voor een muting alleen met squelch of squelch met dtmf code.
- Scan add – Het wel of niet opnemen in het scanproces.
- CH-name – Hier vul je de naam van het kanaal in, maximaal 8 tekens

SOFTWARE – TAB 2 – CONFIGURATIE SETTINGS

- **Nu Available In Ch operation** – on en off – Als je off programmeert dan is het Menu niet beschikbaar op de portofoon, bij on wel.
- **Voice guide** – Stem gids – aan en uit.
- **Language Switch** – kies uit Engels of Chinees.
- **Time-out timer** – De maximale spreekduur per doorgang.
- **TOT Pre-alert** – uit of 1 tot 10 seconden – Geeft een teken als de maximale spreektijd bijna bereikt is.
- **Roger – Bot** – rogerpiep bij begin uitzending. **Eot** – rogerpiep aan eind van uitzending. **Both** – rogerpiep aan begin en eind uitzending. **Uit** – geen rogerpiep
- **Battery save** – Batterij spaarstand, aan en uit.
- **Auto lock** – aan en uit. In de aan stand worden de toetsen geblokkeerd als er 15 seconden niets uitgezonden of ontvangen wordt.
- **Key lock** – Aan en uit – Toetsenbord blijft ongeblokkeerd na deblokking.
- **Beep** – Aan en uit – In de aan functie geeft de portofoon een signaal bij een foute ingaven of bij een bedieningsfout.
- **Stopwatch** – Het aan- en uitzetten van de stopwatchfunctie
- **Backlight** – De tijd dat het achtergrondlicht blijft branden na het laatste gebruik.
- **Sidetone** – **OFF** : zet alles uit. **DT-ST** : The key sidetone is open gedurende uitzending. **Ani-st** : Ani id code is geopend tijdens de uitzending. **Dt+ani** : Zowel de key sidetone als de Ani id code tone is open tijdens de uitzending.
- **Ani-id switch** – Aan en uit – In de aan instelling wordt de Ani id automatisch uitgezonden als je de PTT-toets indrukt.
- **PTT-ID delay** – De vertraging waarmee dat ani-id wordt uitgezonden naar het indrukken van de PTT-toets.
- **PTT-ID – Bot**: Zendt de ani-di mee bij begin van uitzending. **Eot**: Zendt de ani-id mee aan het eind van de uitzending. **Both**: zendt de ani-id mee aan begin en eind van de uitzending
- **Ring time** – Het aantal seconden dat het belsignaal afgaat als je door middel van dtmf wordt opgeroepen
- **Scan mode** – De scan modes – **To**: als er 5 seconden niets gedaan wordt gaat de portofoon verder met scannen. **Co**: Als de portofoon 3 seconden niet ontvangt gaat hij verder met scannen. **Se**: Als er wat ontvangen wordt blijft de portofoon op deze frequentie staan.
- **Vox** – Vox niveau – Het niveau bij welke spreeksterkte de portofoon begint te zenden. Bij 0 staat de vox uit. Hoe hoger het niveau, des te minder gevoelig.
- **Busy lock A en Busy lock B** – Als de frequentie bezet is kan er niet gezonden worden als deze functie aanstaat.
- **Prich-sw** – In de aan stand staat de prioriteitsfunctie aan.
- **Pri-ch** – Het prioriteitskanaal kun je hier instellen
- **Work mode** – Hier kun je kiezen om de portofoon gewoon te laten werken of als repeater.
- **Rpt-setting** – Hier stel je in hoe de crossband repeater werkt, unidirectional of birational. In unidirectional (X-dirpt) ontvangt de portofoon op de main-

frequentie en zendt dit signaal uit in op de sub-band. In birational (X-twrpt) mode ontvangt de portofoon op de hoofdfrequentie en zendt op de sub-frequentie. Als er op de sub-frequentie een signaal ontvangen wordt, zal de portofoon dit signaal uitzenden op de main-frequentie.

- **Rpt-spk** – De speaker aan of uit als de portofoon in de repeater mode staat
- **Rpt-ptt** – De ptt-knop aan of uit als de portofoon in de repeater mode staat
- **DTMF transmit time** – hier stel je de tijd in hoe snel de dtmf oproeptoon wordt uitgezonden.
- **DTMF-interval time** – Hier stel je de tijd in die er tussen 2 oproepen zit.
- **Alert** – De toon om een repeater te openen kun je hier instellen, 1750/2100/1000 en 1450 Hz.
- **RPT tone** – bevestigingstekentje in het display na het ontvangen van het signaal door de portofoon in repeater mode.
- **Hold time to repeat** – De tijd dat de portofoon na gebruik in repeater mode nog geblokkeerd is.
- **Scan det** – Scan ctcss/dcs. In de aan functie zal de portofoon detecteren dat er een subtoon wordt meegezonden.
- **Sc-Qt** – Na het scannen van Ctcss/dcs tonen zal het de gescande tonen opslaan. **Decoder**: slaat de ontvangst toon op. **Encoder**: slaat de zendtoon op. **All**: slaat beide tonen op.
- **Sub-Frequency Mute Setting – Off**: Volume hoofd en subfrequentie is gelijk. **TX**: zendend op hoofdfrequentie zet het volume van de subfrequentie uit. **TX/RX**: bij zenden en ontvangen op de hoofdfrequentie is de subfrequentie stil. **RX**: Bij ontvangst op de hoofdfrequentie is de subfrequentie stil.
- **Ponmsg** – Toont op opstarten een plaatje of de batterij status.
- **Mode switch password** – Wachtwoord voor het kunnen omschakelen van kanaalmode naar frequentiemode
- **Reset password** – Wachtwoord om de portofoon naar de fabrieksinstellingen terug te zetten

SOFTWARE – TAB 3 – VFO SETTINGS

In tab 3 stel je in hoe de portofoon staat als je hem opstart. A is de bovenste ontvanger, B de onderste.

Working mode – Vfo: De portofoon staat in de vrije frequentie mode. **CH**: je ziet alleen de kanalen. **CH+freq**: Je ziet het kanaal en de frequentie. **CH + name**: Je ziet het kanaalnummer en de naam van het kanaal.

Work Ch – Het kanaal waar de porto mee opstart.

VFO-settings: De instellingen als de portofoon in vfo modes staat:

Current freq – De opstart frequentie

Off-set – Bij gebruik van repeaters vul je hier het verschil in tussen de ontvangst en zendfrequentie.

Dec Qt/Dqt – Kies het type toonsquelch.

Enc Qt/Dqt – Kies de meegezonden subtoon.

Tx Power – Kies voor hoog of laagvermogen.

W/N – Kies voor wide of narrow. Wide is normaal bij amateurgebruik.

Mute-mode – De manier van het dempen van geluid bij geen ontvangst, je kunt kiezen uit squelch, squelch+dtmf en squelch×dtmf. Bij de laatste gaat de ontvanger open, bij elk signaal dat door de squelch komt.

Sft-D – Als de ontvangst en zendfrequentie verschillen, dan kun je hier opgeven of er een min of plus shift gebruikt wordt. 2 meter is min shift 0,6 MHz, 70 cm is plus shift 1,6 MHz en soms min shift 7,6 MHz

Step – De stapgrootte, de grootte van de stappen, bij normaal amateurgebruik 12,5 KHz.

Sql – De gevoeligheid van de squelch, 1 is hoge gevoeligheid (zwakke signalen komen door), 9 is lage gevoeligheid (alleen sterke signalen komen door)

SOFTWARE – TAB 4 – KEY SETTINGS

Key settings – instellingen voor de knoppen aan de zijkant

Hier kun je niet zoveel veranderen.

PF1 – Dit is de bovenste knop. Je kunt **select call** instellen zodat je een vooraf ingestelde ani-id kunt uitzenden. Stel je **Vice-fre tx** in dan gaat de portofoon zenden op het niet hoofdkanaal (het niet main kanaal).

PTT – Is niet in te stellen. De knop indrukken en de portofoon gaat zenden.

PF2 – Is niet in te stellen. Lang indrukken en de squelch wordt uitgeschakeld. Kort indrukken en het lampje boven op de portofoon gaat branden.

PF3 – Hier kun je instellen: **Radio**: door een druk op de knop activeer je de fm radio. **Sos**: De portofoon zendt een alarmsignaal uit. **Lamp**: Het lampje boven op de portofoon gaat branden. **Alarm**: De portofoon laat een alarmsignaal horen. **Scan**: De portofoon gaat scannen. **Undef**: de knop heeft geen functie.

Ani-edit: Hier kun je de Ani id code invullen van 3 tot 6 cijfers. Het eerste cijfer is het groepsnummer, de overige cijfers het eigen id. Het eerste cijfer kan geen nul zijn.

Interface display edit: Maximaal 15 tekens vrij te programmeren in het display bij inschakelen.

SOFTWARE – TAB 5 – SCAN GROUPS

Hier vink je aan welke kanaalgroepen er bij een scan meegenomen worden. Ook hier kun je weer de bovenste en onderste ontvanger apart van elkaar programmeren.

SOFTWARE – TAB 6 – CALL SETTINGS

Hier kun je de selectieve oproepen instellen. 20 selectieve oproepen in 20 groepen. Bij call-code vul je het id in, het eerste cijfer is het groepsnummer en kan nooit 0 zijn. Bij callname vul je de naam voor de oproep in, bijvoorbeeld de naam van degene die je met die code op kunt roepen.

HANDMATIG PROGRAMMEREN

Simplex kanalen programmeren

- Zet de portofoon in de vfo modus door op vfo/mr toets te drukken. Als je geen kanaalnummer ziet, ben je in de vfo modus.
- Toets de frequentie in die je wilt opslaan
- Druk op menu
- Kies menu 27
- Druk op menu en kies een kanaal met de grote draaiknop, een kanaal in blauw is nog vrij
- Druk op menu
- Druk op exit

Repeater kanalen programmeren

- Zet de portofoon in de vfo modus door op vfo/mr toets te drukken. Als je geen kanaalnummer ziet, ben je in de vfo modus.
- Toets de ontvangsfrequentie
- Druk op menu
- Kies menu 24
- Druk op menu
- Selecteer de - of de + shift
- Druk op menu
- Kies menu 23
- Druk op menu
- Stel de shiftafstand in, het verschil tussen zendt en ontvangsfrequentie
- Druk op menu
- Kies menu 16
- Druk op menu
- Kies de subtone
- Druk op menu
- Kies menu 27
- Druk op menu
- Kies het kanaal waar je de repeaterfrequentie wilt opslaan
- Druk op menu
- Druk op exit

FREQUENTIE UITBREIDING

De KG-UV8D van Wouxun wordt met diverse frequentielimieten geleverd. Zo kan het zijn dat jouw portofoon van 144-146 MHz en van 430 tot 440 MHz werkt. Deze portofoon heeft echter een veel groter frequentiebereik maar let wel, je mag als geregistreerd zendamateur beslist NIET met deze portofoon zenden buiten de amateurbanden, ook niet op de PMR-frequenties. Voor het gebruik van deze portofoon is ten aller tijden een registratie nodig bij het Agentschap Telecom, die je kunt verkrijgen na een met goed gevolg afleggen van het examen.

In Nederland is het bezit van een breedbandportofoon toegestaan door geregistreerde zendamateurs, maar in België en veel andere landen is het zelfs niet toegestaan dat je buiten de amateurband kunt luisteren. Als je met deze portofoon buiten Nederland gaat, zorg er dan voor dat hij alleen kan zenden en ontvangen op de amateurbanden.

Met [deze software](#) is het mogelijk je portofoon een groter of kleiner frequentiebereik te geven. Je kunt de limieten opgeven voor zenden en ontvangen.

- Vul de frequentielimieten in
- Zet de portofoon uit
- Sluit de portofoon aan op de interface
- Zet de portofoon aan
- Klik in de software op het pijltje naar boven
- Wacht tot de software OK toont
- De portofoon start opnieuw op, zet deze uit en ontkoppel deze.
- Nu heeft je portofoon de nieuwe limieten

Als je de portofoon instelt zoals in onderstaande voorbeeld, kun je over de gehele bandbreedte van de portofoon ontvangen maar zenden kan alleen op de amateurbanden. Als je per ongeluk wilt gaan zenden buiten de band, dan blokkeert de portofoon en hoor je een pieptoon.

SQUELCH PROBLEEM

Veel exemplaren hebben een probleem met de squelch als het signaal iets harder, maar niet te hard, gemoduleerd wordt. Ik heb hier geen oplossing voor gevonden. Het gebruik van de toonsquelch is niet te doen omdat dan om de zoveel tijd een ruisbult te horen is.

MENU'S

De kg-uv8d heeft 50 menu's. Voor zowel het bovenste als onderste gedeelte van de portofoon kun je het menu apart instellen.

Het menu bereik door het oranje knopje linksboven kort in te drukken.

Je bladert door de menu's door aan de grote ronde knop boven op de portofoon te draaien of, door op het toetsenbord de up en down toetsen te gebruiken.

Je selecteert een instelling door nogmaals op menu te drukken en dan met de grote ronde knop of de up/down toetsen de gewenste instelling te kiezen.

Een instelling sla je op door op de knop menu te drukken en dan op exit.

Selecteren en opslaan van de menu-instellingen:

- **Druk op menu**
- **Selecteer met de grote draaiknop het aan te passen menu**
- **Druk op menu**
- **Selecteer met de grote draaiknop de gewenste instelling**
- **Druk op menu**
- **Druk op exit**

MENU 01 – STEP

Stapgrootte: de afstand tussen twee te selecteren frequenties. Keuze uit 5,6.5,10,12.5, 15,20,25,50 en 100 KHz. Sommige versies van de portofoon hebben ook nog een 2.5 KHz step.

- Druk 1 keer op menu
- Selecteer menu 1
- Druk 1 keer op menu
- Selecteer de stapgrootte tussen de frequenties. (Voor Europese radioamateurs selecteer je 12,5 KHz)
- Druk 1 keer op menu
- Druk op exit

MENU 02 – SQL

Squelch instellingen.

Hoe hoger het getal, des te sterker moet het signaal zijn om door de squelch te komen.

(Deze squelch-instellingen werken in de praktijk maar beperkt)

MENU 03 – SAVE

De accu-bespaarinstelling

Met de save-functie aan gaat een accu-lading langer mee.

MENU 04 – TXP

De vermogens-instelling

Op instelling **LOW** is het vermogen 1 Watt, op **HIGH** 5 Watt (op uhf 4 Watt)

MENU 05 – ROGER

Instellingen voor de Roger-piep

Er zijn vier instellingen:

- Off: geen rogerpiep
- BOT – (begin of transmission) Rogerpiep aan het begin van de uitzending
- EOT – (end of transmission) Rogerpiep aan het eind van de uitzending
- Both – Rogerpiep aan het begin en einde van de uitzending

De rogerpiep is zowel op de portofoon zelf als bij het ontvangende station te horen.

MENU 06 – TOT

Time out Timer – Maximale zendduur

Hier stel je de maximale duur van de uitzendingen in, tussen de 15 en 900 seconden. Nadat de ingestelde tijd is verstreken houdt de portofoon op met zenden. In menu 10 kun je instellen of je een waarschuwing wilt krijgen als de spreektijd bijna voorbij is.

MENU 07 – VOX

Spraak-activatie

Instellingen zijn mogelijk tussen 1 en 10 en uit. Hoe hoger het niveau, des te meer volume moet er worden gegeven om de vox te activeren.

Als de vox is ingeschakeld zal de portofoon gaan zenden als er gesproken wordt op voldoende volume.

MENU 08 – WN

Wijd en smal

Hiermee stel je de bandbreedte in, je kunt kiezen uit **Narrow** (6,25 KHz) en **Wide** (12,5 KHz). Voor radio-amateurgebruik zet je de portofoon op 12,5 KHz anders is je modulatie te zwak.

MENU 09 – VOICE

Stem

Keuze uit On en Off. Bij de keuze ON zal de portofoon je toespreken in de taal die je geselecteerd hebt, Engels of Chinees.

MENU 10 – TOA

Waarschuwing bij bereiken maximale spreektijd

Hier kun je instellen of je een waarschuwing wilt als de maximale spreektijd bijna bereikt is. Het rode lampje boven op de portofoon gaat dan knipperen. Hoe lang voor het verstrijken van de spreektijd je een waarschuwing krijgt kun je instellen tussen 1 en 9 seconden.

MENU 11 – BEEP

Piep (nee, niet de kat van San)

Keuze uit **aan** en **uit**. In de stand **Aan** hoor je elke keer als je een toets indrukt een piepje.

MENU 12 – LANGUAGE

Taal

Keuze uit English en 中國. Als je het Chinees niet machtig bent, niet veranderen.

MENU 13 – BCL

Busy Channel Lockout – Bezet kanaal blokkade

Deze functie zorgt ervoor dat je niet kunt zenden als het kanaal/ de frequentie bezet is. Zodra er een signaal door de squelch komt is het kanaal bezet.

Keuze uit **aan** en **uit**.

MENU 14 – SC – REV

Scan-mode

Hier kun je een keuze maken hoe de portofoon scant:

- **TO** – time scanning mode – in deze mode stopt het scannen als er een signaal wordt ontvangen. Als er niets wordt gedaan gaat hij na 5 seconden verder met scannen.
- **CO** – carrier mode scan – in deze mode stopt het scannen als er een signaal ontvangen wordt. Als er niets meer ontvangen wordt gaat het scannen verder.
- **SE** – search mode scan – Het scannen stopt helemaal als er een signaal ontvangen wordt.

MENU 15 – R- CTC

CTCS – Toonsquelch

Als een repeater of tegenstation een bekende subtone meezendt, kun je deze toon gebruiken als squelch. Alleen als een station met de geselecteerde subtone ontvangen wordt is deze hoorbaar, andere stations bezetten de frequentie wel, maar zijn niet hoorbaar.

Keuze uit subtonen tussen 67 en 254.1 Hz. Uitschakelen doe je door **off** te kiezen

MENU 16 – T- CTC

CTCS – Subtoon meezenden

Als je tegenstation of een repeater toonsquelch gebruikt, moet je een subtoon meezenden om hoorbaar te worden.

Subtonen tussen 67 en 254.1 Hz zijn instelbaar. Uitschakelen kan door **off** te kiezen.

MENU 17 – R- DCS

Digitale toonsquelch

Hetzelfde als menu 15, maar nu met digitale tooncodes. Uitzetten doe je door 0 te kiezen.

MENU 18 – T -DCS

Digitale tooncode

Hetzelfde als menu 16, maar dan met digitale tooncodes. Kies 0 om de functie uit te zetten.

MENU 19 – PF1

Bovenste knop zijkant

De bovenste knop aan de zijkant kun je twee verschillende functies meegeven:

- **VFTX Key** – Met de deze instelling wordt deze toets de PTT-toets voor de secundaire frequentie op de portofoon
- **Call** – De knop kan gebruikt worden voor een selectieve oproep

MENU 20 – PF3

Functie onderste toets aan zijkant

In dit menu kun je een functie toekennen aan de onderste knop aan de zijkant:

- **Radio** – De fm omroepradio wordt geactiveerd en scant van 76 tot 108 MHz
- **Scan** – De portofoon gaat het op hoofd ingestelde deel van de portofoon scannen
- **Lamp** – De lamp boven op de portofoon gaat branden
- **Telealarm** – De portofoon laat een alarm horen en zendt de ANI-id code uit.
- **S.O.S.** – De portofoon laat een alarm horen en zendt deze ook uit.

De functies verlaten doe je door eenmaal op de PTT-toets te drukken.

MENU 21 – CH-MDF

Display weergave van kanaal/ frequentie

Op het display kun je een voorgeprogrammeerde frequentie op diverse manieren tonen:

- **Name** – Je ziet de meegegeven naam voor het kanaal en in het klein het kanaalnummer

- **CH** – Je ziet alleen het kanaal nummer
- **CHFREQ** – Je ziet de frequentie en in het klein het kanaalnummer
- **FREQ** – De portofoon schakelt op de VFO-mode. (Vreemde functie in mijn ogen in dit menu)

MENU 22 – ABR

Achtergrondlicht

Hier kun je de tijdsduur instellen dat het achtergrondlicht brandt, tussen de 1 en 20 seconden. Hoe korter het brandt, des te langer zal een acculading meegaan.

MENU 23 – OFF-SET

Off-set frequentie/ Verschil frequentie

Hier kun je het verschil instellen tussen de ontvangst en zendfrequentie, nodig bij repeatergebruik.

- Voor 2 meter stel je 0,6 MHz in
- Voor 70 cm in Nederland stel je 1,6 MHz in
- Voor 70 cm privé repeaters in Nederland stel je 7,6 MHz in
- Voor Duitse en Belgische 70 cm repeaters stel je 7,6 MHz in.

(Werkt alleen in VFO-mode, bij voorgeprogrammeerde kanalen werkt deze functie niet meer)

MENU 24 – SFT-D

Off set direction/ hoger of lager dan ontvangstfrequentie

Bij repeatergebruik noodzakelijk. Je geeft hieraan of de zendfrequentie hoger of lager ligt dan de ontvangstfrequentie.

- - = uitzenden lager dan de ontvangstfrequentie.
- + = uitzenden hoger dan de ontvangstfrequentie.

Hoeveel hoger en lager kun je instellen in menu 24.

Voor 2 meter geldt 0,6 MHz lager.

Voor 70 cm in Nederland geldt 1,6 MHz hoger.

Voor veel Belgische, Duitse en privé repeaters geldt 7,6 MHz lager.

MENU 25 – SECOND

Stopwatch

Keuze tussen aan en uit.

Werking stopwatch:

- Zet de stopwatch in het menu aan
- Druk op #lock om te starten
- Druk op een willekeurige toets om te stoppen
- Druk op #lock om te herstarten
- Druk op rpt om het geheel te stoppen

MENU 26 – CH-NAME

Kanaalnaam

Ieder kanaal kun je een eigen naam geven, tot maximaal 6 tekens.

Deze functie werkt alleen bij een vooringesteld kanaal.

- Selecteer het ingestelde kanaal waar je een naam voor wilt ingeven
- Druk op menu
- Selecteer menu 26
- Druk op menu
- De eerste digit begint te knippen
- Draai de grote draaiknop tegen de klok in om een teken te selecteren
- Draai de grote draaiknop met de klok mee om naar het volgende teken te gaan
- Herhaal dit totdat je alle tekens hebt ingevoerd, druk op menu en dan op exit

Note: Het verdient de voorkeur de kanaalnamen in te geven via de computer

MENU 27 – MEM-CH

Frequentie opslaan

- Selecteer de frequentie die je wilt opslaan
- Druk op menu, selecteer menu 27, druk op menu
- Draai nu met de grote knop naar het kanaal waar je wilt opslaan. De blauwe kanalen zijn bezet, de zwarte kanalen zijn vrij
- Druk op menu
- Druk op exit

MENU 28 – DEL-CH

Opgeslagen kanaal verwijderen

- Ga naar het kanaal dat je wilt verwijderen
- Selecteer menu 28, DEL-CH
- Druk nog een keer op menu en het kanaal is verwijderd
- Druk op exit

Kijk uit met deze functie, als je even niet oplet kun je per ongeluk meerdere kanalen verwijderen

MENU 29 – SCN-CTC

CTCS – scanning

Als je niet weet wat voor subtoon er meegezonden wordt, kun je deze functie gebruiken.

- Selecteer menu 29
- Kies ctcss of dcs
- Druk op menu en de portofoon scant op de meegezonden subtoon. Als hij een toon gevonden heeft geeft hij deze frequentie weer en voegt de toonsquelch toe aan het kanaal.

MENU 30 – PONMSG

Beginscherm

Hier kun je instellen wat je begin scherm is. Je kunt kiezen uit de status van de batterij of een afbeelding. (Bitmap)

MENU 31 – SP- MUTE

Muting instellingen met DTMF

Hier kun je instellen wanneer er geluid uit de speaker komt:

- **QT** – Er komt altijd geluid uit de speaker als een signaal door de squelch komt
- **QT + DTMF** – Er komt geluid uit de speaker als een signaal door de squelch komt **en** het gewenste DTMF-signaal meezendt
- **QT × DTMF** – Er komt geluid uit de speaker als een signaal door de squelch komt **of** het gewenste DTMF-signaal meegezonden wordt.

MENU 32 – ANI-SW

ANI-ID code schakelaar

Hier kun je de ANI-ID aan en uit zetten.

MENU 33 – ANI-EDIT

ANI-code instellen

In dit menu kun je de ani-code instellen door middel van maximaal 6 cijfers. Het eerste cijfer is het groepsnummer en kan niet 0 zijn.

MENU 34 – DTMF-ST

DTMF-toon of ANI-Code meezenden

Je hebt hier 4 mogelijkheden

- **Off** (uit)
- **DT-ST** – DTMF-toon geselecteerd op het toetsenbord wordt meegezonden
- **ANI-ST** – ANI ID code wordt meegezonden
- **DT + ANI** = DTMF en ANI ID worden meegezonden

MENU 35 – AUTOLOCK

Toetsenbord automatisch blokkeren.

Je hebt de mogelijkheid deze functie **aan** en **uit** te zetten.
Is deze functie ingeschakeld dan zal na 15 seconden geen bediening het toetsenbord blokkeren. De blokkering hef je door 2 seconden **#lock** ingedrukt te houden.

MENU 36 – PRICH – SW

Prioriteitskanaal aan of uit

Als je met de software een prioriteitskanaal hebt geprogrammeerd kun je deze functie aan of **uit** zetten. Staat deze functie aan dan zal de portofoon tijdens het scannen in 50% van de tijd het prioriteitskanaal scannen. Als je bijvoorbeeld kanaal 1, 2, 3 en 4 scant en de prioriteitsfunctie staat aan zal de portofoon als volgt scannen.

Kanaal 1 > prio > kanaal 2 > prio > kanaal 3 > prio > kanaal 4 > prio

Het prioriteitskanaal kan alleen ingesteld worden met de software.

MENU 37 – RPT -SET

Crossband – repeater- instellingen

De portofoon is als crossband-repeater te gebruiken. De hoofdfrequentie (main) dient op een andere band te zijn afgesteld dan de tweede frequentie. De ene frequentie moet op de VHF zijn, de andere op UHF.

Je hebt hier twee instellingen:

X-DIRPT – De hoofdfrequentie (main) is de ontvangsfrequentie, het signaal wordt doorgegeven op de tweede frequentie.

X-TWRPT – Zowel de hoofdfrequentie als de tweede frequentie zijn ontvangers. Zodra er signaal binnen komt op een van 2 frequenties, zal de portofoon op de niet ontvangsfrequentie het signaal doorgeven.

MENU 38 – RPT-SPK

Repeater speakerfunctie

Hier kun je instellen of het geluid in de repeaterstand uit de luidspreker moet klinken op niet.

In de stand **on** zal het geluid hoorbaar zijn.

MENU 39 – RPT- PTT

PTT-toets in repeaterfunctie

Hier kun je bepalen of de PTT-toets in de repeaterfunctie werkt of niet.

Staat deze functie aan, dan zal bij het indrukken van de PTT toets de portofoon gaan zenden op de hoofdfrequentie (main)

MENU 40 – SCAN-ADD

Scankanalen

In de geheugenmodus, waarin de kanalen zijn geprogrammeerd, kun je hier een kanaal toevoegen en uitsluiten van de te scannen kanalen.

- Zet de scanner op memory mode (vfo/mr toets)
- Zoek het kanaal dat je uit wilt sluiten of toe wil voegen aan het scannen
- Druk op menu
- Selecteer menu 40
- Druk op menu
- Selecteer nu met de grote draaiknop **on** of **off**
- Druk op menu
- Druk op exit

MENU 41 – ALERT

Activatie-toon

Sommige repeaters gaan alleen nog op als ze worden geactiveerd met een toon van een bepaalde frequentie aan het begin van een uitzending. Dit is inmiddels een verouderd systeem maar werkt nog wel voor sommige repeaters.

Keuze uit 1000, 1450, 1750 en 2100 Hz. In de amateurwereld wordt altijd 1750 Hz gebruikt.

Om de toon uit te zenden druk je tijdens het zenden naar de PTT-knop ook PF2 in. De toon is niet te horen op de portofoon zelf.

MENU 42 – PTT -DLY

Vertraging bij ANI ID oproep

Hier kun je de vertraging instellen tussen het oproepen met de ANI ID en het zenden. In de stellen tussen niveau 1 en 30. 1 is 100 ms, 30 is 3000 ms.

MENU 43 – PTT-ID

ANI-ID oproep modus

Keuze uit:

- **BOT** – oproepcode aan begin van uitzending
- **EOT** – oproepcode aan eind van uitzending
- **BOTH** – oproepcode aan begin en eind van uitzending.

MENU 44 – RING TIME

Bel tijd

De duur dat een oproep duurt kun je hier instellen, de tijd dat een signaal overgaat.

Instellen kan tussen 1 en 10 seconden, of op **off**, dan hoor je geen ringtoon.

MENU 45 – SCG-A

Scan groep settings A

De memoriekanalen zijn verdeeld in 10 groepen, 1-100 is groep 1, 101-200 groep 2 etc. etc.

In dit menu kun je aangeven welke groepje wilt scannen in de bovenste ontvanger.

MENU 46 – SCG -B

Scan groep settings B

De memoriekanalen zijn verdeeld in 10 groepen, 1-100 is groep 1, 101-200 groep 2 etc. etc.

In dit menu kun je aangeven welke groep je wilt scannen in de onderste ontvanger.

MENU 47 – RPT-TONE

Repeaterton

Je kunt deze toon aan en uit zetten, de functie is mij nog niet bekend.

MENU 48 – SC-QT

Opslaan gescande CTCSS en DCS-codes

Hier kun je selecteren hoe deze codes worden opgeslagen als deze worden aangetroffen bij het scannen.

- **All** – sla het op als toonsquelch en tooncode
- **Decoder** – sla het op als toonsquelch (pas als de zendende partij de toon meezendt, hoor je deze)
- **Encoder** – sla het op als toon-code (als je zendt, zend je de code mee)

MENU 49 – SMUTESET

Muting niet hoofdfrequentie

Als je aan het zenden bent op de hoofdfrequentie (Main) kan de portofoon op de sub-frequentie nog gewoon ontvangen. Dit kan erg hinderlijk zijn. Om dit tegen te gaan is deze functie.

- **Off** – zet deze functie uit
- **TX**: Als je zendt op de hoofdfrequentie, is de sub frequentie altijd stil
- **RX**: Ontvang je op de hoofdfrequentie, dan is de sub frequentie altijd stil
- **TX/RX**: Ontvang of zend je op de hoofdfrequentie, de sub frequentie is stil.

MENU 50 – CALLCODE

Selectieve oproepcode

Hier kun je de groepen selecteren die je wilt oproepen met je ANI-ID. Groepen kun je alleen programmeren met de Wouxun software.

Keuze uit de groepen 1 t/m 20 of all.

MENU 51 – RESET

Reset (herstellen)

Pas op met deze functie, je zult veel of alle instellingen van de portofoon verliezen.

Als je VFO kiest zal de portofoon alle functies terugzetten naar de fabrieksinstellingen, behalve de geprogrammeerde kanalen.

Als je ALL kiest zal je portofoon alle functies terugzetten naar de fabrieksinstellingen en de voorgeprogrammeerde kanalen wissen.

Mocht je in dit menu zitten en niet willen resetten, druk dan op exit.

Amateurzender.nl