



Frequency: 28.000 - 29.700 MHz

USB Interface for PC Programming
(PC Programming Cable and Software optional)

AM/FM/LSB/USB/CW

AM/FM/CW 12 Watts
SSB 21 Watts (PEP)



DX-5000

10m Band HF Transceiver

NEDERLANDSE VERSIE

USER'S MANUAL

Welkom :

Welkom in de wereld van KP-O radio's. De DX-5000 radio biedt u top prestaties en een groot visueel genot. Met het gebruik van SMT technologie garanderen we stabiliteit, betrouwbaarheid en een ongekeende kwaliteit. Uw radio is de volgende stap in persoonlijke communicatie en is zeker de beste keus voor professionele gebruikers van 10 meter radio's.

Bovendien is de DX-5000 radio, met meerdere aansluitpoorten, klaar voor toekomstige upgrades en uitbreiding van functies.

Lees de beschrijving goed door, voordat u overgaat tot de installatie en gebruik van de DX-5000 radio. Zo bent u er zeker van dat u alle functies van het toestel volledig kunt benutten.

Inhoud :

Functies en kenmerken	1
Waarschuwing	2
Reset functie (herkrijgen fabrieksinstelling)	2
Installatie	3
Het gebruik van de radio	8
Instellingen menu	19
Werkwijze om te ontvangen	27
Werkwijze om te zenden	27
Specificaties	28

Functies en kenmerken :

- Groot LCD scherm voor weergave van frequentie en andere informatie.
- Dubbele uitlezing voor weergave van kanalen.
- Gebruik van EL technologie voor achtergrondverlichting.
- Mode : PA - CW - AM - FM - LSB - USB .
- Zes banden (A - B - C - D - E - F) met elk 40 (gemodificeerd) of 60 kanalen.
- Frequentie stappen : 10 Hz – 100 Hz – 1 KHz - 10 KHZ.
- Meerdere operationele “ CLARIFIER “ functies.
- Flexibele menufuncties en PC programmeersoftware om aan verschillende eisen te voldoen.
- Echo functie.
- SQ en ASQ functie (Alleen in AM en FM mode)
- RF GAIN instelling.
- RF PWR instelling.
- SCAN functie.
- RB functie.
- NB / ANL functie.
- DW (Dual Watch) functie.
- 10 KHz functie.
- Display weergave van : SWR - S / RF - DC Voltage.
- TOT functie.
- HI-CUT functie.
- EMG Call.
- SWR beveiliging.
- Voedingsspanning beveiliging.
- Toetsen Lock functie

Waarschuwing :

Sluit eerst de antenne aan op de connector welke zich op de achterzijde van de DX-5000 bevindt en controleer vervolgens de SWR (staande golf verhouding) voordat u gaat zenden.

Antennefouten kunnen de eindtrap onherstelbaar beschadigen en wordt niet gedekt door de garantie.

Reset functie (herkrijgen fabrieksinstelling) :

De radio heeft een reset functie. Deze biedt uitkomst voor gebruikers die per ongeluk instellingen hebben gewijzigd en de standaard instellingen niet meer weten terug te zetten.

De radio zal alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen wanneer deze functie wordt geactiveerd.

Hoe wordt deze functie geactiveerd ?

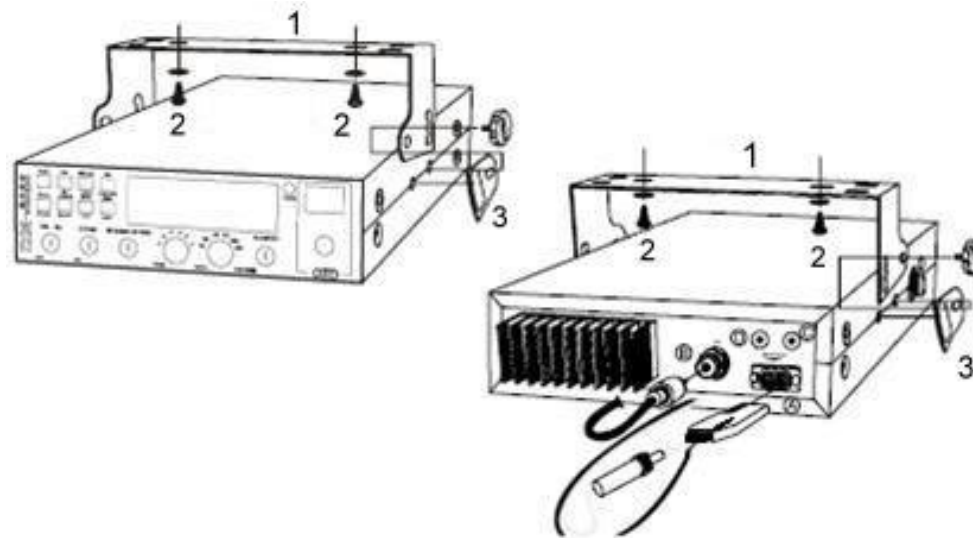
- Zorg dat de radio is uitgeschakeld.
- Druk de FUNC en de SCAN toetsen gelijktijdig in en houd deze ingedrukt. Zet vervolgens de radio aan terwijl de beide knoppen nog ingedrukt blijven.
- Laat de twee toetsen los zodra er “ RES “ in het display verschijnt.

Waarschuwing :

Na het uitvoeren van de reset functie zullen alle instellingen worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen.

Hoe en waar monteert je de mobile radio.

- Kies de meest praktische plaats waarbij u goed zicht heeft op de bediening en het display van de radio.
- De radio hoort geen belemmering te vormen voor bestuurder en passagiers.
- Zorg ervoor dat de kabels (zoals voeding en antenne) op geen enkele manier het besturen van het voertuig beïnvloeden.
- Gebruik de beugel (1) en de zelf tappende schroeven (2) om de radio te installeren. De boor diameter bedraagt 5 mm. Let op dat er tijdens het boren geen schade ontstaat aan de elektrische bedrading van het voertuig.
- Vergeet niet de rubberen gewrichten (3) tussen de radio en de ondersteuning te plaatsen. Deze beschermen de radio enigszins tegen trillingen en schokken.
- Houd bij het plaatsen van de microfoonondersteuning rekening met het snoer dat zich tussen de radio en microfoon bevindt. Dit snoer mag de bediening van het voertuig niet hinderen wanneer de bestuurder de microfoon naar zich toe beweegt.



Installeren van de antenne.

- Keuze van antenne :

Over het algemeen geldt voor alle radio's dezelfde vuistregel. Hoe langer de antenne des te beter de resultaten.
Uw dealer helpt u graag bij het maken van de juiste keuze.

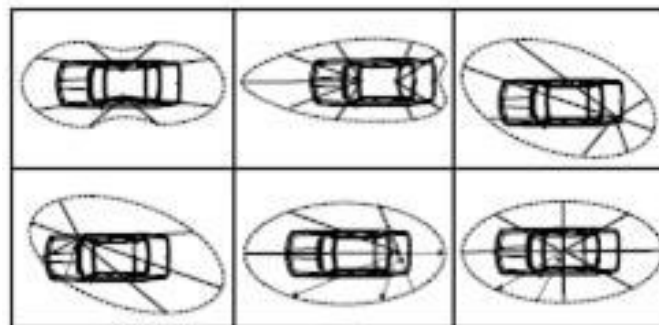
- Mobiele antenne :

Deze wordt bij voorkeur geplaatst op een grote metalen ondergrond.

De antennes zijn in twee categorieën te verdelen.

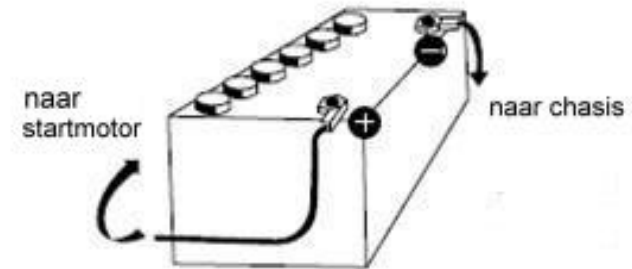
- De voor-ingestelde antenne waarbij een grote metalen ondergrond noodzakelijk is.
- De instelbare antenne. Deze heeft een veel groter frequentiebereik en heeft een kleinere metalen ondergrond nodig om goed te functioneren.

Wanneer het voor het monteren van de antenne nodig is om te boren, is het noodzakelijk dat er goed contact wordt gemaakt tussen de antenne en de metalen ondergrond.



Aansluiten van de voedingsspanning.

Ondanks dat de radio beveiligd is tegen het verkeerd aansluiten van de polariteit, wordt geadviseerd de aansluiting van de voedingskabel te controleren voordat het toestel wordt ingeschakeld. De radio dient te worden aangesloten op een gelijkspanning van 11 -15V.



Waarschuwing : De meeste vrachtwagens hebben een voedingsspanning van 24V.

Bij het aansluiten van de voedingsspanning verdienen de volgende punten aandacht :

- Controleer of de voeding een gelijkspanning van 11-15V levert.
- Controleer of de plus en de min juist (+ is rood / - is zwart) zijn aangesloten.
Gebruik een kabel van minimaal dezelfde diameter als de originele voedingskabel wanneer deze voedingskabel verlengd moet worden.
- Sluit de voedingskabel direct aan op een permanente voedingsbron.
In een voertuig betekent dit een directe verbinding met de accu. Maak dus geen gebruik van de sigaretten aansteker.
- Controleer of de voeding via de daarvoor bestemde connector goed op de radio is aangesloten.

Waarschuwing : Vervang de originele 10 A zekering niet door een exemplaar met een andere waarde.

Te verrichten basishandeling voordat u de set voor de eerste keer gaat gebruiken.

- Sluit de microfoon aan (kijk uit dat de spreesleutel niet wordt ingedrukt)
- Controleer of de antenne is aangesloten.
- Schakel de radio in door de volumeknop naar rechts te draaien.
- Draai de squelch naar minimaal (knop helemaal naar links)
- Stel het volume in op een comfortabel niveau.
- Ga naar kanaal 20 in de D-band. Hiervoor kunnen we naast de kanalen-kiezer op de radio, ook gebruik maken van de UP en DN toetsen op de microfoon.

Aanpassing van de SWR (staande golf verhouding)

Waarschuwing : Dit moet worden uitgevoerd wanneer de radio voor de eerste keer wordt gebruikt en elke keer als de antenne wordt verplaatst. Deze afstelling dient te gebeuren op een plaatst die vrij is van obstakels.

Afstellen met de ingebouwde SWR meter of een externe SWR meter.

- Sluit de SWR meter aan tussen de radio en de antenne. Doe dit zo dicht mogelijk bij de radio (gebruik hiervoor een tussenkabel van maximaal 50 cm)
- Stem de radio af op kanaal 20 in de D-band.
- Zet de schakelaar van de SWR meter op de CAL of FWD stand.
- Druk de spreesleutel van de microfoon in om te gaan zenden.
- Stel de naald van de SWR meter af op de aangegeven positie (set) helemaal rechts van de schaal (kalibreren)
- Zet de schakelaar van de SWR meter nu op de SWR of REF stand om de staande golf verhouding uit te lezen.

- De wijzer van de SWR meter zou nu weer naar de linker zijde bewegen en op de 1 terecht moeten komen. Dit is dus helemaal aan het begin van de schaalverdeling. Mocht dit niet het geval zijn dan dient u de antenne opnieuw af te stellen. Een staande golf verhouding van maximaal 1.8 is nog acceptabel. Nadat de antenne opnieuw is afgesteld moet de SWR meter eerst opnieuw worden gekalibreerd voordat we de staande golf verhouding opnieuw gaan uitlezen.



Gebruik maken van de interne SWR meter.

- Stem de radio af op kanaal 20 van de D-band.
- Druk de spreek sleutel van de microfoon in om te gaan zenden.
- Op dat moment is de staande golf verhouding af te lezen in het display. Deze dient zo dicht mogelijk bij de 1 te zijn. Mocht dit niet het geval zijn dan dient u de antenne opnieuw af te stellen. Een staande golf verhouding van maximaal 1.8 is nog acceptabel.

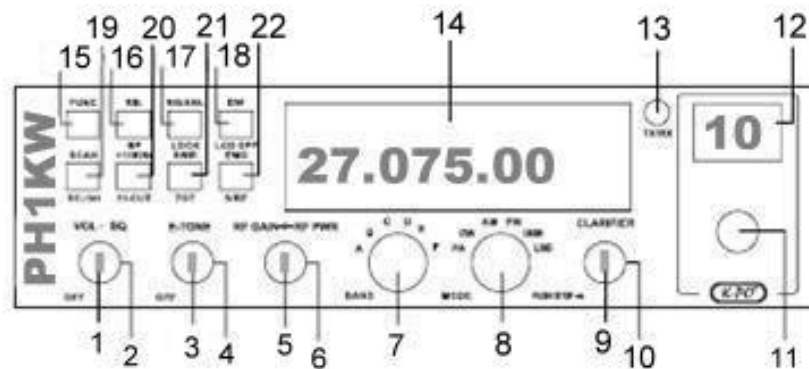
Het gebruik van de radio.

Het LCD display.



- **De zeven digits** : Geven de frequentie weer.
- **Indicatie balk** : Kan de RX – RSSI – PA – PWR – SWR weergeven.
- **De eerste decimale punt** : Verschijnt wanneer het huidige kanaal is bewerkt met SCAN DEL.
- **FUNC** : Verschijnt in het display wanneer we de FUNC toets hebben ingedrukt.
- **AQ** : Verschijnt in het display zodra de ASQ functie wordt ingeschakeld (alleen voor AM en FM)
- **RB** : Verschijnt in het display zodra de roger beep wordt ingeschakeld.
- **NB/ANL** : Verschijnt in het display zodra de NB/ANL functie wordt ingeschakeld.
- **BP** : Verschijnt in het display zodra de BP functie wordt ingeschakeld.
- **ECHO** : Verschijnt in het display zodra de ECHO functie wordt ingeschakeld.
- **VOIC** : Verschijnt in het display zodra de VOIC functie wordt ingeschakeld (deze is niet geactiveerd in deze radio)
- **HI-CUT** : Verschijnt in het display zodra de HI-CUT functie wordt ingeschakeld.
- **DW** : Verschijnt in het display zodra de DW functie wordt ingeschakeld.

- **10K** : Verschijnt in het display wanneer de +10KHz functie wordt ingeschakeld.
- **EMG** : Verschijnt in het display wanneer het EMG kanaal wordt ingeschakeld.
- **SWR** : Verschijnt in het display wanneer de SWR functie wordt ingeschakeld.
- **SRF** : Verschijnt in het display wanneer de S/Rf functie wordt ingeschakeld.
- **SC** : Verschijnt in het display wanneer de SCAN functie wordt ingeschakeld.
- **PA - CW - AM - FM - USB – LSB** : Geeft de geselecteerde modulatiesoort aan.
- **1** : Verschijnt in de display wanneer de CLARIFIER wordt gebruikt als fijn afstemming van de ontvangst-frequentie.
- **2** : Verschijnt in de display wanneer de CLARIFIER wordt gebruikt als fijn afstemming van de ontvangst-frequentie en de zend-frequentie gezamenlijk.
- **3** : Verschijnt in de display wanneer de CLARIFIER wordt gebruikt als fijn afstemming van de zend-frequentie.



Voorzijde van de radio.

1. Uit-aan-volume.

Draai de knop naar rechts om de radio in te schakelen en het gewenste volume in te stellen.

De knop wordt verdraaid totdat het juiste volume is verkregen van de interne luidspreker, externe luidspreker of van een PA luidspreker wanneer deze wordt gebruikt.

2. Squelch.

Deze functie wordt gebruikt om achtergrond ruis te onderdrukken tijdens het ontvangen, op de momenten dat er geen signaal wordt waargenomen.

De squelch dient zo ingesteld te worden dat de ruis net is verdwenen. Hierdoor zullen signalen die net boven het ruisniveau uitkomen niet onderdrukt worden.

Wanneer de knop helemaal naar rechts wordt gedraaid , komen alleen de hele sterke signalen nog maar door de ruisonderdrukking.

3. Echo (binnenste knop bij E-tone)

Met deze functie kan het echo effect worden ingeschakeld.

4. E-Tone (buitenste knop)

Met deze functie kan de interval van de echo worden ingesteld.

5. RF Gain (binnenste knop)

Met deze functie kan de gevoeligheid van de ontvanger worden ingesteld. Voor verbindingen op lange afstand moet de knop helemaal naar rechts (maximaal) worden gedraaid. Hoe meer de knop naar links wordt gedraaid , des te ongevoeliger wordt de ontvanger.

6. RF Power (buitenste knop)

Met deze functie kan het zendvermogen ingesteld worden (alleen in de AM en FM mode)

Het zendvermogen is in te regelen tussen de 1-12 W (voor versie 4.0) en 3-40 W (voor versie 5.0)

Het maximum vermogen wordt bereikt door de knop helemaal naar rechts te draaien.

7. Band keuze schakelaar.

Met deze functie kan de band (A - B - C - D - E - F) die we willen gebruiken worden geselecteerd.
Elke band is onderverdeeld in 40 kanalen.

8. Mode (PA - CW - AM - FM - USB - LSB)

Met deze functie kan de soort modulatie geselecteerd worden. Let er wel op dat de modulatie moet corresponderen met dat van de zender die we willen ontvangen. Een radioverbinding komt alleen tot stand wanneer beide station dezelfde modulatie soort hebben geselecteerd.

9. Clarifier.

Hiermee kan de frequentie in verschillende stappen worden ingesteld (zie de omschrijven bij CLA in de menu set-up voor aanvullende informatie)

10. Clarifier toets indrukken.

Door de Clarifier knop in te drukken kan worden geselecteerd in welke stappen de frequentie wordt gewijzigd als de Clarifier knop wordt verdraaid. (zie de omschrijving bij PUS in de menu voor aanvullende informatie)

11. Kanaal-kiezer.

Door deze knop te verdraaien kan het gewenste kanaal in een bepaalde band worden geselecteerd.
Het geselecteerde kanaal kan worden uitgelezen in het venster dat zich boven de kanaal-kiezer bevindt.

12. Kanaal indicatie.

Uitlees venster waar het geselecteerde kanaal wordt weergegeven.

13. Zenden – ontvangen LED indicatie.

Tijdens het ontvangen zal de LED groen zijn gekleurd en zal rood kleuren zodra er wordt uitgezonden.

14. LCD display.

De display laat naast de frequentie ook andere informatie en symbolen zien.

15. FUNC.

Houd deze functie toets twee seconden ingedrukt om in het menu terecht te komen (raadpleeg de menu set-up voor de gedetailleerde informatie)

Druk op de FUNC toets gevolgd door een andere toets om de tweede functie van die toets te activeren.

Deze tweede functie staat onder de des betreffende toets gedrukt.

16. RB (Roger-beep)

Druk op de RB toets om de roger-beep in te schakelen. In het display zal de aanduiding RB zichtbaar worden.

Door de toets nogmaals in te drukken wordt de roger-piep weer uitgeschakeld.

Als deze functie is ingeschakeld zal er een piep-toon worden meegezonden zodra de microfoon wordt losgelaten.

Een luisteraar weet hierdoor dat de uitzending is beëindigd.

BP (Beep)

Deze functie kan worden ingeschakeld door de FUNC en RB toetsten in te drukken.

In de display zal de aanduiding BP zichtbaar worden.

Er zal nu een audio signaal (piep) hoorbaar zijn zodra er een willekeurige toets wordt ingedrukt.

Door de FUNC en RB toetsen nogmaals in te drukken wordt deze functie weer uitgeschakeld.

17. NB / ANL.

Druk op de NB / ANL toets om deze functie in te schakelen. In het display zal de aanduiding NB / ANL zichtbaar worden. Door de toets nogmaals in te drukken wordt deze functie weer uitgeschakeld.

De NB (Noise Blanker) en de ANL (Automatic Noise Limiter) zijn filters die hinderlijke achtergrond geluiden en storingen van het te ontvangen signaal enigszins verminderen.

LOCK.

Deze functie kan worden ingeschakeld door de FUNC en NB / ANL toetsen in te drukken.

Als deze functie is ingeschakeld zijn alle functies en toetsen geblokkeerd behalve de spreesleutel van de microfoon, de band keuze schakelaar en de mode schakelaar.

Mocht er een toets (behalve eerder genoemde) worden bediend dan zal de aanduiding LOCK in het display zichtbaar worden.

Door de FUNC en NB / ANL toetsen nogmaals in te drukken wordt deze functie weer uitgeschakeld.

18. DW (Dual Watch)

Met deze functie kunnen we automatisch twee kanalen monitoren.

Neem de volgende instructie in acht om deze functie toe te kunnen passen.

Als eerste draaien we de squelch-knop naar rechts tot de achtergrondruis is verdwenen.

Selecteer vervolgens het eerste kanaal dat we willen monitoren met de kanaal-kiezer.

Druk daarna op de DW toets en de aanduiding DW zal in het display gaan knipperen.

Herhaal het bovenstaande om ook het tweede kanaal te selecteren.

Druk vervolgens weer op de DW toets en de twee geselecteerde kanalen zullen afwisselend in het display worden weergegeven.

De radio zal automatisch beginnen met het monitoren (scannen) van beide kanalen.

Het scannen stopt direct zodra er een signaal wordt ontvangen op één van de kanalen. Er kan nu worden geluisterd naar de communicatie op het betreffende kanaal. Druk eventueel de spreesleutel in om op het kanaal uit te zenden. Wanneer er niet wordt gezonden of ontvangen, zal na 5 seconden (Deze tijd kan gewijzigd worden met de PC software) het scannen weer worden hervat.

Wanneer de DW functie is ingeschakeld, is ook de aanduiding DW continu in het display zichtbaar.

Om deze functie te verlaten dient er wederom op de DW toets te worden gedrukt.

Instellingen voor deze functie zijn ondergebracht in de SCA selectie in het menu. Deze staat standaard op SQ geprogrammeerd.

Display uitschakelen.

Het display kan worden uitgeschakeld door de FUNC en DW toetsen in te drukken.

Door deze handeling te herhalen kan de display weer worden ingeschakeld.

19. SCAN (Het scannen van drukke kanalen)

Draai eerst de squelch-knop naar recht tot de ruis is verdwenen en druk daarna op de SCAN toets om deze functie in te schakelen. In het display zal nu de aanduiding SC zichtbaar worden.

De radio gaat continu alle kanalen in de lijst scannen. Zodra er een signaal wordt ontvangen zal het scannen stoppen.

Er kan nu worden geluisterd naar de communicatie op het betreffende kanaal.

Druk eventueel de spreesleutel in om op het kanaal uit te zenden.

Wanneer er niet wordt gezonden of ontvangen, zal na 5 seconden (Deze tijd kan gewijzigd worden met de PC software) het scannen weer worden hervat.

Druk wederom op de SCAN toets om deze functie uit te schakelen.

Instellingen voor deze functie zijn ondergebracht in de SC selectie in het menu. Deze staat standaard op SQ geprogrammeerd.

SC . LIST (Kanalen toevoegen en verwijderen)

Druk op de FUNC en SCAN toetsen om het huidige kanaal te verwijderen uit de lijst met de te scannen kanalen.

Er verschijnt een extra punt achter het eerste cijfer van de frequentie aanduiding om aan te geven dat deze tijdens het scannen wordt overgeslagen.

Zodra we op SCAN drukken zal de radio met scannen beginnen en zal het de geselecteerde kanalen overslaan.

Om de kanalen weer toe te voegen aan de lijst, herhalen we de bovenstaande handeling. De punt achter het eerste cijfer van de frequentie aanduiding zal weer verdwijnen.

20. + 10 KHz.

Als deze toets wordt ingedrukt, wordt de frequentie met 10 KHz (één kanaal) verhoogd.

In de display zal de aanduiding 10K zichtbaar worden.

Om deze functie uit te schakelen dient de toets nogmaals ingedrukt te worden.

HI-CUT.

Druk op de FUNC en + 10 KHz toetsen om deze functie in te schakelen. In het display zal de aanduiding HI-CUT zichtbaar worden.

De radio zal proberen zoveel mogelijk (hoogfrequent) storingen uit het te ontvangen signaal te snijden.

Herhaal bovenstaande handeling om de functie weer uit te schakelen.

21. SWR (Staande golf verhouding)

Druk op deze toets om de functie in te schakelen. In het display zal de aanduiding SWR zichtbaar worden.

De SWR indicatie balk zal de actuele staande golf verhouding weergeven zodra er wordt gezonden.

Het eerste lampje van de indicatie balk geeft een staande golf verhouding van 1.0 weer. Elk volgende lampje vertegenwoordigt een waarde van 0.1 waarmee de staande golf verhouding hoger is geworden.

Om deze functie uit te schakelen dient de toets nogmaals ingedrukt te worden.

TOT.

Wanneer we de FUNC en SWR toetsen indrukken, verschijnt er gedurende twee seconde TOT ON of TOT OFF in het display. Door deze handeling te herhalen kunnen we wisselen tussen ON en OFF.

Als er TOT ON in het display verschijnt kan men de spreek sleutel indrukken om uit te zenden. Na een bepaalde tijd zal er een toon klinken en wordt de uitzending automatisch beëindigd. De radio gaat weer over op ontvangst.

Hiermee wordt voorkomen dat de radio te heet wordt als gevolg van een te lang durende uitzending.

De maximale tijd van een uitzending is in het menu in te stellen. De fabrieksinstelling is 180 seconden.

22. EMG (Noodkanaal)

In een nood-situatie kunnen we met een druk op deze knop direct naar het noodkanaal schakelen.

De aanduiding EMG verschijnt in het display. Door nogmaals op de EMG toets te drukken schakelen we deze functie uit en gaat de radio terug naar het oorspronkelijke kanaal.

Begin jaren tachtig was er nog een vergunning nodig om te mogen uitzenden op de 27 MHz band.

In die periode is kanaal 9 als noodkanaal aangewezen maar dat is inmiddels al jaren niet meer van toepassing.

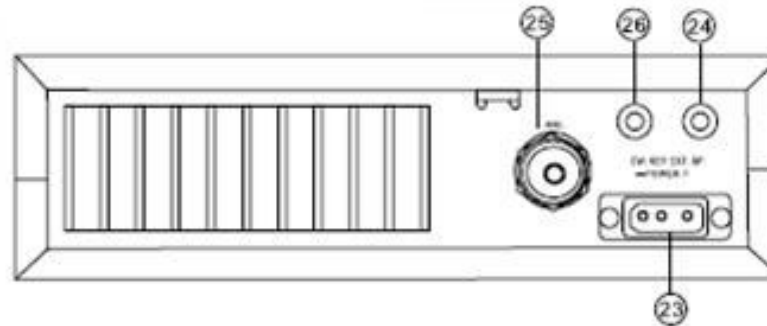
S/RF.

Deze functie kunnen we inschakelen door de FUNC en S/RF toetsen in te drukken.

In de display verschijnt nu de SRF indicatie-balk voor de weergave van de signaalsterkte tijdens ontvangst en het vermogen van het uitgezonden signaal.

Door de bovenstaande handeling te herhalen, kunnen we deze functie weer uitschakelen.

Achterzijde van de radio.



23. De voeding.

Aansluiting voor de 13,8 V (DC) voedingskabel met een 10 A zekering.

24. EXT SP / PA SP.

Deze aansluiting is geschikt voor het aansluiten van een 4 watt speaker met een impedantie van 4-8 Ohm.
Zodra deze externe speaker wordt aangesloten, wordt de interne speaker uitgeschakeld.

25. Antenne aansluiting.

Deze aansluiting is bestemd om de antenne via een 50 Ohm coaxkabel aan te sluiten op de radio.
Type connector : PL-259.

26. Aansluiting voor morse sleutel.

Sluit de morse sleutel aan op deze connector en zet de mode schakelaar in de CW stand.
De aanduiding CW wordt in het display zichtbaar.

De microfoon.

De radio wordt geleverd met een dynamische microfoon met een lage impedantie van 150 Ohm.

Met de spreesleutel kan worden gewisseld tussen zenden en ontvangen. De spreesleutel wordt ingedrukt om te zenden en vervolgens weer losgelaten om te ontvangen.

Houd de microfoon ongeveer 5 cm van de mond verwijderd en spreek duidelijk met een normaal volume.



1. Spreesleutel.

Deze wordt ingedrukt om te zenden en weer losgelaten om te ontvangen.

2. UP / DN.

Met deze toetsen kunnen we een kanaal omhoog (UP) of omlaag (DN)

3. AQ (Automatische Squelch)

- Wanneer deze toets tijdens het ontvangen wordt ingedrukt, is de automatische squelch functie ingeschakeld.

De aanduiding AQ wordt in het display weergegeven. Druk deze toets nogmaals in om de functie uit te schakelen.

- Als de automatische squelch nog is ingeschakeld en we willen het huidige kanaal toch even controleren op zwakke signalen dan kunnen we dit doen door de AQ toets nogmaals in te drukken en ingedrukt te houden. Na twee seconden wordt de ruisonderdrukking (squelch) tijdelijk opgeheven zolang de toets ingedrukt blijft. Eventuele zwakke signalen kunnen nu ontvangen worden. Wordt de toets losgelaten dan is de automatische squelch weer ingeschakeld. Druk deze toets nogmaals in om de automatische squelch uit te schakelen.

4. Microfoon element.

Dynamische microfoon.

Impedantie : 150 Ohm.

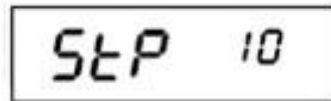
INSTELLINGEN MENU.

De originele instellingen en parameters kunnen worden gewijzigd in het menu. Lees eerst de volgende instructies voordat u parameters in het menu gaat wijzigen.

Houd de FUNC toets ruim twee seconden ingerukt om in het menu te komen. Eenmaal in het menu kunnen we de toets loslaten. Door vervolgens de FUNC toets kort in te drukken kunnen we door het menu stappen.

Met de kanaal-kiezer is de waarde of keuze mogelijkheid van de parameter te wijzigen.

STP (Frequentie stappen)

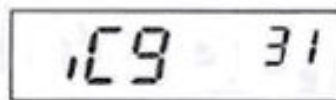


Met deze functie kunnen de frequentie stappen van de Clarifier ingesteld worden.

Keuze mogelijkheden : 10 Hz - 100 Hz - 1 KHz - 10 KHz.

Fabrieksinstelling : 10 Hz.

ICG (Volume microfoon)



(Alleen bij versie 5.0)

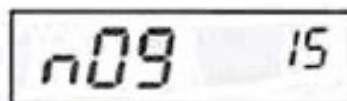
Met deze functie kan het volume van de microfoon ingesteld worden.

Het volume is in te stellen tussen 1-63 of uit (OFF) te schakelen.

Fabrieksinstelling : 31

Soms staat deze functie uitgeschakeld (OFF) als de radio wordt geleverd.

NOG (Volume monitor)



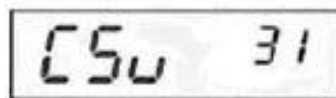
(Alleen bij versie 5.0)

Met deze functie kan het volume van de monitor ingesteld worden.

Het volume is in te stellen tussen 1-63 of uit (OFF) te schakelen.

Fabrieksinstelling : 15

CSU (Volume morse)



(Alleen bij versie 5.0)

Met deze functie kan het volume van de seinsleutel ingesteld worden.

Het volume is in te stellen tussen 1-63 of uit (OFF) te schakelen.

Fabrieksinstelling : 31

CLA (Clarifier functies)



Met deze functie kan de fijn-afstemming van de Clarifier één van de hier genoemde functies krijgen.

FIN : De ontvangst-frequentie kan nu nauwkeuriger worden afgestemd zonder dat de zend-frequentie wordt beïnvloed.

Links in het display wordt met een “ 1 “ aangegeven dat deze functie actief is.

RT : De ontvangst-frequentie en zend-frequentie kunnen nu gezamenlijk nauwkeuriger worden afgestemd.

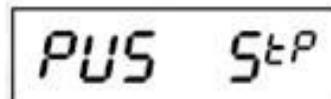
Links in het display wordt met een “ 2 “ aangegeven dat deze functie actief is.

T : De zend-frequentie kan nu nauwkeuriger worden afgestemd zonder dat de ontvangst-frequentie wordt beïnvloed.

Links in het display wordt met een “ 3 “ aangegeven dat deze functie actief is.

Fabrieksinstelling : RT

PUS (PUSH functies Clarifier)



Door het indrukken van de Clarifier knop heeft deze de functie gekregen die hier is geselecteerd.

COA : Dit is de grof-afstemming van de ontvangst-frequentie en de zend-frequentie gezamenlijk.

Links in het display wordt met een “ 2 “ aangegeven dat deze functie actief is.

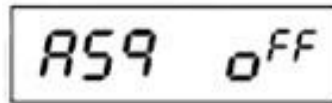
T : Dit is de grof-afstemming van de zend-frequentie zonder dat de ontvangst-frequentie wordt beïnvloed.

Links in het display wordt met een “ 3 “ aangegeven dat deze functie actief is.

STP : Door het herhaaldelijk indrukken van de Clarifier knop kunnen we de grote van de frequentie stappen van deze Clarifier wijzigen. Het geselecteerde cijfer in de frequentie aanduiding zal twee keer knipperen ter bevestiging.

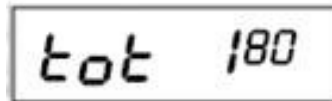
Fabrieksinstelling : STP

ASQ (Automatische Squelch)



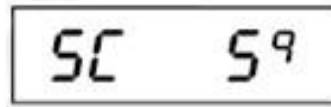
Met deze functie kan de automatische squelch (ruisonderdrukking) worden ingeschakeld of uitgeschakeld. Deze functie kan ook, buiten het menu om, worden bediend met de AQ toets op de meegeleverde microfoon. Fabrieksinstelling : OFF (UIT)

TOT (Timer)



Met deze functie kan de maximale tijd worden ingesteld die een uitzending mag duren, voordat deze automatisch wordt beëindigd. Deze functie dient dan wel te zijn ingeschakeld zoals op pagina 16 staat beschreven. De tijd is in te stellen tussen de 30 - 600 sec. in stappen van 30 sec. Fabriekinstelling : 180 sec.

SC (Scannen)



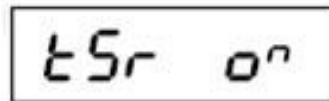
Met deze functie kan worden aangegeven wanneer de radio het scannen gaat hervatten nadat er eerder een signaal is ontvangen. De scan functie dient natuurlijk wel te zijn ingeschakeld zoals op pagina 14 staat beschreven.

SQ : Het scannen stopt zodra er een signaal wordt ontvangen. De radio gaat het scannen hervatten nadat er gedurende 5 seconden geen signaal meer is ontvangen.

TI : Het scannen stopt zodra er een signaal wordt ontvangen. De radio gaat na 5 seconden het scannen hervatten, ongeacht de aanwezigheid van een signaal.

Fabrieksinstelling : SQ

TSR (Bescherming tegen een hoge SWR)



Met deze functie kunnen we de bescherming tegen een hoge SWR inschakelen en uitschakelen.

ON : De radio zal een uitzending verbreken zodra deze een hoge SWR waarneemt.

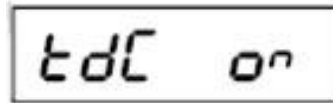
Tevens zal de aanduiding " S HI " in het display verschijnen en zal er een toon uit de luidspreker hoorbaar zijn.

OFF : De radio is nu niet beschermd tegen een hoge SWR.

Opmerking : Om de radio te beschermen tegen langdurig uitzenden met een hoge SWR, zal de bescherming automatisch worden geactiveerd zodra de SWR waarde van 20:1 wordt overschreden.

Fabrieksinstelling : ON (SWR < 10:1)

TDC (Bescherming voedingsspanning)



Met deze functie kan de bescherming tegen een te hoge - of te lage voedingsspanning ingeschakeld en uitgeschakeld worden.

ON : In het display van de radio wordt zichtbaar wanneer de voedingsspanning te hoog of laag is.

De aanduiding “ DC LO “ wordt zichtbaar zodra de voedingsspanning onder de 10,5 V is gekomen.

De aanduiding “ DC HI “ wordt zichtbaar zodra de voedingsspanning boven de 16 V is gekomen.

Bij het exemplaar dat ik heb getest is dit respectievelijk 8,9 V en 15,5 V

Wanneer één van de aanduidingen zichtbaar zijn in het display, zal ook de uitzending automatisch worden verbroken.

Tevens zal er een toon uit de luidspreker hoorbaar zijn.

OFF : De radio is nu niet beschermd tegen een te hoge - of te lage voedingsspanning.

Fabrieksinstelling : ON

TLD (Display weergave tijdens uitzenden)



Met deze functie kan worden geselecteerd welke informatie wordt weergegeven in het display.

TF : In het display wordt de actuele frequentie weergegeven tijdens het uitzenden.

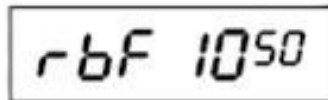
SR : In het display wordt de actuele SWR weergegeven tijdens het uitzenden.

BAT : In het display wordt de actuele voedingsspanning weergegeven tijdens het uitzenden.

TOT : In het display wordt de bij TOT ingestelde tijd en het aftellen naar 0 weergegeven.

Fabrieksinstelling : TF

RBF (Audio frequentie van de roger-beep)

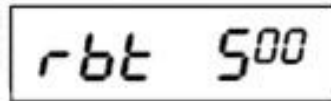


Met deze functie kan de audio frequentie van de roger-beep ingesteld worden.

De frequentie is in te stellen tussen de 300 KHz en de 3 KHz in stappen van 10 Hz.

Fabrieksinstelling : 1050 Hz.

RBT (Tijdsduur van de roger-beep)

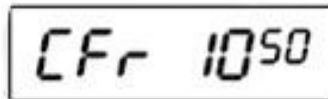
A rectangular LCD display with a black border. The text 'rbt 500' is shown in a monospaced font. 'rbt' is in lowercase, and '500' is in a larger font size.

Met deze functie kan de tijdsduur van de roger-beep ingesteld worden.

De tijd is in te stellen tussen de 50 msec. en de 1000 msec. in stappen van 50 msec.

Fabrieksinstelling : 500 msec.

CFR (Frequentie morse-signaal)

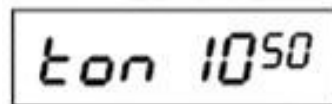
A rectangular LCD display with a black border. The text 'CFr 1050' is shown in a monospaced font. 'CFr' is in a mix of uppercase and lowercase, and '1050' is in a larger font size.

Met deze functie kan de frequentie van de toon van het morse-signaal ingesteld worden.

De frequentie is in te stellen tussen de 300 Hz en de 3 KHz in stappen van 10 Hz.

Fabrieksinstelling : 1050 Hz.

TON (Frequentie van enkele toon)

A rectangular LCD display with a black border. The text 'ton 1050' is shown in a monospaced font. 'ton' is in lowercase, and '1050' is in a larger font size.

Met deze functie kan de frequentie van de toon tijdens het uitzenden ingesteld worden.

De frequentie is in te stellen tussen de 300 Hz en de 3 KHz in stappen van 10 Hz.

Fabrieksinstelling : 1050 Hz.

WERKWIJZE OM TE ONTVANGEN.

- Wees er zeker van dat de antenne, voeding en microfoon op de juiste wijze zijn aangesloten.
- Draai de volume-knop naar rechts om de radio in te schakelen.
- Draai de volume-knop verder naar rechts totdat een aangenaam volume is bereikt.
- Selecteer met de MODE schakelaar de gewenste soort modulatie.
- Selecteer met de kanaal-kiezer het gewenste kanaal.
- Draai de RF GAIN knop volledig naar rechts voor een maximaal ontvangst.
- Draai de SQUELCH knop naar rechts en stop met draaien zodra de achtergrondruis niet meer hoorbaar is.
Er komt nu geen geluid uit de luidspreker zolang er geen signaal wordt ontvangen. Elk signaal dat boven de ruisgrens uitkomt zal hoorbaar zijn. Draai de SQUELCH niet te ver naar rechts, anders zullen ook zwakke signalen die wel boven de ruisgrens uitkomen niet hoorbaar zijn.

WERKWIJZE OM TE ZENDEN.

- Selecteer met de kanaal-kiezer het gewenste kanaal om op uit te zenden.
- Druk de spreesleutel in en spreek met een duidelijke en rustige stem in de microfoon.

SPECIFICATIES.

Algemeen	
Frequency Range	25.615MHZ—30.105MHZ (Programmable)
Frequency Band	A/B/C/D/E/F
Channel	60 channels (programmable) in each band
Frequency Control	Phase-Locked-Loop Synthesizer
Frequency Step	10Hz 100Hz 1KHz 10KHz
Frequency Tolerance	0.005%
Frequency Stability	0.001%
Temperature Range	-30°C to +50°C
Microphone	Plug-in dynamic; with push-to-talk /UP/DN/ ASQ switch and coiled cord
Input Voltage	DC 13.8V normal, 15.9V max; 11.7V min Transmit: AM full mod 5A Receiver: Squelched 0.6A SSB 21W PEP output 6A
Size	28*25*6CM
Weight	2.8KG
Antenna Connector	UHF,SO239
Zender	
Power Output	AM/FM/CW: 12W (V4.0) 40W (V5.0) SSB:21W(PEP)V4.0 / 33W(PEP) V5.0
Modulation	High and low level class B Amplitude Modulation: AM Varied Capacitance Frequency Modulation: FM
Inter-modulation Distortion	SSB: 3rd order, more than -25dB; 5th order, more than -35dB
SSB Carrier Suppression	55dB
Unwanted Sideband	50dB
Frequency Response	AM and FM: 450 to 2500HZ
Saida Impedancia	50ohms, unbalanced

Sensitivity	SSB: 0.25 μ V for 10dB(S+N)/N at greater than 1/2-watt of audio output. AM:1.0 μ V for 10 dB(S+N)/N at greater than 1/2watt of audio output. FM: 1.0 μ V for 20 dB (S+N)/N at greater than 1/2 watt of audio output.
Selectivity	AM/FM:6dB@3KHz,50dB @9KHz SSB: 6 dB@2.1KHz,60dB @3.3KHz
Image Rejection	More than 65dB
IF Frequency	AM/FM: 10.695 MHz 1st IF, 455 KHz 2nd IF SSB: 10.695 MHz
Adjacent-Channel Rejection	60dB AM/FM & 70 dB SSB
RF Gain Control	45 dB adjustable for optimum signal reception
Automatic Gain Control(AGC)	Less than 10 dB change in audio output for inputs from 10 to 100,000 microvolt.
Squelch	Adjustable; threshold less than 0.5 μ V. Automatic Squelch Control(only AM/FM) 0.5 μ V
ANL	Switchable
Noise Blanker	RF type, effective on AM/FM and SSB
Audio Output Power	4 watts into 8 ohms
Frequency Response	300 to 2800 Hz
Built-in Speaker	8 ohms, round.
External Speaker(Not Supplied)	8 ohms; disables internal speaker when connected.

