



Professional Two Way Radio Manufacturer

**GEBRUIKERSHANDLEIDING**



## **DIGITALE EN ANALOGE ZENDONTVANGER**





Bedankt voor uw aankoop van deze zendontvanger.

Deze zendontvanger biedt u het nieuwste ontwerp, verbeterde functies, solide prestaties en gemakkelijke toegankelijkheid. Wij zijn ervan overtuigd dat u tevreden zult zijn met de hoogwaardige en betrouwbare functies voor al uw communicatiebehoeften.

### **WAARSCHUWING**

Schakel de zendontvanger uit in een explosieve omgeving! (bijv. kolengas, stof, stoom enz.)

Schakel de zendontvanger uit tijdens het tanken of parkeren bij een tankstation.

## **Preventieve maatregelen**

Deze apparaten zijn van een hoge kwaliteit met een uitstekend ontwerp en volgens geavanceerde technologie. De volgende suggesties helpen u als gebruiker om aan de garantieverplichtingen te voldoen en een veilig gebruik van de zendontvanger te realiseren.

1. Houd de zendontvanger en alle accessoires uit de buurt van kinderen.
2. Demonteer de zendontvanger niet, aangezien een niet-professionele gebruiker de zendontvanger kan beschadigen.
3. Gebruik het meegeleverde accupakket en de oplader om beschadiging van de zendontvanger te voorkomen.
4. Gebruik meegeleverde antenne om te voorkomen dat het bereik van de apparatuur wordt gereduceerd.
5. Plaats de zendontvanger niet in de buurt van verwarmingsapparatuur en stel hem niet voor langere tijd bloot aan de zon.
6. Plaats de zendontvanger niet in extreem stoffige, vochtige ruimtes. of op een natte of onstabiele plaats.
7. Reinig de zendontvanger niet met sterke chemicaliën of sterke reinigings- of oplosmiddelen.
8. Zend nooit voordat de antenne zorgvuldig geïnstalleerd is.
9. Schakel de stroomtoevoer onmiddellijk uit als de transceiver een ongewone geur afgeeft of rookt, verwijder in dat geval de accu of het accupakket en waarschuw de dealer.

### **OPMERKING**

Alle bovenstaande aanbevelingen worden gebruikt voor zendontvangers en accessoires. Neem contact op met de dealer zodra de zendontvanger of accessoires niet kunnen worden gebruikt.

## Inhoud

Groepsoproep ontvangen .....	11
Bericht (alleen zendontvangers met display en toetsenbord .....	11
Bewerken en vesturen van een vooraf ingesteld bericht .....	11
Scannen .....	11-13
Scanlijst bewerken .....	12
Scanmodus .....	12
Prioriteitskanaal .....	12
Hersteltijd scannen .....	12
Stoptijd scannen .....	12
Tijdsduur omgekeerd scannen .....	13
Scannen starten en stoppen .....	13
Zijtoetsdefinitie .....	13
Noodalarm .....	13-16
Analoog noodalarm .....	14
Digitaal noodalarm .....	14
Noodalarm uitsturen .....	14
Noodalarm ontvangen .....	15

## Inhoud

Noodalarm beantwoorden .....	15
Hopping alarmkanaal .....	15
Noodalarmtijden .....	15
Noodoproeptijden .....	16
Afstandsbesturing .....	16-17
Radiocheck .....	16
Monitoren op afsand .....	16
Zendontvanger uitschakelen .....	17
Zendontvanger inschakelen .....	17
VOX .....	17
Functiebeschrijving .....	18-25
Contacten .....	18
RX groepslijst .....	18
Spaarstand ontvangen .....	18
Preambule .....	19
Squelch .....	19
Eliminatie eindtoon .....	20

## Inhoud

Automatisch uitschakelen .....	20
TOT .....	20
TOA .....	20
TX hersteltijd .....	20
Tijd voor monitoren op afstand .....	20
VOX-niveau .....	20
VOX-vertragingstijd .....	21
TX draaggol vooraf-tijd .....	21
Audio-vertragingstijd .....	21
Groepsoproeptijd .....	21
Privé-oproeptijd .....	22
Hersteltimer gemengd .....	22
Typee deactiveren op afstand .....	22
Decoderen deactiveren op afstand .....	22
Type kanaal .....	22
Gemengd kanaal .....	22

## Inhoud

Bandbreedte .....	23
BCL .....	23
Scanlijst .....	23
Omgekeerde shift .....	24
Talkaround .....	24
Alleen ontvangen .....	24
RX-toon .....	24
TX-toon .....	24
RX groepslijst .....	24
TX contacten .....	24
Zendvermogen .....	25
RX kleurcode .....	25
TX kleurcode .....	25
Probleemoplossing .....	26-27
Optionele accessoires .....	28
Opmerking .....	29



## Vorbereidingen

### Opladen

Het batterijpakket kan tijdens het lange transport geen spanning meer hebben. Laad het batterijpakket opnieuw op met een compatibele oplader voordat u het als volgt gebruikt:

1. Steek de stekker van de voedingsadapter in de aansluiting van de oplader.
2. Steek de stekker van de voedingsadapter in het stopcontact
3. Plaats het batterijpakket in de oplader.
- 4, volgens het volgende LED-lampje van de oplader om de huidige laadstatus te kennen.

LED-indicatielampje	Huidige oplaadstatus
LED (rood) knippert langzaam	Druppelladen (deze status duurt 10-20 minuten nadat de lege batterij is geplaatst)
LED (rood) altijd aan	Opladen
LED (groen) altijd aan	Volledig opgeladen
LED (rood) flits snel	Abnormaal opladen

### OPMERKING

- » Zorg ervoor dat tussen de aansluitingen van het accupakket geen kortsluiting ontstaat en werp deze niet in open vuur.
- » Verwijder de behuizing van het accupakket niet.

## Installeren voor gebruik

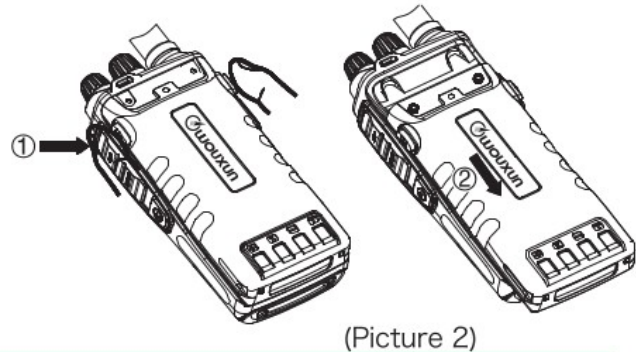
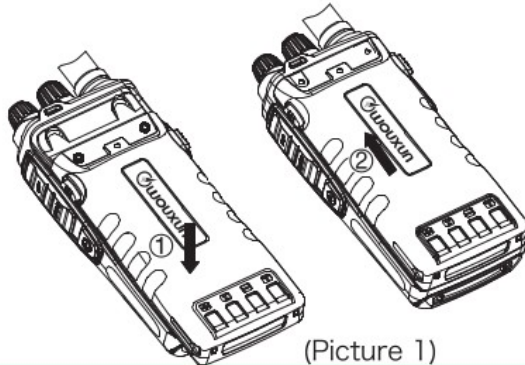
### Accupakket installeren/verwijderen

Het accupakket is vanaf de fabriek niet volledig opgeladen. Laad deze eerst op voordat u het apparaat gebruikt.

#### OPMERKING

- » Sluit de polen niet kort en gooi het accupakket niet in het vuur.
- » Verwijder de behuizing van het accupakket niet.

1. Richt het accupakket naar de achterkant van de zendontvanger en duw deze omhoog en omlaag om de ontgrendelingshendel te vergrendelen. (picture 1)
2. Als u het accupakket wilt verwijderen, drukt dan de ontgrendelingshendel naar beneden en het accupakket komt los van de zendontvanger. (picture 2)



## Accessoires bevestigen en losmaken

### Antenne bevestigen

Houd de antenneconnector vast, draai de antenne rechtsom in de bevestiging op de bovenkant van de zondontvanger om hem goed dicht te maken. (Zie picture 3)



(Picture 3)

### Antenne losmaken

Houd de antenneconnector vast en draai de antenne linksom. (Zie picture 4)

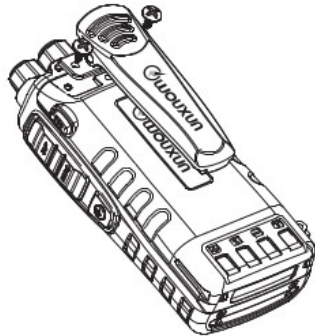


(Picture 4)

## Accessoires bevestigen en losmaken

### Riemclip bevestigen en losmaken

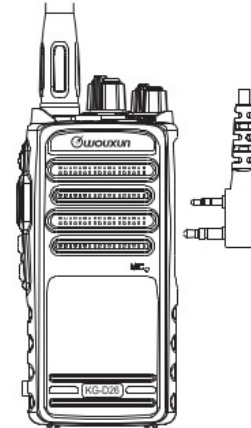
Schroef als u dat wilt de riemclip op de achterkant van het accupakket voor gebruiksgemak. Verwijder eenvoudigweg de twee schroeven van de accu om de riemclip te verwijderen. (Zie picture 5)



(Picture 5)

### Luidspreker en oortelefoon bevestigen

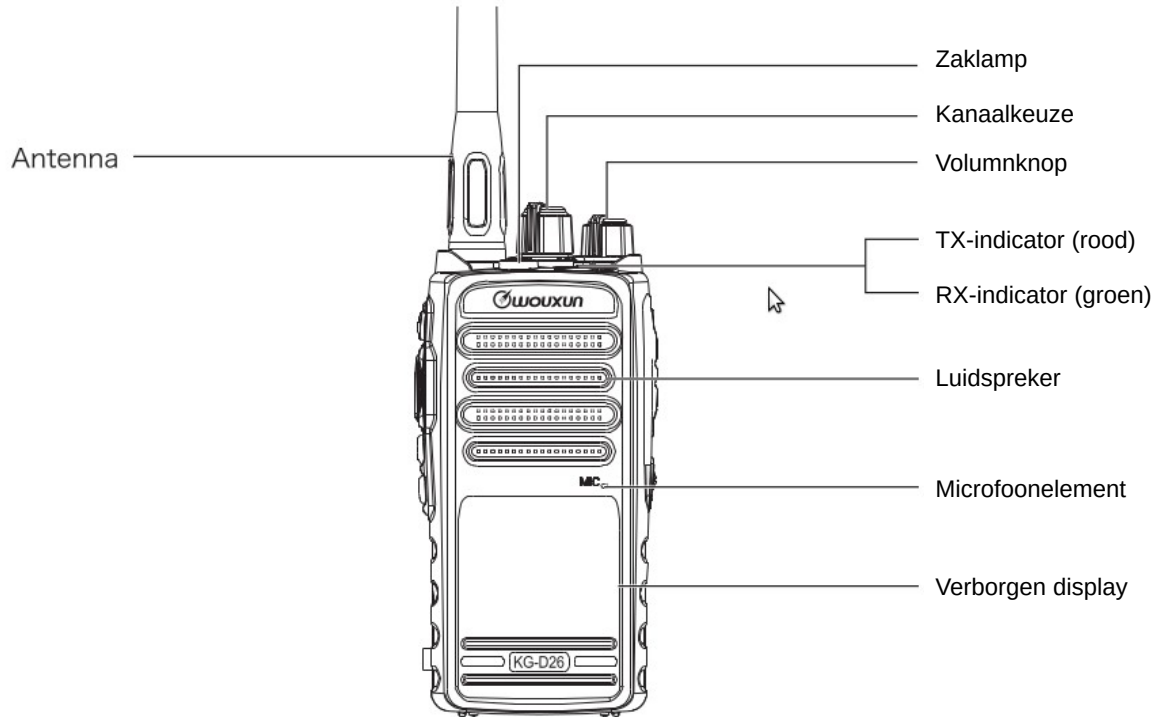
Open de afdekking van de microfoonaansluiting en steek de jackplug voor de speakermicrofoon of de oortelefoon in de microfoonaansluiting. (Zie picture 6)



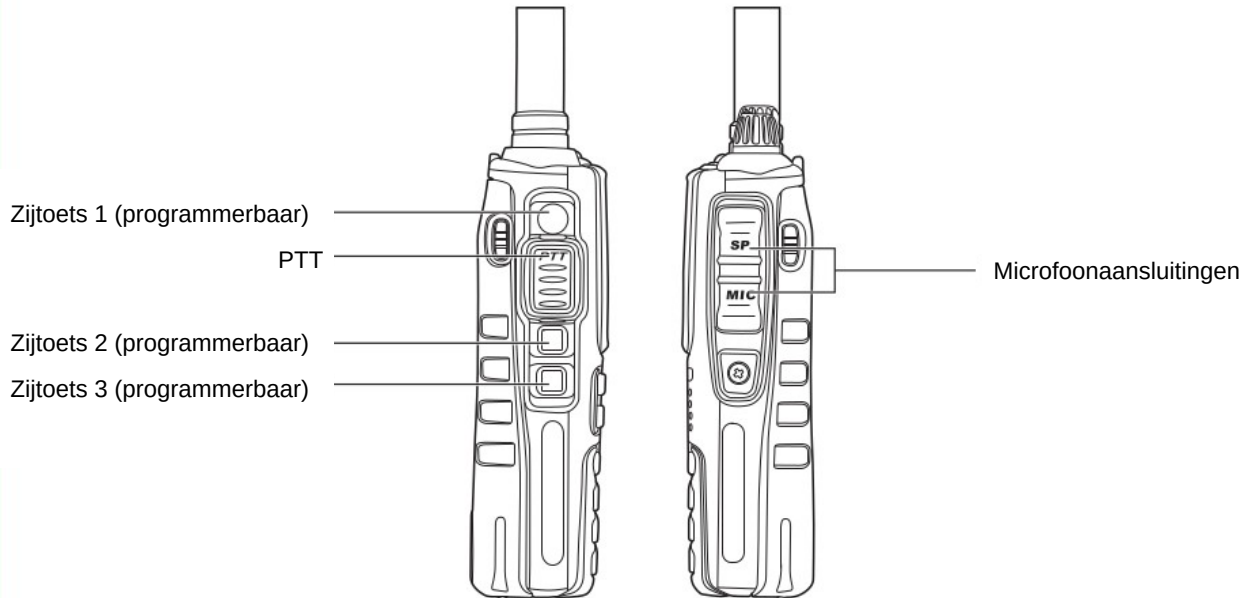
(Picture 6)

## Zendontvanger leren kennen

### Bedieningselementen



## Zendontvanger leren kennen



Opmerking: programmeerbare functies voor de zijtoetsen kunnen als volgt worden geprogrammeerd:

Monitor, aan/uit, Scannen, Oproep met één aanraking van 1 tot 6, Zone omhoog, Zone omlaag, Lamp, Offset, Talkaround, Kanaalmodi, VOX.

## Basisbediening

### In-/uitschakelen

Draai de volumepotentiometer rechtsom voorbij de klik om de zendontvanger in te schakelen. Draai de volumepotentiometer linksom tot na de klik om de zendontvanger weer uit te schakelen.

### Volume aanpassen

Draai de volumepotentiometer rechtsom voor een hoger volume, draai linksom voor een lager volume.

### Accuspanning controleren

Als de programmeerbare knop op accutest is ingesteld kunt u op de knop drukken om de huidige accuspanning te controleren via een waarschuwingstoon.

### Zone selecteren

Zone staat voor een kanaalgroep. De gebruiker kan het kanaal met dezelfde eigenschap classificeren in een zone voor een efficiënt beheer van de communicatie. De zendontvanger ondersteunt 99 zones. Bij elke zone kunnen maximaal 16 kanalen worden ingesteld. De gebruiker kan de gewenste zone op de volgende manieren selecteren:

1. Ga snel naar "Zone" via de programmatoets. Druk op [zijtoets 1/zijtoets 2] om de zone te selecteren en druk vervolgens op de zijtoets om "Zone" weer te verlaten.

## Basisbediening

### Een kanaal selecteren

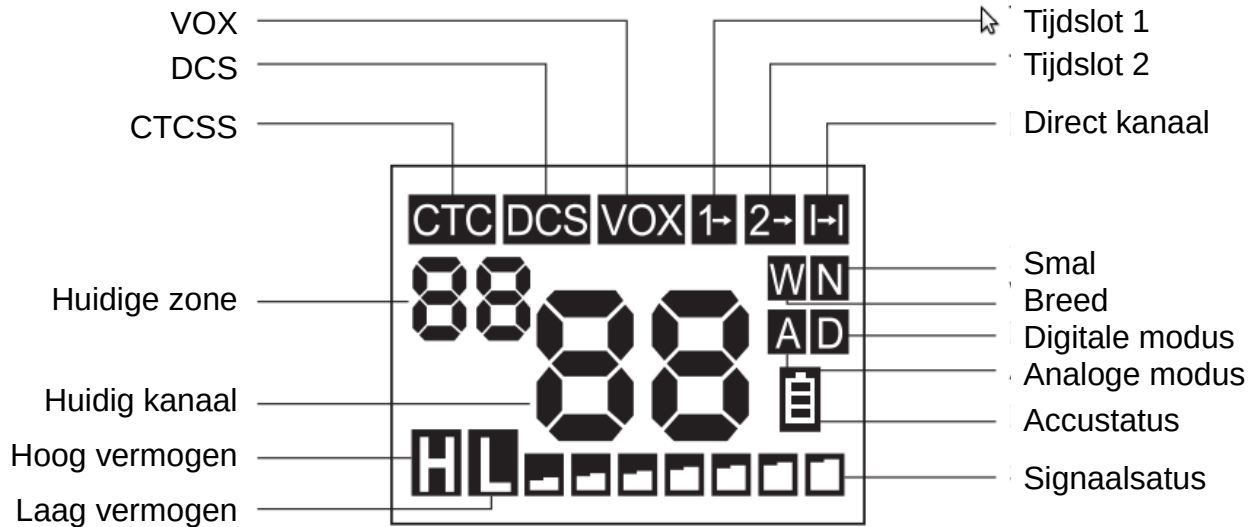
Een kanaal is waar de gesprekken tussen twee gebruikers of een groep gebruikers plaatsvinden. Een gebruiker kan het kanaal op twee manieren selecteren.

1. Door draaien aan de knop met de rotary encoder om van kanaal te wisselen.



# Apparaatinformatie

## LCD-scherm



## Belangrijkste functies

### Oproepen

#### Groepsoproep

Groepsoproep is een oproep van één naar meerdere anderen.

Stel het kanaalnummer vooraf in voor groepsoproepcontacten via de programmeersoftware. Druk voor gebruik de PTT-toets in, de zondontvanger zal een groepsoproep doen op het ingestelde kanaal.

#### Privé-oproep

Een privé-oproep is een één-op-één-oproep.

Stel vooraf privé-oproepcontacten in via de programmeersoftware. Druk voor gebruik de PTT-toets in, de zondontvanger zal het privégesprek initiëren op het ingestelde kanaalnummer.

#### Oproep aan allen

Oproepen aan alleen zijn oproepen naar alle contacten van het huidige kanaalnummer

Stel vooraf de oproep aan allen in via programmeersoftware. Druk voor gebruik de PTT-toets in, de zondontvanger zal een oproep doen uitgaan op het overeenkomstige kanaalnummer.

#### Beantwoorden

Wanneer de groepsoproep of privé-oproep wordt ontvangen, kan de zondontvanger de oproep beantwoorden door nadat de oproep is ontvangen de PTT-knop in te drukken. Dit dient binnen de zogenoemde 'hangtijd' plaats te vinden. Deze hangtijd kan voor dit soort oproepen worden geprogrammeerd.

## **Belangrijkste functies**

### **Een oproep ontvangen**

#### **EEN GROEPSOPROEP ONTVANGEN**

De beoogde groep van een groepsoproep moet "bij group call list" worden ingesteld, voeg de overeenkomstige contacten van het type groepsoproep toe aan deze lijst van het betreffende kanaalnummer. Elke "groepsoproeplijst" kan maximaal 8 contacten van het type groepsoproep bevatten.

### **Berichten**

*(alleen voor zendontvangers met display en toetsenbord)*

#### **EEN VOORAF INGESTELD BERICHT BEWERKEN/VERZENDEN**

Vooraf ingesteld bericht: het gemeenschappelijke tekstbericht dat is ingesteld door de dealer. De zendontvanger kan maximaal 50 vooraf ingestelde berichten opslaan.

1. Vooraf ingesteld tekstbericht kan worden geprogrammeerd.
2. Sturen van een vooraf ingesteld bericht: via de programmeertoets om de toegangsfunctie-met-één-toets instellen.

### **Scannen**

De zendontvanger beschikt over een groepsscanfunctie. Stel hiervoor een scanlijst in en wijs deze toe aan een enkel kanaal voordat u scan gebruikt.

## **Belangrijkste functies**

De zendontvanger ondersteunt maximaal 16 scanlijsten, elke scanlijst kan 16 kanalen bevatten. Een scanlijst ondersteunt analoog, digitaal en digitaal/analoog.

### **Scanlijst bewerken**

Voeg de kanalen op de scanlijst toe of verwijder ze, programmeer het prioriteitskanaal en de omgekeerde scantijd voor het prioriteitskanaal, scanstoptijd, scanhersteltijd. Al deze zaken kunnen worden ingesteld via de programmeersoftware.

### **Scanmodus**

Draaggolf: de ontvanger stopt op het gescande kanaal totdat de draaggolf verdwijnt.  
Tijd: er wordt opnieuw gescand nadat de stoptijd voor het scannen is verstreken.

### **Prioriteitskanaal**

Selecteer één kanaal voor prioriteitsscannen

### **Hersteltijd bij scannen**

Het scannen herstart na het stoppen tijdens het scannen. Als u op PTT drukt om te zenden, gaat het scannen verder nadat het zenden is beëindigd.

## Belangrijkste functies

### Stoptijd bij scannen

De gebruiker kan de tijd voor elke scanstop programmeren en het scannen gaat door nadat deze tijd verstreken is. Het helpt de radio om te controleren of er een activiteit op het kanaal is, zo niet, dan zal het scannen zonder vertraging worden voortgezet. Het scannen wordt gestopt als er tijdens de stoptijd een signaal wordt gedetecteerd.

### Omgekeerde tijd scannen

Wanneer het prioriteitskanaal AAN is, scant de ontvanger binnen de omgekeerde tijd het prioriteitskanaal als een niet-prioriteitskanaal wordt gescand.

### Scannen starten en stoppen

Na activeren van deze functie kan met de zijtoets het scannen worden geactiveerd en gestopt. Wanneer scannen is ingeschakeld, knippert de indicatie-LED rood, de ontvanger scant de zenderlijst.

### Definiëren van de zijtoets

Programmeerbare functies voor de zijtoetsen zijn als volgt:

Monitor, aan/uit, scannen, 1 tot en met 6 op roepen met één toets, zone omhoog, Zone zomlaag, lamp, shift, Talkaround, kanaalmodi, VOX.

### Noodalarm

De noodalarmfunctie kan op elk moment voor noodgevallen worden gebruikt, zelfs op het huidige werk-kanaal. Er zijn twee modes beschikbaar voor het noodalarm, digitaal en analoog

## Belangrijkste functies

### Noodalarm in de analoge modus

Type:

Lokaal: zendontvanger zendt de waarschuwing uit met indicatie-LED.

Op afstand: zendontvanger zendt de waarschuwingsspieg uit.

Lokaal+op afstand: de zendontvanger zendt de waarschuwing uit met indicatie-LED, evenals de waarschuwingsspieg.

### Noodalarm in digitale modus

**Digitaal worden twee modi ondersteund.**

1. Noodalarm: de zendontvanger zendt het alarm uit.
2. Noodoproep: de zendontvanger zendt met urgentie de noodoproep op het noodkanaal uit na alarm.  
Oproeptijd en ontvangsttijd werken volgens de reguliere ontvangsttijd.

**Daarnaast zijn er 5 alarmopties.**

1. UIT: noodalarm uit en noodoproep.
2. Lokaal: zendontvanger zendt de waarschuwing uit met indicatie-LED.
3. Lokaal+op afstand: de zendontvanger zendt de waarschuwing uit met indicatie-LED en verzendt ook de noodsignalering op afstand uit.

## Belangrijkste functies

4. Op afstand: de zendontvanger zendt de noodsignalering op afstand uit.

5. Op afstand+ audio: de zendontvanger zendt de noodsignalering op afstand uit en activeert het TX/RX-kanaal om de audio TX/RX te krijgen.

### ● **Het noodalarm verzenden**

Het noodalarm is een niet-audiosignaal, dat wordt geactiveerd en opgevraagd door een ander apparaat. Gebruiker kan de voorgeprogrammeerde knop gebruiken om dit alarm te activeren.

### ● **Het noodalarm ontvangen**

Bij ontvangst van het noodalarm heeft zendontvanger het initiatief.

Opmerking: de gebruiker kan de voorgeprogrammeerde knop gebruiken om dit alarm uit te schakelen, de ontvangen noodoproepen te wissen en de noodmodus te verlaten.

### ● **Reageren op het noodalarm**

Bij het ontvangen van het noodalarm kan de gebruiker op PTT drukken om alarmoproepen te beantwoorden.

### ● **Hoppend alarmkanaal**

Programmeer het kanaal voor het noodalarmkanaal.

### ● **Alarmtijden voor noodgevallen**

Als het alarmtype een noodalarm is, programmeer dan de tijden voor het verzenden van de noodsignalering op afstand.

## Belangrijkste functies

### ● Tijden voor noodoproepen

Als het alarmtype noodoproep is, programmeer dan de tijden voor de noodoproep.

### Afstandsbediening

De apparatuur bereikt de functies voor radiocontrole, radiomonitor, radio-uitschakeling en radio-inschakeling na ontvangst van het commando via de afstandsbediening. Er zijn twee methoden zoals hierna beschreven.

Opmerking: afstandsbediening werkt alleen voor de contacten die bij een privéoproep horen

### ● Controle zendontvanger

Het apparaat stuurt een controlecommando via de zijtoets. De RX-apparatuur antwoordt op de TX-apparatuur, de TX-apparatuur waarschuwt "Radio detect succes" (zendontvanger detecteren geslaagd).

### ● Externe monitor

Het apparaat zendt het radiomonitorcommando uit, de RX-apparatuur antwoordt op de TX-apparatuur zodra de monitoropdracht is ontvangen en de TX-apparatuur zal met succes worden "gemonitord" melden en met monitoren beginnen.

Opmerking:

1. De zendontvanger aan de ontvangstzijde moet de functie "Radio Monitor Decode" activeren onder "Noodsysteem",
2. De bewakingstijd is programmeerbaar bij "remote monitor duracion" (duur van de bewaking op afstand), ook onder "Noodsysteem".



## Belangrijkste functies

### ● Zondontvanger uitschakelen

De apparatuur zendt het uitschakelcommando uit, de RX-elektronica ontvangt het commando en antwoordt via de TX-elektronica en zal het uitschakelen nu uitvoeren.

Opmerking:

1. De zondontvanger die het signaal ontvangt moet de functie "Radio Disable Decode" ingeschakeld hebben onder "Noodsysteem",
2. De gebruiker kan het type uitschakelen van de radio programmeren: uitschakelen, TX-beperken of TX/RX-beperken.

### ● Zondontvanger inschakelen

De apparatuur zendt het activeringscommando voor de zondontvanger uit, de RX-elektronica ontvangt het commando en antwoordt naar de TX-elektronica en deze zal de zondontvanger vervolgens inschakelen.

## VOX

De VOX kan worden gebruikt voor handsfree spraakoproepen op de geprogrammeerde kanalen.

Opmerking:

1. VOX-gevoeligheid: het VOX-niveau kan met de software worden geprogrammeerd.
2. De gebruiker kan de VOX van het huidige kanaal in-/uitschakelen via de voorgeprogrammeerde programmatoets.

## Belangrijkste functies

### Functiebeschrijving

- **Contacten**

Dit is voorgeprogrammeerd voor het One Touch Access (toegang met één aanraking) of PTT- voor TX-contact. Als het kanaal echter aan veel groepen is toegevoegd en één ervan werkt, wordt door op One Touch Access of PTT een bij een eerdere gelegenheid gemiste oproep uitgezonden in plaats van de nieuwe oproep op het huidige kanaal.

Als u de optie None (geen) selecteert op One Touch Access, stopt de zendontvanger om de oproep op dit kanaal te plaatsen.

- **RX-groepslijst**

Voeg alle beschikbare contacten toe aan de groepslijst (als het contactkanaal is geselecteerd met All CALL (oproep aan alle) als oproeptype, is er geen beschikbare lijst om aan de groepslijst toe te voegen). Alle bewerkingen op de contacten van de groepslijst wordt door gebruikers gezien en de gemiste oproep wordt indien nodig terug opgeroepen. Dit wordt ook wel groepsscannen genoemd

Als u de optie None selecteert, stopt het ontvangen van groepsoproepen, behalve bij privé-oproepen.

- **Spaarstand bij ontvangen (Save Mode Receive)**

Deze functie bespaart op accugebruik, wanneer de zendontvanger standby staat Door op een willekeurige knop te drukken keert de zendontvanger op een later moment naar de werkmodus terug waarbij gecontroleerd kan worden of er gemiste oproepen zijn. Als er geen oproepen zijn, keert de zendontvanger terug naar de spaarstand. Dit verlengt de levensduur van de accu, maar kan de respons van de ontvanger vertragen.

Stel de RX Low Battery Internals in op de bij General Settings (algemene instellingen) in de software als de spaarstand bij ontvangen is ingeschakeld.

## Belangrijkste functies

- **Preambule**

Preambule voegt enkele tekens toe voordat de gegevens worden verzonden (zoals sms, locatie-informatie, registratie, radiocheck, privé-oproepen enz.). Het verlengt de lengte van berichten, zodat de RX-apparatuur het eerste deel niet ontvangt. Ook wanneer meer scandeelnemers worden toegevoegd, kan de preambulefunctie ervoor zorgen dat eerdere gedeeltes bij scannen worden gemist. De preambulewaarde is echter groter, waardoor de bezettingstijd van de kanalen (in tijdsduur) toeneemt. De tijdsduur voor de preambule voor uitzenden TX is groter, dus het helpt de andere ontvangers om de RX-gegevens niet te missen tijdens het scannen, maar het verkort de TX-gegevens.

- **Werkbereik**

Wanneer het apparaat ingeschakeld is kan de gebruiker dit specificeren.

- **Spaarstand**

De gebruiker kan de spaarstand activeren en daarmee de tijd reduceren dat de zendontvanger is ingeschakeld wat de gebruikstijd van de accu vergroot..

Hoe kleiner de verhouding, hoe groter de besparing.

- **Vertragingstijd spaarstand**

De gebruiker kan de tijd programmeren waarna de zendontvanger automatisch de spaarstand activeert.

- **Squelch**

De zendontvanger filtert met de squelch de ruis weg die zonder activiteit op een kanaal hoorbaar is. Hoe hoger het ingestelde niveau, hoe sterker een signaal moet zijn om te worden weergegeven.

## Belangrijkste functies

- **Eliminatie eindtoon**

De gebruiker kan indien nodig een rogerpiep elimineren.

- **Automatisch uitschakelen**

Gebruiker kan de tijdsduur inprogrammeren waarna de zendontvanger zichzelf uitschakelt.

- **TOT**

TOT voorkomt uitzenden na een bepaalde ingestelde tijd. Het helpt voorkomen dat iemand een kanaal voor te lange tijd in gebruik heeft. Voor een druk kanaal kan de gebruiker de kortere TOT programmeren.

- **TOA**

De toegestane tijd voor het zenden.

- **TX-hersteltijd**

De wachttijd voordat na een TOT weer kan worden gezonden.

- **Op afstand monitortijd (Remote Monitor Time)**

De tijd dat de radio op afstand monitort.

- **VOX-niveau (VOX Level)**

Het niveau voor het instellen van de RX-gevoeligheid. Niveau kan worden geselecteerd van 1 tot 9, en 9 is het hoogste niveau.

## Belangrijkste functies

Opmerking: de gebruiker moet het passende VOX-niveau programmeren op basis van de verschillende omstandigheden en de stem.

- **VOX-vertragingstijd (VOX Delay Time)**

Als VOX TX is ingeschakeld, houdt de radio TX vast als er geen audio wordt gedetecteerd tijdens de vertragingstijd.

- **TX-pre-carrier tijd (TX Pre-carrier Time)**

Er zal een drager zijn zonder enige informatie die wordt verzonden voordat de audio wordt verzonden, dit zal de gebruiker helpen om de volledige informatie te krijgen die hij wil.

- **Vertragingstijd audio (Audio Delay Time)**

De vertragingstijd voordat de audio wordt uitgezonden.

- **Groepsgesprekstijd (Group Call Time)**

De gebruiker kan de beschikbare tijd voor groepsoproepen aanmaken wanneer het kanaal is geprogrammeerd voor het groepsoproepstype.

- **Privégesprekstijd (Private Call Time)**

De gebruiker kan de beschikbare tijd voor privé-oproepen aanmaken wanneer het kanaal is geprogrammeerd voor het privé-oproepstype.

## Belangrijkste functies

- **Hersteltijd bij gemengd (Mixed recover time)**

De dekkingstijd voor gemengde kanalen die tijdelijk het oproeptype inschakelt.

- **Repeater-timer (Repeater Timer)**

De tijd voor de activering van de repeater nadat de radio het activeringsbericht heeft verzonden. De zendontvanger ontvangt de bijpassende signalering, de timer stopt dan met timen. De zendontvanger zal een ander activeringsbericht naar de repeater sturen als de tijd verstreken is. De verzendtijden van berichten zijn afhankelijk van de limieten voor TX inschakelen bij berichten.

De repeater wordt niet gedekt als het bericht buiten de limieten valt.

- **Type afbreken op afstand (Remote Kill Type)**

Het type afbreken nadat een afbreken op afstand is gedecodeerd.

- **Afbreken op afstand decoderen (Remote Kill Decode)**

Deze functie maakt het mogelijk om een signaal voor afbreken op afstand van andere apparatuur te ontvangen en erop te reageren.

- **Kanaaltype (Channel Type)**

Het is programmeerbaar voor digitaal kanaal of analoog kanaal.

- **Gemengd kanaal (Mixed Channel)**

Het kanaal kan tegelijkertijd op een digitaal en analoog kanaal worden geprogrammeerd. De radio houdt zowel het digitale als het analoge kanaal in de gaten. Het schakelt over naar een analoog kanaal voor ontvangst wanneer er een analoog signaal binnenkomt, na RX is de radio tijdelijk stand-by in de analoge modus tijdens de gemengde hersteltijd, en zowel zenden als ontvangen zijn tijdens deze analoge modus mogelijk.

## Belangrijkste functies

- **Bandbreedte (Bandwidth)**

Kleine of grotere bandbreedte bij analoge kalanel.

- **BCL**

BCL is instelbaar in de digitale en de analoge modus als volgt.

Analoog:

UIT (OFF): druk op PTT om ongeacht de kanaalstatus direct te zenden.

Niet-overeenkomende tooncode (Non-matching tone): de zendontvanger voorkomt zenden als de toon niet overeenkomt.

Overeenkomende toon (Tone Matching): de zendontvanger voorkomt zenden als de toon overeenkomt.

Digitaal:

UIT (OFF): druk op PTT om ongeacht de kanaalstatus direct te zenden.

Draaggolf (Carrier): zenden is alleen mogelijk bij een vrij kanaal

Kleurcode (Color Code): de zendontvanger laat alleen zenden toe als de kleurcode overeenkomt.

- **Scanlijst**

Het kanaal is voorgeprogrammeerd in de scanlijst, waarbij de ontvanger elk kanaal op de lijst scant.

## Belangrijkste functies

- **Omgekeerde shift (Reverse Frequency)**

Bij gebruik van repeatershift worden zend- en ontvangstfrequentie omgewisseld

- **Talkaround**

Radio zendt op de RX-frequentie wanneer talkaround is ingeschakeld.

- **TX verbieden (Prohibit TX)**

Met deze parameter ingeschakeld zendt de zendantvanger niet, hij ontvangt alleen op het betreffende kanaal.

- **RX-toon (RX Tone)**

Hiermee wordt de CTCSS/DCS-toon voor ontvangst op het huidige kanaal geprogrammeerd.

- **TX-toon (TX Tone)**

Hiermee wordt de CTCSS/DCS-toon voor zenden op het huidige kanaal geprogrammeerd.

- **RX Groepslijst (RX Group List)**

Gebruiker maakt een groepslijst aan voor alle RX-contacten. De zendantvanger begint te ontvangen met luidspreker AAN bij het detecteren van een oproep door een van de leden in de RX-groepslijst met de overeenkomende ID. Een gebruiker kan direct de oproep beantwoorden..

- **TX-contacten (TX contacts)**

De gebruiker kan een TX-contact programmeren voor snelverbinding maken door aanraken. Het zendt direct uit wanneer u bij dit contact op PTT drukt. In plaats daarvan moet echter de oproep van de groepslijstprioriteit worden gekozen.



## Belangrijkste functies

- **TX-vermogen (TX Power)**

Hiermee kan het zendvermogen van de zondontvanger naar behoefte worden ingesteld.

- **TX-kleurcode (TX Color Code)**

De gebruiker kan de kleurcode afzonderlijk programmeren voor TX of RX. De radio reageert niet op de andere zondontvanger die niet dezelfde TX-kleurcode heeft.

- **RX-kleurcode**

De gebruiker kan de kleurcode afzonderlijk programmeren voor TX of RX. De radio reageert niet op de andere zondontvanger die niet dezelfde TX-kleurcode heeft.

## Eenvoudige probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Zendontvanger inschakelen lukt niet	Accu is niet correct geïnstalleerd	Installeer de accu op correcte wijze.
	Accu is leeg gebruikt.	Laad de accu op of vervang door een exemplaar dat wel opgeladen is of nieuw.
	Accu is vuil of kapot en daardoor is er geen contact.	Reinig de accu of vervang bij defect.
Oproepen lukt niet	Signaalsterkte is slecht	Zorg dat de zendontvangers zich binnen elkaar's bereik bevinden.
Audio is onduidelijk	Signaalsterkte is slecht	Zorg dat de zendontvangers zich binnen elkaar's bereik bevinden.
De toetsen werken niet	Toetsen zijn vergrendeld	Ontgrendel het toetsenbord
	Toetsenbord zit vast	Herstart te zendontvanger (uit/aan)
Ontvangen geluid is zwak, onderbroken of gedempt.	Volume staat te laag	Stel het volume hoger in
	Antenne zit los of is onjuist gemonteerd.	Schakel uit, en monteer vervolgens de antenne op de juiste manier
	Microfoon is zit dicht of defect.	Maak de microfoon schoon of vervang door een nieuw exemplaar.

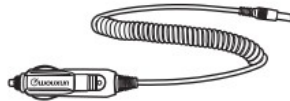
## Eenvoudige probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Zendontvanger krijgt geen contact met de andere leden in de groep.	Frequenties of instellingen zijn niet compatibel.	Zorg ervoor dat de instellingen compatibel zijn.
	Instellingen van de digitale kanalen zijn niet correct.	Zorg ervoor dat de instellingen compatibel zijn, in het bijzonder de digitale kanalen.
	De communicatie-afstand is te groot.	Zorg ervoor dat de gehele groep binnen het zendbereik werkt.
	Signaalsterkte is slecht	Zorg ervoor dat de gehele groep binnen het zendbereik werkt.
Veel lawaai of ruis	Onderbrekingen door andere gebruikers op dezelfde frequentie	Verander van kanaal of stel (bij analoog) de squelch anders in
	Signalering is niet goed geprogrammeerd	Programmeer de compatibele signaleringsgroep voor alle leden in dezelfde groep
	Signaalsterkte is slecht	Zorg ervoor dat de gehele groep binnen het zendbereik werkt.
	Slechte locatie voor communicatie, zoals een hoog gebouw, een kelder.	Ga naar een plek met rondom vrij zicht.
	Interferentie door andere elektronische apparatuur	Vermijd de betreffende elektronische apparatuur

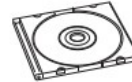
## Optionele accessoires



Six way charge



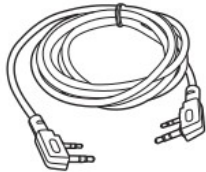
Car Charger



Programming Software



Eliminator



Wire-clone cable



Headset



MIC/Speaker



(SL16) (BNC)

Antenna Adapter

## Opmerking

We hebben onze uiterste best gedaan om deze handleiding perfect te maken, maar alle informatie uit de handleiding is onder voorbehoud van eventuele fouten. Alle bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast of bijgewerkt.

Versie: M4-DMR-V1-0321

Nederlandse versie: ©2022, KBC Productions, Ede.