

# KENWOOD

## TM-V71A/ TM-V71E



RICETRANSMETTITORE FM A DOPPIA BANDA 144/430 MHz

### MANUALE DI ISTRUZIONI

144/430 MHz-FM-DOPPELBAND-TRANSCEIVER

### BEDIENUNGSANLEITUNG

144/430 MHz FM DUBBELBANDER

### GEBRUIKSAANWIJZING

Kenwood Corporation

© B62-1929-10 (E)  
09 08 07 06 05 04 03 02 01

CE 0682 Ⓢ

144/430 MHz FM DUBBELBANDER


# TM-V71A/ TM-V71E

---

## GEBRUIKSAANWIJZING

Kenwood Corporation

NEDERLANDS

Deze apparatuur voldoet aan de vereisten van Richtlijn 1999/5/EG.  
Het gebruik van het waarschuwings-symbool  betekent dat dit  
apparaat in bepaalde landen aan gebruiksbe-perkingen onderhevig  
is.

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in alle EU lidstaten en CH, FL, IS  
en NO. Een zendmachtiging is vereist.

## DANK U

Wij danken u voor uw beslissing deze FM-zendontvanger van **Kenwood** aan te schaffen. **Kenwood** levert producten voor amateurradiogebruik die de serieuze hobbyist altijd verrassen en animeren. Deze zendontvanger is geen uitzondering. **Kenwood** gelooft dat dit product voldoet aan uw behoeften aan zowel de communicatie van stem als van gegevens.

## EIGENSCHAPPEN

Deze zendontvanger heeft de volgende hoofdfuncties:

- Enhanced Programmable Memory (PM), programmeerbare geheugenkanalen slaan hele bedieningsomgevingen op zodat u snel kunt reageren.
- Bevat 1000 geheugenkanalen voor het programmeren van frequenties en andere variabele gegevens. U kunt ieder geheugenkanaal benoemen met maximaal 6 alfanumerieke tekens.
- Het Continuous Tone Coded Squelch System (CTCSS) of Digital Code Squelch (DCS) weigert ongewenste oproepen van andere stations.

## DE SCHRIJFCONVENTIES DIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN GEBRUIKT

De schrijfconventies die hieronder staan vermeld worden gevolgd om instructies te vereenvoudigen en onnodige herhalingen te voorkomen.

Instructie	Actie
Druk op [TOETS].	Druk even op TOETS.
Druk op [TOETS] (1s).	Druk op TOETS en houd 1 seconde of langer ingedrukt.
Druk op [TOETS1], [TOETS2].	Druk even op TOETS1, laat TOETS1 los en druk vervolgens op TOETS2.
Druk op [F], [TOETS].	Druk op de toets F om de Functiemodus te openen. Klik vervolgens op TOETS om de secundaire functie te openen.
Druk op [TOETS] + Power ON.	Houd, met de zendontvanger uitgeschakeld, TOETS ingedrukt tijdens het aanzetten van de zendontvanger.



**Informatie over het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur (particulieren)**

Dit symbool geeft aan dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen. Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. Voor inleveradressen zie [www.nvmp.nl](http://www.nvmp.nl), [www.ictmilieu.nl](http://www.ictmilieu.nl), [www.stibat.nl](http://www.stibat.nl). Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

## BERICHTEN AAN DE GEBRUIKER



### WAARSCHUWING

- ◆ **ONTPLOFBARE OMGEVINGEN (GAS, STOF, UITLAATGASSEN, etc.)**  
Schakel de zendontvanger uit tijdens het brandstof tanken en tijdens het parkeren bij een benzinstation. Vervoer geen reserve benzineblikken in de laadruimte van uw voertuig als uw zendontvanger daar is gemonteerd.
- ◆ **LETSEL DOOR UITZENDEN VAN RADIOGOLVEN**  
Gebruik de zendontvanger niet wanneer iemand in de buurt van de antenne staat of deze aanraakt ter voorkoming van mogelijke verbrandingen of aanverwant letsel veroorzaakt door de straling van radiogolven.
- ◆ **SLAGHOEDJES VAN DYNAMIET**  
Gebruik van de zendontvanger in een straal van 150 m in de buurt van de ontstekingslading van dynamiet, kan deze laten ontploffen. Schakel uw zendontvanger uit in een gebied waar ontploffingen worden uitgevoerd of wanneer u meldingen ziet zoals "TWEEWEGS RADIO'S UITSCHAKELEN". Als u ontstekingsladingen vervoert in uw voertuig, zorg ervoor dat deze zijn opgeslagen in een gesloten, van binnen gevoerde, metalen doos. Geen berichten verzenden wanneer u de ladingen in de doos plaatst of uit de doos neemt.

## VOORZORGSMAATREGELEN

Houd u aan de volgende voorzorgen ter voorkoming van brand, persoonlijk letsel en schade aan de zendontvanger.

- Wanneer u het apparaat onderweg gebruikt, probeer deze niet onder het rijden te con gureren, dit is te gevaarlijk.
- Gebruik het apparaat niet voor uitzenden met een hoog stroomverbruik gedurende lange periodes. De zendontvanger kan oververhit raken.
- De zendontvanger onder geen enkele voorwaarde demonteren of wijzigen tenzij dit staat aangegeven in deze gebruiksaanwijzing of in de documentatie van **Kenwood**.
- Stel de zendontvanger niet langdurig bloot aan direct zonlicht, en plaats deze niet in de buurt van verwarmingsapparatuur.
- Zet de zendontvanger niet op bijzonder stof ge, vochtige of natte plaatsen, of op een onstabiele ondergrond.
- Als u een abnormale geur of rook bemerkt die afkomstig is van de zendontvanger, zet het apparaat direct uit en neem contact op met een onderhoudscentrum van **Kenwood** of met uw dealer.
- Gebruik van de zendontvanger tijdens het rijden kan in strijd met de verkeersregels zijn. Controleer en volg de verkeersregels in uw gebied.
- Gebruik geen opties die niet gespeci ceerd zijn door **Kenwood**.



### LET OP

- ◆ De zendontvanger is ontwikkeld voor gebruik met gelijkstroom van 13,8 V ( $\pm 15\%$ )! Gebruik nooit een batterij van 24 V voor het apparaat. Controleer de accupolen en de stroomspanning van het voertuig voordat u de zendontvanger installeert.
- ◆ Gebruik alleen de bijgeleverde gelijkstroomkabel of een optionele gelijkstroomkabel van Kenwood.
- ◆ Steek geen metalen voorwerpen in de koelventilator.



### WAARSCHUWING

- ◆ Niet de zekeringhouder van de gelijkstroomkabel afsnijden of verwijderen. Verkeerde aansluitingen en/of stroompieken kunnen rook of vuur veroorzaken.
- ◆ Voor de veiligheid van de passagier, monteer de zendontvanger stevig met de bijgeleverde monteerklom en schroeven, zodat de zendontvanger niet losraakt bij een ongeluk.
- ◆ Sommige elektronische systemen in uw voertuig kunnen foutief werken als gevolg van een gebrek aan beveiliging tegen de radiofrequentie-energie die aanwezig is wanneer de zendontvanger aan het zenden is. Dit zijn bijvoorbeeld het elektronische brandsto nspuitsysteem, het antiblokkeersysteem en de cruise-control regeling. Mochten dergelijke systemen in uw voertuig aanwezig zijn, neem dan contact op met de auto-dealer en raadpleeg hem omtrent de werking van deze systemen bij gebruik van de zendontvanger.

# INHOUDSOPGAVE

<b>VOORBEREIDING .....</b>	<b>1</b>
<b>BIJGELEVERDE ACCESSOIRES.....</b>	<b>1</b>
<b>MOBIELE INSTALLATIE .....</b>	<b>1</b>
<b>NETSNOERAANSLUITING.....</b>	<b>2</b>
<b>ANTENNEVERBINDING .....</b>	<b>5</b>
<b>RICHTING VOORPANEEL.....</b>	<b>6</b>
<b>AANSLUITINGEN ACCESSOIRES.....</b>	<b>7</b>
<b>EERSTE KENNISMAKING.....</b>	<b>8</b>
<b>VOORPANEEL.....</b>	<b>8</b>
<b>DISPLAY .....</b>	<b>10</b>
<b>ACHTERPANEEL .....</b>	<b>12</b>
<b>SUBPANEEL.....</b>	<b>12</b>
<b>MICROFOON (MC-59).....</b>	<b>13</b>
<b>BASISBEDIENING.....</b>	<b>14</b>
<b>AAN/UITSCHAKELLEN .....</b>	<b>14</b>
<b>VOLUME INSTELLEN .....</b>	<b>14</b>
<b>DE SQUELCH INSTELLEN.....</b>	<b>15</b>
<b>A BAND SELECTEREN .....</b>	<b>15</b>
<b>DUAL-BANDMODUS/ ENKELE- BANDMODUS     SELECTEREN .....</b>	<b>16</b>
<b>EEN FREQUENTIEBAND SELECTEREN .....</b>	<b>17</b>
<b>EEN BEDIENINGSMODUS SELECTEREN .....</b>	<b>18</b>
<b>UITZENDEN.....</b>	<b>19</b>
<b>MENUMODUS.....</b>	<b>20</b>
<b>TOEGANG MENU.....</b>	<b>20</b>
<b>MENUCONFIGURATIE.....</b>	<b>20</b>
<b>TEKENINVOER.....</b>	<b>24</b>
<b>BEDIENING VIA REPEATERS .....</b>	<b>26</b>
<b>TOEGANG TOT REPEATERS .....</b>	<b>26</b>
<b>UITZENDEN OP EEN TOON VAN 1750 Hz.....</b>	<b>30</b>
<b>OMKEERFUNCTIE .....</b>	<b>30</b>
<b>AUTOMATISCHE SIMPLEX CHECKER (ASC).....</b>	<b>30</b>
<b>TOONFREQUENTIE-ID .....</b>	<b>31</b>

<b>GEHEUGENKANALEN .....</b>	<b>32</b>
<b>SIMPLEX &amp; REPEATER OF ODD-SPLIT</b>	
<b>GEHEUGENKANAAL? .....</b>	<b>32</b>
<b>OPSLAAN VAN SIMPLEX EN STANDAARD REPEATER-</b>	
<b>FREQUENTIES .....</b>	<b>33</b>
<b>OPSLAAN VAN ODD-SPLIT REPEATER-FREQUENTIES .....</b>	<b>33</b>
<b>EEN GEHEUGENKANAAL OPNIEUW OPROEPEN .....</b>	<b>34</b>
<b>EEN GEHEUGENKANAAL WISSEN .....</b>	<b>35</b>
<b>EEN GEHEUGENKANAAL BENOEMEN .....</b>	<b>35</b>
<b>DE GEHEUGENNAAM/ FREQUENTIE-DISPLAY WISSELEN ....</b>	<b>36</b>
<b>OVERZETTEN VAN GEHEUGEN-NAAR-VFO .....</b>	<b>36</b>
<b>KANAALWEERGAVEFUNCTIE .....</b>	<b>36</b>
<b>PROGRAMMEERBAAR GEHEUGEN (PM).....</b>	<b>38</b>
<b>TOEPASSINGSVOORBEELDEN .....</b>	<b>39</b>
<b>GEGEVENS OPSLAAN IN PM-KANALEN .....</b>	<b>40</b>
<b>PM-KANALEN OPROEPEN .....</b>	<b>40</b>
<b>AUTOMATISCHE PM-KANAALOPSLAG .....</b>	<b>41</b>
<b>PM-KANAAL TERUGSTELLEN .....</b>	<b>41</b>
<b>SCANNEN.....</b>	<b>42</b>
<b>EEN SCANHERVATTINGSMETHODE SELECTEREN.....</b>	<b>43</b>
<b>VFO-SCAN.....</b>	<b>43</b>
<b>GEHEUGENSCAN.....</b>	<b>44</b>
<b>GROEPSKAN .....</b>	<b>45</b>
<b>PROGRAMMASCAN .....</b>	<b>46</b>
<b>MHZ-SCAN .....</b>	<b>48</b>
<b>OPROEPSKAN .....</b>	<b>48</b>
<b>SQUELCH-SYSTEEM MET CONTINU TOONCODE (CTCSS).....</b>	<b>49</b>
<b>CTCSS GEBRUIKEN.....</b>	<b>49</b>
<b>CTCSS-FREQUENTIE-ID .....</b>	<b>51</b>
<b>DIGITAAL GECODEERDE SQUELCH (DCS).....</b>	<b>52</b>
<b>DCS GEBRUIKEN .....</b>	<b>52</b>
<b>DCS-CODE-ID .....</b>	<b>54</b>
<b>DUAL-TOON MULTI-FREQUENTIE (DTMF).....</b>	<b>55</b>
<b>HANDMATIG DRAAIEN .....</b>	<b>55</b>
<b>AUTOMATISCHE NUMMERKEUZE.....</b>	<b>56</b>

<b>DTMF-TOETSVERGREDELING .....</b>	<b>58</b>
<b>EchoLink® .....</b>	<b>59</b>
<b>WAT IS ECHOLINK? .....</b>	<b>59</b>
<b>EchoLink-GEHEUGEN OPSLAAN .....</b>	<b>59</b>
<b>EchoLink Sysop-MODUS INSTELLEN .....</b>	<b>61</b>
<b>PROGRAMMEERBARE FUNCTIES .....</b>	<b>62</b>
<b>INSCHAKELMELDING .....</b>	<b>62</b>
<b>DISPLAY-HELDERHEID.....</b>	<b>62</b>
<b>TOETSVERGREDELING .....</b>	<b>63</b>
<b>PIEPTOON TOETSEN.....</b>	<b>64</b>
<b>PROGRAMMEERBARE VFO .....</b>	<b>64</b>
<b>WIJZIGEN VAN DE FREQUENTIESTAPGROOTTE .....</b>	<b>65</b>
<b>PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN.....</b>	<b>66</b>
<b>DIRECTE FREQUENTIE-INVVOER.....</b>	<b>67</b>
<b>AUTOMATISCHE POWER OFF (APO) .....</b>	<b>67</b>
<b>S-METER SQUELCH.....</b>	<b>68</b>
<b>GEAVANCEERD ONDERSCHEPPIGSPUNT (AIP) .....</b>	<b>68</b>
<b>WIJZIGEN VAN FM/AM-MODUS.....</b>	<b>69</b>
<b>SLAGWIJZIGING .....</b>	<b>69</b>
<b>LUIDSPREKER UIT .....</b>	<b>69</b>
<b>UITGANGSVERMOGEN SELECTEREN .....</b>	<b>70</b>
<b>TIME-OUT-TIMER (TOT).....</b>	<b>70</b>
<b>CONFIGURATIE VAN DE EXTERNE LUIDSPREKER.....</b>	<b>71</b>
<b>EEN BAND MASKEREN .....</b>	<b>71</b>
<b>SCHEIDINGSBALK TONEN .....</b>	<b>72</b>
<b>WEERMELDING (ALLEEN OP MODELLEN VAN K-TYPE).....</b>	<b>73</b>
<b>WACHTWOORD VOOR INSCHAKELEN .....</b>	<b>74</b>
<b>VGS-1 OPTIONELE STEMBEGELEIDING &amp; OPSLAGEENHEID ....</b>	<b>75</b>
<b>SPRAAKAANKONDIGINGEN.....</b>	<b>75</b>
<b>SPRAAKRECORDER.....</b>	<b>78</b>
<b>KRUISBAND/ ENKELE BANDBEDIENING (ALLEEN VOOR K-TYPEMODELLEN).....</b>	<b>81</b>
<b>REPEATER VERLENGING.....</b>	<b>82</b>
<b>REPEATER-ID .....</b>	<b>82</b>
<b>PAKKETBEDIENING .....</b>	<b>83</b>



<b>DATABAND</b> .....	<b>83</b>
<b>SNELHEID DATASTATION</b> .....	<b>83</b>
<b>PC-POORTSNELHEID</b> .....	<b>84</b>
<b>SQC-UITVOERINSTELLING</b> .....	<b>84</b>
<b>DRAADLOZE BEDIENING (ALLEEN OP MODELLEN VAN K-TYPE)</b> .....	<b>85</b>
<b>VOORBEREIDING</b> .....	<b>85</b>
<b>BESTURINGSBEDIENING</b> .....	<b>86</b>
<b>TERUGSTELLEN ZENDONTVANGER</b> .....	<b>87</b>
<b>OPTIES</b> .....	<b>89</b>
<b>GEHEUGENBEDIENINGSPROGRAMMA MCP-2A</b> .....	<b>89</b>
<b>DE PG-5G/ PG-5H-INTERFACEKABELS AANSLUITEN</b> .....	<b>90</b>
<b>DE DFK-3D-PANEELKIT INSTALLEREN</b> .....	<b>90</b>
<b>DE PG-5F-VERLENGKABEL AANSLUITEN</b> .....	<b>92</b>
<b>DE VGS-1-EENHEID INSTALLEREN</b> .....	<b>93</b>
<b>ONDERHOUD</b> .....	<b>94</b>
<b>ALGEMENE INFORMATIE</b> .....	<b>94</b>
<b>SERVICE</b> .....	<b>94</b>
<b>SERVICEVERMELDING</b> .....	<b>94</b>
<b>REINIGEN</b> .....	<b>94</b>
<b>PROBLEMEN OPLOSSEN</b> .....	<b>95</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b> .....	<b>96</b>

# VOORBEREIDING

## BIJGELEVERDE ACCESSOIRES

**Opmerking:** De typecode (K, E of M4) staat op het etiket op de doos.

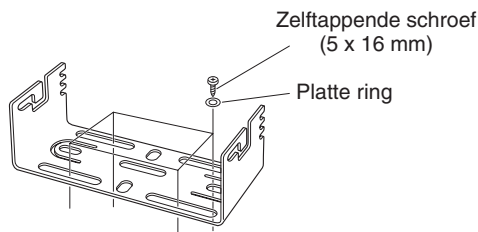
Onderdeel		Onderdeelnummer	Aantal
Microfoon		T91-0657-XX	1
Gelijkstroomkabel (met 20 A-zekeringen)	K, M4-types	E30-7628-XX	1
	E-type	E30-3452-XX	1
Montagebeugel		J29-0628-XX	1
Schroevenset		N99-0331-XX	1
Zekering (15 A)	K, M4-types	F51-0079-XX	1
	E-type	F52-0024-XX	1
Garantiekarta	Alleen K, E-types	—	1
Gebruiksaanwijzing		B62-1929-XX	1

## MOBIELE INSTALLATIE

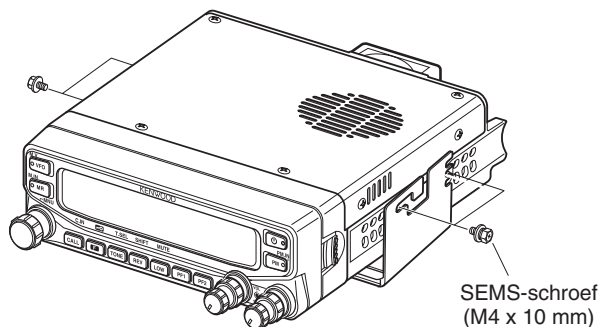
Kies een veilige, eenvoudig te bereiken plaats in uw voertuig die het gevaar voor u en uw medepassagiers minimaliseert wanneer het voertuig in beweging is. Overweeg de zendontvanger te monteren onder het dashboard tegenover de passagiersstoel zodat uw knieën of benen niet in aanraking komen met de radio tijdens plotseling remmen van uw voertuig. Zorg dat u een goed geventileerde plaats uitzoekt die niet is blootgesteld aan direct zonlicht.

**Opmerking:** Uw GPS-ontvanger kan te maken krijgen met interferentie bij gebruik op of rond de 438,8 MHz (A-band) en/of 443,8 MHz (B-band). Ter voorkoming van interferentie, zorg ervoor dat u de zendontvanger installeert op een andere plaats dan uw GPS-ontvanger.

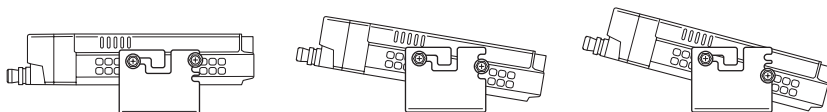
- 1 Plaats de montagebeugel in het voertuig met behulp van de bijgeleverde getapte schroeven en platte afdichtingsringen (van ieder zijn er vier bijgeleverd).
  - U kunt de beugel opzetten met de opening naar beneden gericht, voor montage onder het dashboard, of naar boven gericht.
  - Installeer de beugel zodanig dat de 3 schroefopeningen aan de rand van iedere kant van de beugel naar achter gericht zijn.



- 2 Plaats de zendontvanger, zet vervolgens de bijgeleverde zeskantige SEMS-schroeven en platte ringen vast (van ieder zijn er vier bijgeleverd, twee voor iedere kant van de beugel).
  - Controleer of alle onderdelen goed vastzitten zodat de beugel of het apparaat niet los kunnen trillen.



- Zet een geschikte hoek op voor het apparaat met behulp van de drie schroefopeningen op de achterzijde van iedere beugelkant.



## NETSNOERAANSLUITING

### ■ Mobile bediening

Gebruik een accu van 12 V voor uw voertuig met voldoende stroomcapaciteit. Als de stroomtoevoer naar de zendontvanger onvoldoende is, kan de display donkerder worden tijdens het uitzenden of het zenduitvoervermogen kan sterk dalen. Sluit de zendontvanger nooit aan op een accu van 24 V.

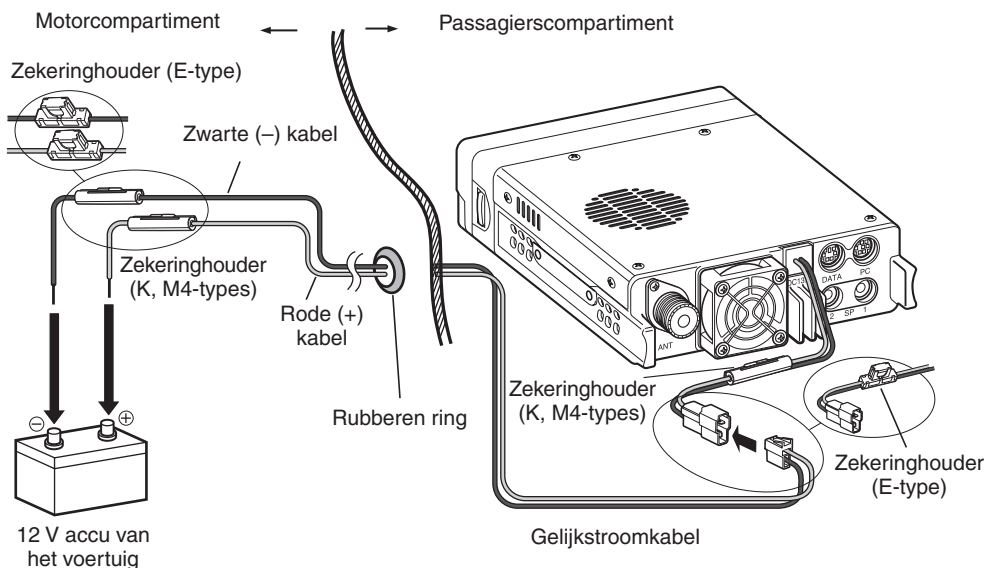
---

**Opmerking:** Als u de zendontvanger gebruikt gedurende een lange periode wanneer de accu van het voertuig niet volledig is opgeladen of wanneer de motor uit staat, kan de accu zich ontladen en zal dan onvoldoende reserves meer hebben om het voertuig te starten. Voorkom gebruik van de zendontvanger onder deze omstandigheden.

---

- 1 Leid de bijgeleverde gelijkstroomkabel direct naar de accupolen van het voertuig via het kortste traject vanaf de zendontvanger.
  - Als u een ruisfilter gebruikt, installeer deze met isolatiemateriaal zodat de filter niet in aanraking kan komen met metalen delen van het voertuig.
  - Gebruik van de sigarettenaansteker is niet aan te bevelen omdat sommige aanstekeraan sluitingen een onaanvaardbare daling van de spanning kunnen veroorzaken.
  - Als u de netsnoer via een gat in de chassis of het frame moet leiden, bijvoorbeeld door de vuurmuur voor het passagiersgedeelte, gebruik rubberen ringen om afschuren van de kabel te voorkomen. Demonteer de zekeringhouder om de kabel door de vuurmuur te leiden.
  - De gehele lengte van de kabel moet worden geïsoleerd tegen warmte, vocht en het secundaire startsysteem/kabels (hoogspanning) van het voertuig.

- 2 Wikkel nadat u de kabel hebt gelegd hittebestendige tape rond de zekeringhouder om het te beschermen tegen vocht. Leg de kabel over de gehele lengte vast.
- 3 Ontkoppel ter voorkoming van kortsluiting andere bedradingen van de negatieve (-) accupool voordat u de zendontvanger aansluit.
- 4 Controleer of de aansluitingen zijn aangesloten op de juiste polen en verbind vervolgens het netsnoer met de accupolen; rood met de positieve (+) pool en zwart met de negatieve (-) pool.
  - Gebruik de volle lengte van de kabel zonder uiteinden weg te snijden, zelfs als de kabel langer is dan nodig. Wees vooral voorzichtig nooit de zekeringhouders van de kabel te verwijderen.
- 5 Sluit eventuele bedrading die u hebt verwijderd van de negatieve pool weer aan.
- 6 Sluit het gelijkstroomnetsnoer aan op de zendontvanger.
  - Druk de aansluitingen goed op elkaar totdat deze in elkaar klikken.



## ■ Gebruik op een permanent station

Als u de zendontvanger wilt gebruiken voor een permanent station, hebt u een afzonderlijke gelijkstroomvoeding nodig van 13,8 V. Deze dient u apart aan te schaffen. De aanbevolen huidige stroomvoeding is 12 A.

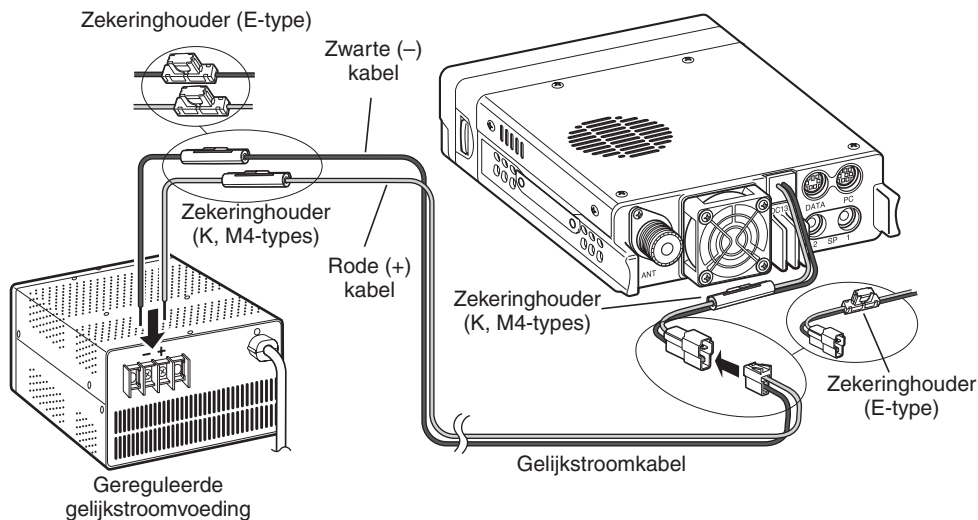
**Opmerking:** Steek de gelijkstroomvoeding niet in een wisselstroomcontact totdat u alle aansluitingen hebt gemaakt.

- 1 Zorg ervoor dat zowel de zendontvanger als de gelijkstroomvoeding beide uitgeschakeld zijn.
- 2 Sluit het gelijkstroomsnoer aan op de gereguleerde gelijkstroomvoeding en controleer dat u de juiste polen hebt aangesloten (Rood: positief, Zwart: negatief).
  - Gebruik het bijgeleverde gelijkstroomsnoer om de zendontvanger aan te sluiten op een gereguleerde stroomvoorziening. Sluit de zendontvanger niet direct aan op een wisselstroomcontact.
  - Vervang het snoer niet door kleinere meetdraden.

### 3 Sluit het gelijkstroomnetsnoer aan op de zendontvanger.

- Druk de aansluitingen goed op elkaar totdat deze in elkaar klikken.

**Opmerking:** Voor het volledig benutten van uw zendontvanger, raden wij aan een optionele PS-33 (20,5 A, 25% bedrijfscyclus) netvoeding te gebruiken.



## ■ Vervangen van zekeringen

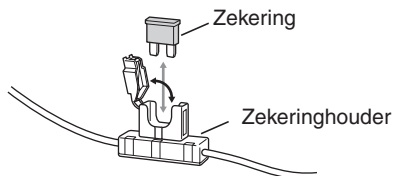
Als de zekering doorbrandt, ga dan naar wat de oorzaak is en verhelp het probleem. Vervang nadat u het probleem hebt opgelost de zekering. Als nieuw geïnstalleerde zekeringen blijven doorbranden, ontkoppel het netsnoer en neem contact op met een erkende **Kenwood**-dealer of **Kenwood** servicecentrum voor hulp.

Locatie zekering	Stroomspanning zekering
Zendontvanger (vermeld op de gelijkstroomaansluiting)	15 A
Bijgeleverde gelijkstroomkabel	20A

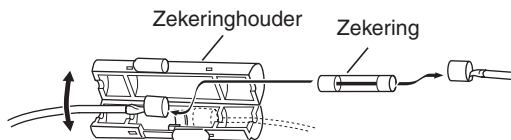


Gebruik alleen zekeringen van het aangegeven type en spanning. U kunt anders de zendontvanger beschadigen.

### Zekeringhouder (E-type)



### Zekeringhouder (K, M4-types)



## ANTENNEVERBINDING

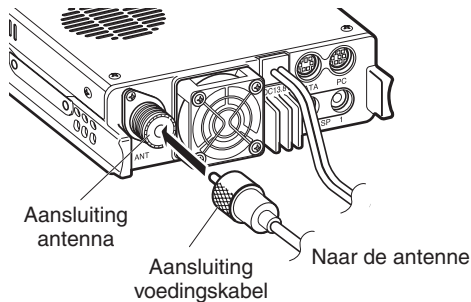
Voordat u het apparaat bedient moet u eerst een efficiënte, goed afgestelde antenne installeren. Het succes van uw installatie hangt veelal af van het soort antenne dat u gebruikt en de juiste installatie ervan. De zendontvanger werkt uitstekend als het antennesysteem en de installatie ervan zorgvuldig worden uitgevoerd.

Gebruik een isolerende coaxvoedingskabel met een typische impedantie van  $50 \Omega$  die overeenkomt met de invoerimpedantie van de zendontvanger. Als u de antenne aansluit op de zendontvanger met voedingskabels die een andere impedantie hebben dan  $50 \Omega$ , vermindert dit de efficiëntie van het antennesysteem en kan interferentie veroorzaken voor uitzendingen van zich in de buurt bevindende televisie-ontvangers, radio-ontvangers en andere elektronische apparatuur.



LET OP

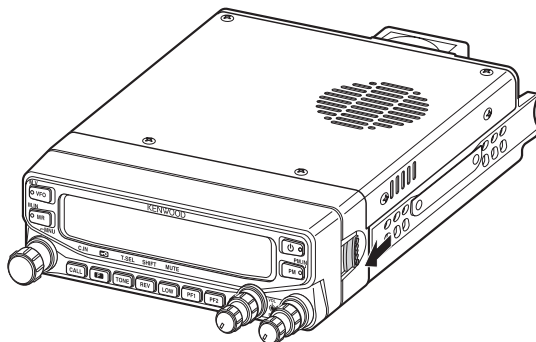
- ◆ Verzenden zonder eerste een antenne aan te sluiten of een andere overeenkomstige lading kan de zendontvanger beschadigen. Sluit de antenne eerst altijd aan op de zendontvangers alvorens te zenden.
- ◆ Alle permanente stations dienen te zijn uitgerust met een bliksemafleider ter vermindering van brandgevaar, elektrische schokgevaar en/of schade aan de zendontvanger.



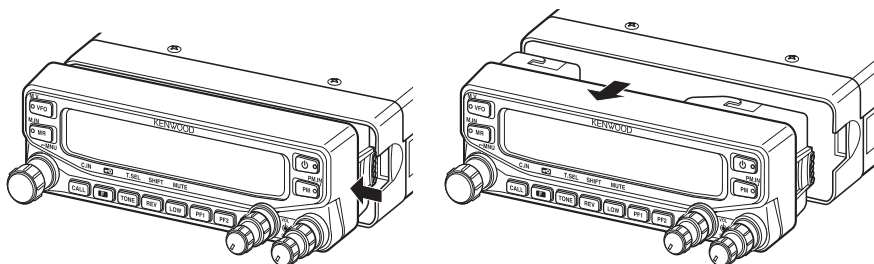
## RICHTING VOORPANEEL

U kunt op deze zendontvanger de richting van het voorpaneel veranderen. U kunt afhankelijk van waar/hoe u de zendontvanger wilt installeren het voorpaneel ondersteboven draaien voor eenvoudigere bediening.

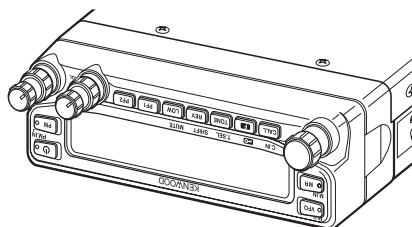
- 1 Trek de ontgrendelhendel aan de rechterkant van het voorpaneel naar u toe.



- 2 Schuif het voorpaneel naar links en trek het weg van de kast van de zendontvanger.



- 3 Draai het voorpaneel ondersteboven en zet het weer vast op de kast van de zendontvanger.

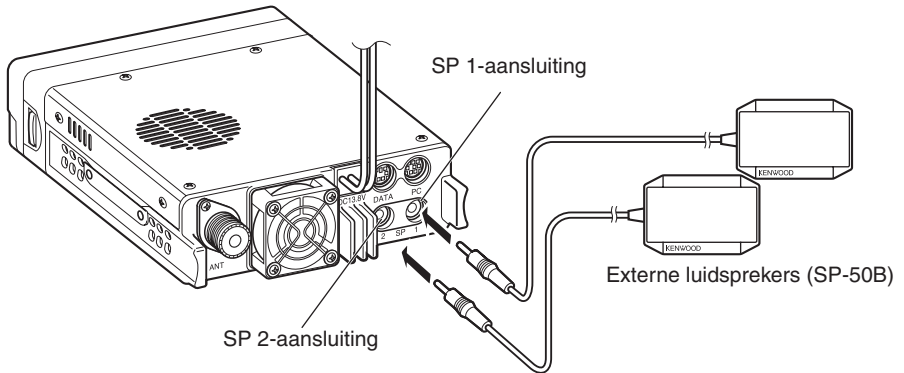


# AANSLUITINGEN ACCESSOIRES

## ■ Externe luidsprekers

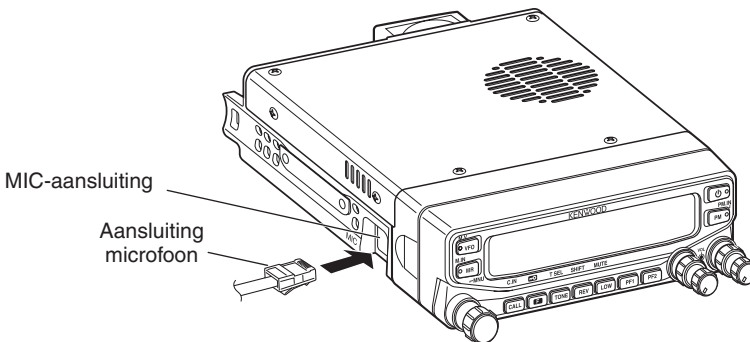
Als u van plan bent externe luidsprekers te gebruiken, kies dan luidsprekers met een impedantie van  $8 \Omega$ . In de aansluiting van de externe luidspreker past een monostekker (2-conductoren) van 3,5 mm (1/8"). Wij raden het gebruik aan van SP-50B-luidsprekers.

De achterkant van de zendontvanger bevat 2 luidsprekeruitgangen: SP 1 en SP 2. Raadpleeg pagina 71 voor gebruik van de luidsprekers.



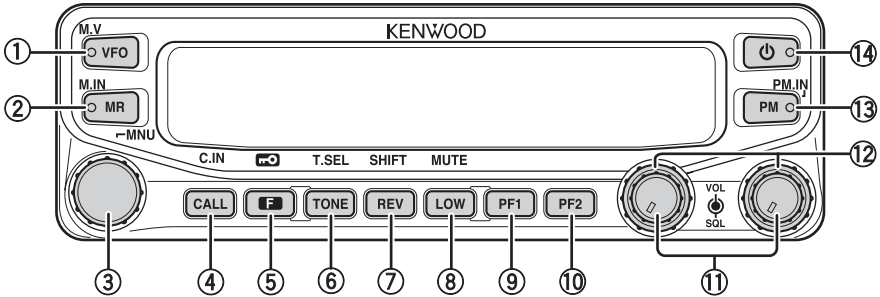
## ■ Microfoon

Voor stemcommunicatie, sluit de bijgeleverde microfoon aan op de MIC-aansluiting links van de zendontvanger. Druk stevig op de stekker totdat u deze vast hoort klikken.





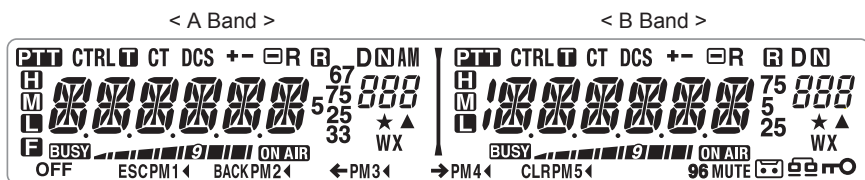
## VOORPANEEL









- ① **VFO**  
Druk op **[VFO]** om de VFO-modus te activeren {pagina 18}. Selecteer vervolgens met de **Afstelknop** een werkende frequentie. Druk op **[VFO] (1s)** om een VFO-scan te beginnen {pagina 43}. Druk op **[F]**, **[VFO]** om het huidige geheugenkanaal of oproepkanaal te kopiëren naar de VFO (geheugenverplaatsing) {pagina 36}.
- ② **MR**  
Druk op **[MR]** om de modus Geheugenkanaal te activeren {pagina 18}. Selecteer vervolgens met de **Afstelknop** een geheugenkanaal. Druk op **[MR] (1s)** om een geheugenscan te beginnen {pagina 44}. Selecteer een geheugenkanaal en druk vervolgens op **[F]**, **[MR]** om de huidige frequentie op te slaan in het geheugenkanaal {pagina 33}.
- ③ **Afstelknop**  
Draai deze om een werkende frequentie of geheugenkanaal te selecteren, de scanrichting te wijzigen, een toonfrequentie te selecteren, etc. Druk op de **Afstelknop** om de MHz-modus te activeren (met het apparaat in de VFO- of Oproepmodus) of schakel de display tussen kanaalnaam en frequentie (met het apparaat in de Geheugenkanaalmodus). Druk op **[F]** en druk vervolgens op de **Afstelknop** om de Menumodus te openen {pagina 20}. Druk op **[de Afstelknop] (1s)** om een MHz-scan {pagina 48} of Groepsscan te beginnen {pagina 45}.
- ④ **CALL**  
Druk op **[CALL]** om het oproepkanaal te selecteren. Druk op **[CALL] (1s)** om een oproepscan te beginnen {pagina 48}. Druk op **[F]**, **[CALL]** om de huidige frequentie van het oproepkanaal op te slaan {pagina 33}.
- ⑤ **F**  
Druk op **[F]** om de Functiemodus te openen. Druk op **[F] (1s)** om de toetsvergrendeling van de zendontvanger aan of uit te zetten {pagina 63}.
- ⑥ **TONE**  
Druk op **[TONE]** om de Toonfunctie aan te zetten. Druk voortdurend op **[TONE]** om op de volgende manier tussen de functies te wisselen: Toon ON >> CTCSS ON >> DCS ON >> OFF. Met Toon, CTCSS of DCS op ON, druk op **[F]**, **[TONE]** om de instellingenmodus van CTCSS of DCS te openen.

- ⑦ **REV**  
Druk op **[REV]** om de Omkeerfunctie aan of uit te zetten {pagina 30}. Druk op **[REV] (1s)** om de Automatic Simplex Checker (Automatische simplex-controle) aan te zetten {pagina 30}. Druk op **[F], [REV]** om de selectiemodus offset-richting te openen. Iedere keer wanneer u op **[F], [REV]** drukt, wisselt de offset-richting als volgt: plus (+) richting → minus (-) richting → -7,6 MHz (alleen E-type) → OFF.
- ⑧ **LOW**  
Druk op **[LOW]** om als volgt tussen de stroomsterkten voor zendingen te wisselen: Hoog (alleen K-, E-types) → Gemiddeld → Laag {pagina 70}. Druk op **[F], [LOW]** om de Geluidonderbrekingsfunctie aan of uit te zetten {pagina 69}.
- ⑨ **PF1**  
Druk op **[PF1]** om de programmeerbare functie te activeren {pagina 66}. De standaardfunctie is "Frequentieband selecteren".
- ⑩ **PF2**  
Druk op **[PF2]** om de programmeerbare functie te activeren {pagina 66}. De standaardfunctie is "Functieband selecteren".
- ⑪ **BAND SEL (VOL) bediening**  
Draai de bedieningsknop **[BAND SEL]** om het luidsprekervolume in te stellen {pagina 14}. Druk op de linkerknop **[BAND SEL]** om de A-band te selecteren. Druk op de rechterknop **[BAND SEL]** om de B-band te selecteren. Druk op **[BAND SEL] (1s)** om te wisselen tussen de enkele en dual-bandmodus.
- ⑫ **SQL-bedieningsknop**  
Draai de bedieningsknop **[SQL]** om het squelch-niveau in te schakelen. Draai naar rechts om de squelch te openen en naar links om deze dicht te draaien {pagina 68}.
- ⑬ **PM**  
Druk op **[PM]** om de selectiemodus van het PM (Programmeerbaar geheugen)-kanaal te openen {pagina 40}. Druk op **[F], [PM]** om de registratiemodus van het PM-kanaal te openen {pagina 40}.
- ⑭ **🔌**  
Druk op **[🔌]** om de zendontvanger aan of uit te zetten.

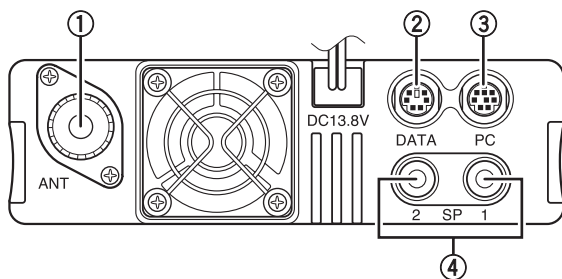
# DISPLAY



Indicator	Beschrijving
<b>PTT</b>	Verschijnt wanneer er een uitzendband beschikbaar is. Knippert wanneer de kruisband-repeater aan staat (alleen K-type).
<b>CTRL</b>	Verschijnt wanneer er een functieband beschikbaar is. Knippert wanneer de draadloze afstandsbediening aan staat (alleen K-type).
<b>T</b>	Verschijnt wanneer de Toonfunctie is geactiveerd.
<b>CT</b>	Verschijnt wanneer de CTCSS-functie is geactiveerd.
<b>DCS</b>	Verschijnt wanneer de DCS-functie is geactiveerd.
<b>+</b>	Verschijnt wanneer de Verschuiffunctie op plus staat.
<b>-</b>	Verschijnt wanneer de Verschuiffunctie op minus staat.
<b>R</b>	Verschijnt wanneer de Omkeerfunctie is geactiveerd.
<b>R</b>	Verschijnt wanneer de ASC-functie is geactiveerd. Knippert wanneer de ASC-functie een OK-controle uitvoert.
<b>AM</b>	Verschijnt in de AM-modus.
<b>N</b>	Verschijnt in de "Narrow FM"-modus.
<b>▲</b>	Verschijnt wanneer het geselecteerde kanaal wordt geregistreerd in de Geheugeninvoermodus.
<b>000</b>	Toont het nummer van het geheugenkanaal en menu.
<b>★</b>	Verschijnt wanneer de blokkeringsfunctie van het geheugenkanaal is geactiveerd.
<b>H</b>	Verschijnt bij hoog energiegebruik. Knippert wanneer het temperatuurbeveiligingscircuit wordt geactiveerd.
<b>M</b>	Verschijnt bij hoog energiegebruik. Knippert wanneer het temperatuurbeveiligingscircuit wordt geactiveerd.
<b>L</b>	Verschijnt bij gemiddeld energiegebruik.
<b>10000000</b>	Toont de bedieningsfrequentie, naam van het geheugenkanaal en het menu.
<b>BUSY</b>	Verschijnt bij het ontvangen van een actief-sigitaal.
<b>     </b>	Werkt als een S-meter bij het ontvangen van een signaal en toont het geselecteerde energieniveau tijdens het uitzenden.
<b>ON AIR</b>	Verschijnt onder het uitzenden.

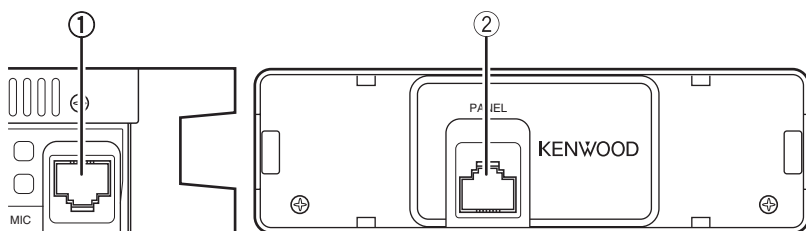
Indicator	Beschrijving
<b>D</b>	Verschijnt bij gebruik van de databand.
<b>96</b>	Verschijnt wanneer het gegevensstation op 9600 (bps) staat.
<b>25</b>	Verschijnt wanneer de frequentie op <b>***,***</b> , 250 Hz staat.
<b>5</b>	Verschijnt wanneer de frequentie op <b>***,***</b> , 500 Hz staat.
<b>75</b>	Verschijnt wanneer de frequentie op <b>***,***</b> , 750 Hz staat.
<b>33</b>	Verschijnt wanneer de frequentie op <b>***,***</b> , 333 Hz staat.
<b>67</b>	Verschijnt wanneer de frequentie op <b>***,***</b> , 666 Hz staat.
	Verschijnt wanneer u op de F-toets drukt.
MUTE	Verschijnt wanneer u de geluidsonderdrukking hebt geactiveerd.
	Verschijnt bij het maken van een opname gesprek.
	Verschijnt met het apparaat in de EchoLink Sysop-modus.
	Verschijnt wanneer de Toetsvergrendelingsfunctie is geactiveerd.
OFF	Verschijnt bij het maken van een PM-kanaaloproep.
ESC	Verschijnt in de Menumodus en wanneer u de Tone/CTCSS/DCS-code hebt geselecteerd.
PM1◀	Knippert bij het opnieuw oproepen van een PM-kanaal en bij het schrijven naar geheugen. Alleen "1" knippert bij het opnemen of in de afspeelmodus.
BACK	Verschijnt bij het openen van het Menu.
PM2◀	Knippert bij het opnieuw oproepen van een PM-kanaal en bij het schrijven naar geheugen. Alleen "2" knippert bij het opnemen of in de afspeelmodus.
	Verschijnt bij tekeninvoer in de Menumodus of bij invoer van een code.
PM3◀	Knippert bij het opnieuw oproepen van een PM-kanaal en bij het schrijven naar geheugen. Alleen "3" knippert bij het opnemen of in de afspeelmodus
	Verschijnt bij tekeninvoer in de Menumodus of bij invoer van een code.
PM4◀	Knippert bij het opnieuw oproepen van een PM-kanaal en bij het schrijven naar geheugen. Alleen "4" knippert bij het opnemen of in de afspeelmodus.
CLR	Verschijnt bij tekeninvoer in de Menumodus of bij invoer van een code.
PM5◀	Knippert bij het opnieuw oproepen van een PM-kanaal en bij het schrijven naar geheugen.
WX	Verschijnt wanneer Weermeldingen is geactiveerd. Knippert wanneer u een signaal ontvangt (alleen K-type).

## ACHTERPANEEL



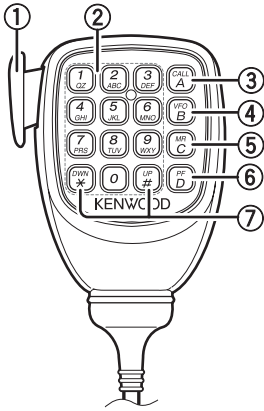
- ① **ANT**  
Sluit een externe antenne aan van het M-type (TM-V71A) of N-type (TM-V71E) op deze aansluiting {pagina 5}. Wanneer u testuitzendingen uitvoert, sluit een dummy aan in plaats van de antenne. Het antennesysteem of de lading moet een impedantie hebben van 50  $\Omega$ .
- ② **DATA**  
Sluit een TNC-eenheid aan op deze aansluiting via een 6-pens mini DIN-aansluiting.
- ③ **PC**  
Sluit een pc aan op deze aansluiting via een 8-pens mini DIN-aansluiting.
- ④ **SP (SP 1/ SP 2)**  
U kunt desgewenst 1 of 2 externe luidsprekers aansluiten voor helderder geluid. Op deze aansluitingen kunt u stekkers met een diameter van 3,5 mm (1/8") en 2 conductoren aansluiten {pagina 7}. Raadpleeg pagina 71 voor gebruik van de luidsprekers.

## SUBPANEEL

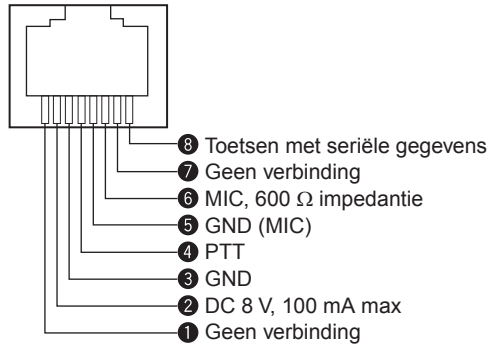


- ① **MIC**  
Sluit de bijgeleverde microfoon aan op deze aansluiting {pagina 7}.
- ② **PANEL**  
Bij gebruik van een optionele paneelkit, bevestig het paneel aan deze aansluiting met de kabel die is geleverd bij de paneelkit.

# MICROFOON (MC-59)




## Microfoonaansluiting



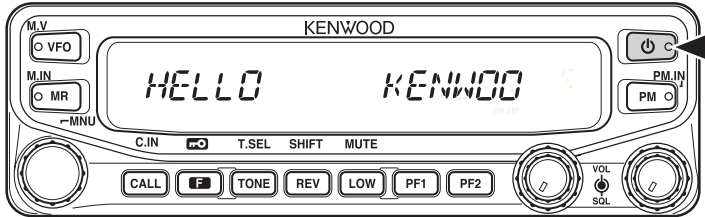
- ① **PTT-schakelaar**  
Druk op de schakelaar, houd deze ingedrukt en spreek vervolgens in de microfoon om te verzenden.
- ② **DTMF-toetsen**  
Druk op deze toetsen om DTMF-oproepen te maken, frequenties of tekens in te voeren.
- ③ **CALL/ A**  
Werkt hetzelfde als de toets **[CALL]** op het voorpaneel van de zendontvanger. Dit is tegelijk de PF4-toets en kan worden geprogrammeerd met een programmeerbare functie {pagina 66}.
- ④ **VFO/ B**  
Werkt hetzelfde als de toets **[VFO]** op het voorpaneel van de zendontvanger. Dit is tegelijk de PF3-toets en kan worden geprogrammeerd met een programmeerbare functie {pagina 66}.
- ⑤ **MR/ C**  
Werkt hetzelfde als de toets **[MR]** op het voorpaneel van de zendontvanger. Dit is tegelijk de PF2-toets en kan worden geprogrammeerd met een programmeerbare functie {pagina 66}.
- ⑥ **PF/ D**  
Druk hierop om te wisselen tussen de banden A en B. Dit is tegelijk de PF1-toets en kan worden geprogrammeerd met een programmeerbare functie {pagina 66}.
- ⑦ **UP/ DWN**  
Werkt hetzelfde als de **Afstel**draaiknop op de zendontvanger.

# BASISBEDIENING

## AAN/UITSCHAKELLEN

Druk op de  -schakelaar om de zendontvanger aan te zetten.

- De inschakelmelding verschijnt kort op de display.
- Als u de wachtwoordbescherming hebt geactiveerd voor het inschakelen van de zendontvanger {pagina 74}, moet u eerst uw wachtwoord invoeren voordat u de zendontvanger kunt bedienen.

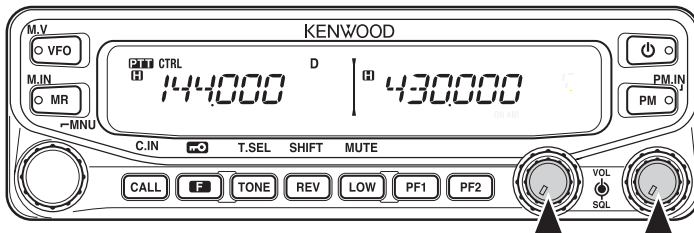


Druk nogmaals op de  -schakelaar om de zendontvanger uit te zetten.

## VOLUME INSTELLEN

Draai aan de knop **[BAND SEL] (VOL)** van de door u geselecteerde band naar rechts om het volume te verhogen en naar links om het te verlagen.

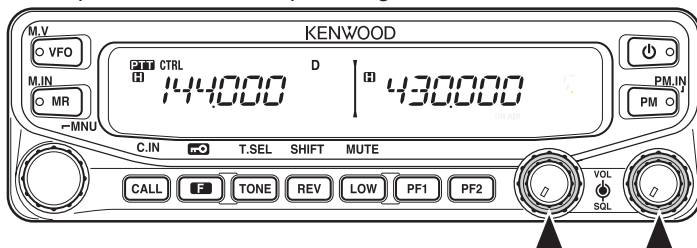
**Opmerking:** Sommige functies van deze zendontvanger, zoals de pieptoon en stemberichten, hebben hun eigen volume-instellingen. Stel deze volumes in naar wens.



## DE SQUELCH INSTELLEN

Squelch wordt gebruikt om de luidspreker te onderdrukken als er geen signalen zijn. Als u het squelch-niveau juist instelt, hoort u alleen geluid wanneer u een signaal ontvangt. Hoe hoger u het squelch-niveau instelt, des te sterker de signalen moeten zijn om te kunnen worden gehoord.

Draai aan de knop **[SQL]** van de door u geselecteerde band wanneer er geen signalen zijn en selecteert het squelch-niveau waarop achtergrondruis net wordt onderdrukt.

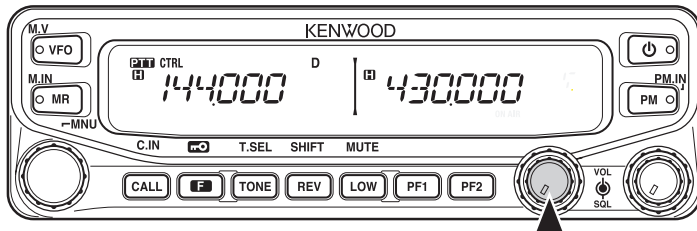


## A BAND SELECTEREN

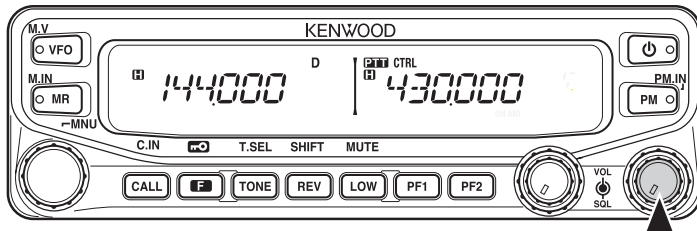
Druk op de linkerknop **[BAND SEL]** om de band A te selecteren en op de rechterknop **[BAND SEL]** om de band B te selecteren.

- Het pictogram **CTRL** verschijnt boven aan de band waarop u bent afgestemd en het pictogram **PTT** verschijnt boven aan de band waarop u momenteel uitzendt.

Band A (linkerknop **[BAND SEL]**):



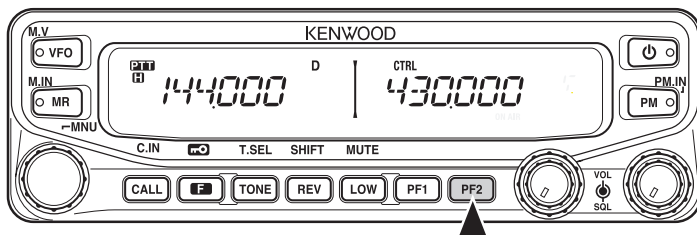
Band B (rechterknop **[BAND SEL]**):



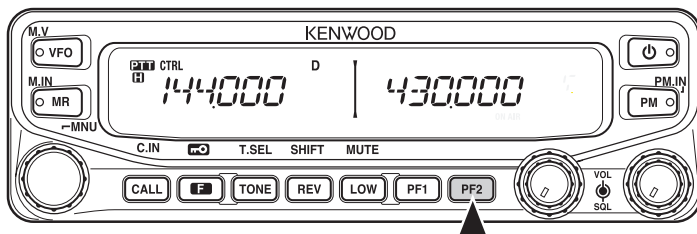


Druk op **[PF2]** om te wisselen van actieve band tussen de banden A en B terwijl u de oorspronkelijke band aanhoudt als de uitzendband.

Band A is de uitzendband en band B de actieve band:



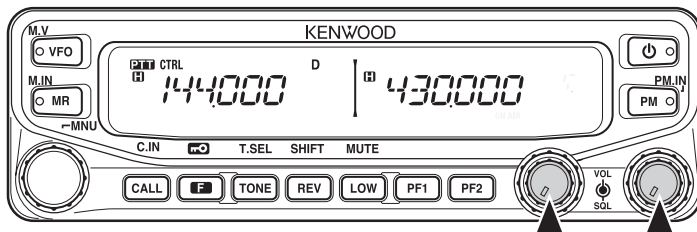
Band A is zowel de uitzendband als de actieve band:



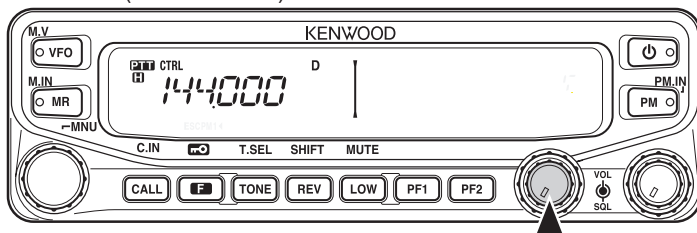
## DUAL-BANDMODUS/ ENKELE- BANDMODUS SELECTEREN

U kunt de zendontvanger wisselen tussen werken met dual-band en enkele band door te drukken op **[BAND SEL] (1s)** van de door uw geselecteerde band.

Dual-bandmodus:



Enkele-bandmodus (alleen band A):



---

**Opmerking:** U kunt ook de middelste scheidingsbalk uitschakelen {pagina 72}.

---

## EEN FREQUENTIEBAND SELECTEREN

U kunt de standaardfrequentiebanden wijzigen voor band A en band B.

- 1 Selecteer band A of B door te drukken op de knop **[BAND SEL]** of **[PF2]**.
- 2 Druk op **[F]**, **[BAND SEL]** van de door u geselecteerde band.
  - Iedere keer wanneer u drukt op **[F]**, **[BAND SEL]**, gaat u door naar de volgende frequentieband.
  - U kunt ook de standaardinstelling van de toets **[PF1]** gebruiken om door te gaan naar de volgende frequentieband.
  - Wanneer u een band maskeert {pagina 71}, kunt u alleen de selecteerbare band gebruiken.
  - Wanneer u 2 signalen ontvangt op dezelfde band, de beeldinterferentie, gevoeligheid etc., vermindert de prestatie.
  - Band A: 118 >> 144 (standaard) >> 220 >> 300 >> 430/440 (MHz).
  - Band B: 144 >> 220 >> 300 >> 430/440 (standaard) >> 1200 (MHz).

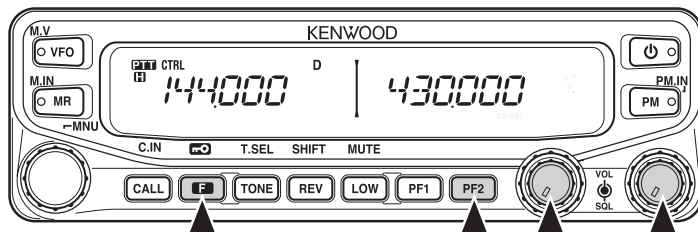
---

### Opmerkingen:

- ◆ Modellen van het type M4 beschikken niet over de volgende frequentiebanden: 118, 220, 300 of 1200 (MHz).
  - ◆ Modellen van de types E en M4 gebruiken de 430 MHz band en K-types gebruiken de 440 MHz band.
- 

### Frequentiebereik

- 118 MHz: 118 ~ 135,995 MHz
- 144 MHz: 136 ~ 199,995 MHz
- 220 MHz: 200 ~ 299,995 MHz
- 300 MHz: 300 ~ 399,995 MHz
- 430/440 MHz: 400 ~ 523,995 MHz
- 1200 MHz: 800 ~ 1299,995 MHz (met uitzondering van mobiele band)



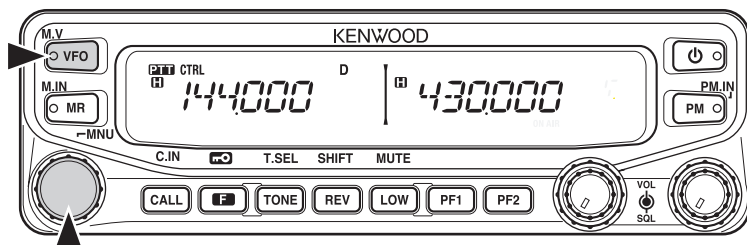
## EEN BEDIENINGSMODUS SELECTEREN

U kunt kiezen uit 3 bedieningsmodi: VFO-modus, Geheugenkanaalmodus en Oproepkanaalmodus.

### ■ VFO-modus

Met de VFO-modus kunt u handmatig de bedieningsfrequentie wijzigen.

- 1 Druk op [VFO] om de VFO-modus te openen.



- 2 Draai aan de **Afstelknop** om uw bedieningsfrequentie te selecteren.
  - U kunt de frequentie ook instellen door de microfoontoetsen [UP]/[DOWN] te gebruiken.
  - De standaardstapfrequentie voor de **Afstelknop** varieert met het type en de actieve band:

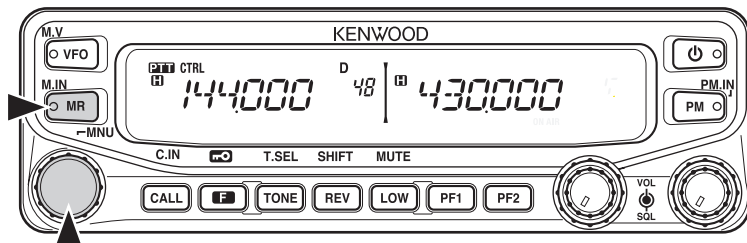
Type	144 MHz	430/440 MHz
K	5 kHz	25 kHz
E	12,5 kHz	25 kHz
M4	10 kHz	10 kHz

- Voor het afstellen van de frequentie op een hoger niveau, kunt u de **Afstelknop** indrukken om de MHz-modus te openen. Draai in de MHz-modus aan de **Afstelknop** om de frequentie in te stellen in stappen van 1 MHz. Druk nogmaals op de **Afstelknop** om de MHz-modus te verlaten en stel de frequentie in met de normale stapfrequentie. Met het MCP-2A (Geheugenbedieningsprogramma) kunt u de stapfrequentie van de MHz-modus instellen op 10 MHz. Druk op de **Afstelknop** om te wisselen tussen 10 MHz, 1MHz en uit.

### ■ Geheugenkanaalmodus

In de Geheugenkanaalmodus kunt u snel een vaak gebruikte frequentie en gerelateerde gegevens selecteren die u hebt opgeslagen in het geheugen van de zendontvanger.

- 1 Druk op [MR] om de Geheugenkanaalmodus te openen.

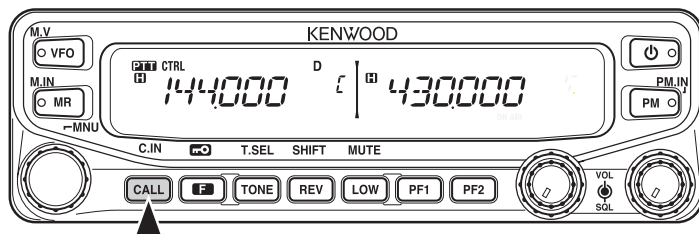


- 2 Draai aan de **Afstelknop** om uw Geheugenkanaal te selecteren.

## ■ Oproepkanaalmodus

In de Oproepkanaalmodus kunt u snel een voorkeurkanaal selecteren voor het maken van directe oproepen op die frequentie. Het oproepkanaal kan nuttig zijn als noodkanaal binnen uw groep.

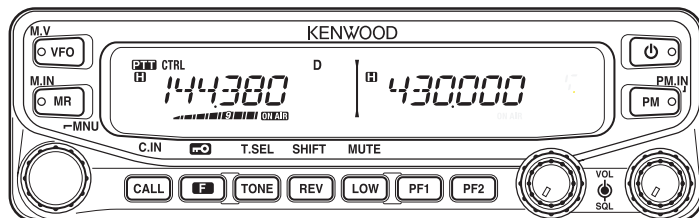
- 1 Selecteer uw band (A of B).
  - Het oproepkanaal heeft een specifieke frequentie voor beide banden A en B. De standaardfrequentie voor band A is 144 MHz. De standaardfrequentie voor band B is 430/440 MHz.
- 2 Druk op **[CALL]** om de Oproepkanaalmodus te openen.
  - "C" verschijnt op de display.



- 3 Druk nogmaals op **[CALL]** om terug te keren naar uw vorige bedieningsfrequentie.

## UITZENDEN

- 1 Selecteer de gewenste band en frequentie/kanaal.
- 2 Druk de microfoonschakelaar **[PTT]** in en houd deze vast. Spreek vervolgens in de microfoon om uit te zenden.
  - Het pictogram **ON AIR** en de stroommeter RF verschijnen op de display voor de geselecteerde uitzendband. De stroommeter RF toont het relatieve uitzendvermogen.
  - Het pictogram **[M] [M] [M]** verschijnt, afhankelijk van het door u geselecteerde uitvoervermogen (pagina 70), op de display.
  - Spreek in de microfoon met uw normale stemgeluid waarbij u de microfoon ongeveer 5 cm van uw mond houdt. Houdt u uw mond te dicht bij de microfoon of spreekt u te luid, dan kan dit leiden tot stemvervorming en kan dit de verstaanbaarheid verminderen van uw signaal op het ontvangende station.



- 3 Wanneer u klaar bent met spreken, laat de schakelaar **[PTT]** los.

# MENUMODUS

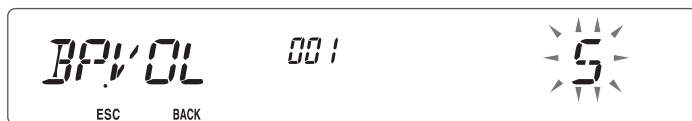
Veel van de functies op deze zendontvanger worden geselecteerd of geconfigureerd via het menu in plaats van met de bedieningselementen. Wanneer u meer vertrouwd bent met het menusysteem, zult u baat hebben bij de veelzijdigheid van het menu.

## TOEGANG MENU

- 1 Druk op **[F]**, **Afstelknop** om het Menu te openen.
  - Het nummer en de naam van het menu verschijnen op de display.



- 2 Draai aan de **Afstelknop** om uw menu te selecteren.
- 3 Druk op de **Afstelknop** om het huidige menu in te stellen.



- 4 Draai aan de **Afstelknop** om de waarde voor uw menu te selecteren.
- 5 Druk op de **Afstelknop** om de geselecteerde waarde in te stellen.
- 6 Herhaal de stappen 2 t/m 5 om extra menu's in te stellen.
  - U kunt op ieder moment op **[F]** (**ESC**) drukken om de Menumodus te verlaten.
  - U kunt op ieder moment op **[TONE]** (**BACK**) drukken om de menu-instelling te annuleren en terug te keren naar de menuselectie.

## MENUCONFIGURATIE

Menunummer	Display	Beschrijving	Waardeinstellingen	Standaardinstelling	Ref. pag.
000	BEEP	Pieptoon	OFF/ ON	ON	64
001	BP.VOL	Pieptoonvolume	1 ~ 7	5	64
002	EXT.SP	Uivoermodus externe luidspreker	MODE 1/ MODE 2	MODE 1	71
003 <sup>1</sup>	ANN	Stemaankondigingsmodus	OFF/ AUTO/ MANUAL	AUTO	75
004 <sup>1</sup>	ANN.LNG	Taal stemaankondiging	ENG/ JPN	ENG	77
005 <sup>1</sup>	ANN.VOL	Volume stemaankondiging	1 ~ 7	5	77

Menunummer	Display	Beschrijving	Waarde-instellingen	Standaardinstelling	Ref. pag.
006 <sup>1</sup>	ANN.SPD	Snelheid stemaankondiging	0 ~ 4	1	77
007 <sup>1</sup>	PLAY.BK	Afspelen	OFF/ ON	OFF	80
008 <sup>1</sup>	P.BK.INT	Afspeelinterval	0 ~ 60 (seconden)	10	80
009 <sup>1</sup>	CON.REC	Gesprekopname	OFF/ ON	OFF	79
100	PRG.VFO	Programmeerbare VFO-instelling	Varieert met de geselecteerde frequentieband	–	64
101	STEP	Stapfrequentie	Varieert met de geselecteerde frequentieband	–	65
102	MODLAT	Modulatie/ demodulatiemodus	Varieert met de geselecteerde frequentieband	–	69
103	VHF.AIP	VHF-band AIP	OFF/ ON	OFF	68
104	UHF.AIP	UHF-band AIP	OFF/ ON	OFF	68
105	S.SQL	S-meter squelch	OFF/ ON	OFF	68
106	S.SQ. HNG	S-meter squelch verbrekingstijd	OFF/ 125/ 250/ 500 (ms)	OFF	68
107	MUT.HNG	Instelling verbrekingstijd geluidsonderdrukking	OFF/ 125/ 250/ 500/ 750/ 1000 (ms)	OFF	70
108	B.SHIFT	Slagwijziging	OFF/ ON	OFF	69
109	TOT	Timer time-out	3/ 5/ 10 (minuten)	10	70
110 <sup>2</sup>	WX.ALT	Weermeldingen	OFF/ ON	OFF	73
200 <sup>3</sup>	M.NAME	Instelling geheugennaam	Max 6 tekens	–	35
201	RECALL	Oproepmethode geheugenkanaal	ALL/ CURRENT	ALL	34
202 <sup>3</sup>	L.OUT	Blokking geheugenkanaal	OFF/ ON	OFF	44
203	GR.LINK	Registratie geheugengroepkoppeling	Max 10 cijfers (0 ~ 9)	–	45
204	ELK.MEM	Instelling EchoLink-geheugen	Max 8 cijfers voor de DTMF-Code	–	59
205	ELK.SPD	Uitzendsnelheid EchoLink-geheugen	FAST/ SLOW	FAST	60
300	DT.HOLD	DTMF-uitzendonderbreking	OFF/ ON	OFF	55

Menunummer	Display	Beschrijving	Waarde-instellingen	Standaardinstelling	Ref. pag.
301	DT.MEM	DTMF-geheugen	Max 16 cijfers voor de DTMF-Code	–	56
302	DT.SPD	Uitzendsnelheid DTMF-geheugen	FAST/ SLOW	FAST	57
303	DT.PAUS	DTMF-pauzecodetijd	100/ 250/ 500/ 750/ 1000/ 1500/ 2000 (ms)	500	58
304	DT.LOCK	DTMF-toetsvergrendeling	OFF/ ON	OFF	58
400	OFFSET	Offset-frequentie	Zie referentiepagina	–	27
401 <sup>4</sup>	ARO	Automatisch offset repeater	OFF/ ON	ON	29
402	1750.HD	Uitzendonderbreking bij uitzenden op een toon van 1750 Hz	OFF/ ON	OFF	30
403 <sup>2</sup>	RPT.MOD	Repeatermodus	CROSS/ A-TX/ B-TX	CROSS	81
404 <sup>2</sup>	RPT.HLD	Repeater-uitzendonderbreking	AAN/UIT	OFF	82
405 <sup>2</sup>	RPT.ID	Registratie repeater-id	Max 6 tekens	–	82
406 <sup>2</sup>	ID.TX	Uitzending repeater-id	OFF/ MORSE/ VOICE	OFF	82
500	P.ON. MSG	Instelling inschakelmelding	Max 6 tekens	HELLO	62
501	BRIGHT	Helderheid display	OFF/ 1 ~ 8	8	62
502	AUTO.BR	Automatische helderheid display	OFF/ ON	OFF	62
503	COLOR	Achtergrondkleur	AMBER/ GREEN	AMBER	63
507	PF1	Programmeerbare functiewaarde PF1-toets	Zie referentiepagina	FR.BAND	66
508	PF2	Programmeerbare functiewaarde PF2-toets	Zie referentiepagina	CTRL	66
509	MIC.PF1	Programmeerbare functiewaarde PF1-toets microfoon	Zie referentiepagina	A/B	66
510	MIC.PF2	Programmeerbare functiewaarde PF2-toets microfoon	Zie referentiepagina	MR	66
511	MIC.PF3	Programmeerbare functiewaarde PF3-toets microfoon	Zie referentiepagina	VFO	66

Menunummer	Display	Beschrijving	Waarde-instellingen	Standaardinstelling	Ref. pag.
512	MIC.PF4	Programmeerbare functiewaarde PF4-toets microfoon	Zie referentiepagina	CALL (K/ M4-types) 1750 (E-types)	66
513	MIC.LCK	Vergrendeling microfoon-toetsen	OFF/ ON	OFF	63
514	SC.RESM	Hervattingsmethode scannen	TO/ CO/ SEEK	TO	43
516	APO	Automatische uitschakeltijd	OFF/ 30/ 60/ 90/ 120/ 180 (minuten)	180	67
517	DAT.BND	Databandmodus	A/ B/ ATX.BRX/ ARX.BTX	A	83
518	DAT.SPD	Snelheid gegevenscommunicatie	1200/ 9600 (bps)	1200	83
519	PC .SPD	Baudsnelheid PC-terminal	9600/ 19200/ 38400/ 57600 (bps)	9600	84
520	SQC.SRC	SQC-uitvoertype	OFF/ BUSY/ SQL/ TX/ BUSY.TX/ SQL.TX	BUSY.TX	84
521	AUTO.PM	Automatische PM-invoer	OFF/ ON	ON	41
522 <sup>2</sup>	REM.ID	Persoonlijk identifi catienummer	000 ~ 999	000	85
523 <sup>2</sup>	ANS.BK	Antwoorden	OFF/ ON	ON	85
527	DP.BAR	Scheidingsbalk display	OFF/ ON	ON	72
998	PASSWD	Wachtwoord voor inschakelen	OFF/ ON	OFF	74
999	RESET	Terugstellen	VFO/ PART/ PM/ FULL	VFO	88

<sup>1</sup> Menunummers 03 ~ 09 zijn alleen beschikbaar wanneer u de optionele VGS-1-eenheid hebt geïnstalleerd op de zendontvanger.

<sup>2</sup> Menunummers 110, 403 ~ 406, 522 en 523 zijn alleen beschikbaar voor modellen van het type K.

<sup>3</sup> Menunummers 200 en 202 zijn alleen beschikbaar als u een geheugenkanaal hebt opgeslagen op de zendontvanger.

<sup>4</sup> Menunummer 401 is alleen beschikbaar voor modellen van de types K en E.

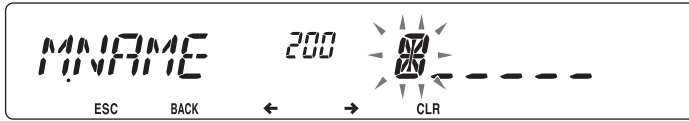


# TEKENINVOER

Voor bepaalde menu's moet u tekens invoeren, zoals de inschakelmelding en geheugennamen. In dit geval verschijnt er een cursor op de display.

**1** Druk op de **Afstelknop**.

- De cursor knippert.

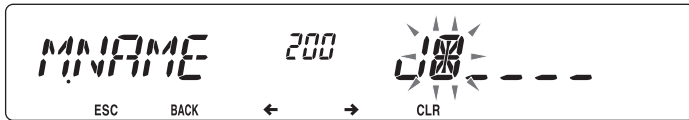


**2** Draai aan de **Afstelknop** om uw teken te selecteren.

- U kunt tekens op de volgende manier invoeren:
  - Inschakelmelding, geheugennaam en de repeater-id (alleen K-type): 0 ~ 9, A ~ Z, -, /, @, en spatie
  - DTMF-geheugencode: 0 ~ 9, A ~ F en spatie
  - EchoLink-geheugencode: 0 ~ 9, A ~ Z
  - Geheugengroepkoppeling en id draadloze afstandsbediening (alleen K-type): 0 ~ 9

**3** Druk op de **Afstelknop** om de geselecteerde teken in te stellen.

- De cursor verspringt naar het volgende cijfer.



- U kunt de cursor naar links of naar rechts laten verspringen door op **[REV] (←)** of **[LOW] (→)** te drukken.
- U kunt het geselecteerde teken verwijderen door te drukken op **[PF1] (CLR)**.

**4** Herhaal de stappen 2 en 3 om de resterende nummers in te voeren.

- U kunt op ieder moment op **[F] (ESC)** drukken om de Menumodus te verlaten.
- U kunt op ieder moment op **[TONE] (BACK)** drukken om de menu-instelling te annuleren en terug te keren naar de menuselectie.

## ■ Tekeninvoer via microfoontoetsen

U kunt ook de microfoontoetsen gebruiken om tekens in te voeren. Zie de onderstaande tabel voor de tekens die u kunt invoeren met behulp van de microfoontoetsen.

Toets	Tekenweergave (met iedere druk op de toets)			
1	Q	Z	1	
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	R	S	7
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	9
0	(spatie)	0		
*	Niet gebruikt			
#	-	/	@	

De microfoontoetsen [A] ~ [D] hebben speciale, toegewezen functies:

[A]: Werkt hetzelfde als [PF1] (CLR)

[B]: Werkt hetzelfde als [REV] (↔)

[C]: Werkt hetzelfde als [LOW] (→)

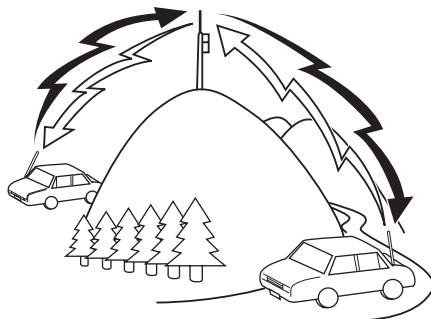
[D]: Werkt hetzelfde als de Afstelknop

# BEDIENING VIA REPEATERS

Repeaters worden vaak geïnstalleerde en onderhouden door radioclubs, soms in samenwerking met het plaatselijke bedrijfsleven met betrekking tot de communicatiesector.

Vergeleken met simplex (eenvoudige) communicatie, kunt u met behulp van een repeater uitzenden over veel grotere afstanden. Repeaters worden doorgaans geplaatst op bergtoppen of andere hoog gelegen locaties. Ze functioneren over het algemeen op een grotere ERP (Effective Radiated Power) dan een standaardstation. De combinatie van een hoog gelegen locatie en een grotere ERP zorgen ervoor dat communicatie mogelijk is over aanzienlijke afstanden.

**TX:** 144,725 MHz  
**TX-toon:** 88,5 Hz  
**RX:** 145,325 MHz



**TX:** 144,725 MHz  
**TX-toon:** 88,5 Hz  
**RX:** 145,325 MHz

## TOEGANG TOT REPEATERS

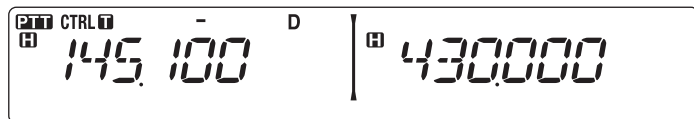
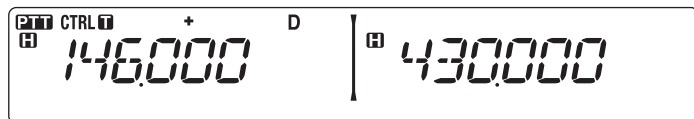
De meeste repeaters gebruiken een ontvangst- en uitzendfrequentiecombinatie met een standaard of niet-standaard offset ("odd-split"). Sommige repeaters moeten daarnaast een toon ontvangen van de zendontvanger voor toegang tot de repeater. Zie voor meer gegevens de informatie van uw plaatselijke repeater.

### ■ Een offset-richting selecteren

Met de offset-richting kunt u uw uitzendfrequentie hoger (+) of lager (-) instellen dan de ontvangstfrequentie.

- 1 Selecteer uw band (A of B).
- 2 Druk op **[F]**, **[REV]** om een offset-richting te selecteren.
  - Iedere keer wanneer u op **[F]**, **[REV]** drukt, wisselt de offset-richting als volgt:

Eenvoudige bediening >> + >> - >> Eenvoudige bediening



- Als u een zendontvanger gebruikt met type E verandert de offset-richting bij bediening op de 430 MHz-band als volgt:

Eenvoudige bediening >> + >> - >> = (-7,6 MHz) >> Eenvoudige bediening

Als de offset-uitzendfrequentie buiten het toegestane bereik valt, wordt uitzending verhinderd. Gebruik één van de volgende methodes om de uitzendfrequentie binnen het bandbereik te brengen:

- Verplaats de ontvangsfrequentie verder binnen de band.
- Wijzig de offset-richting.

---

**Opmerking:** Wanneer u een zogenaamde "odd-split"-geheugenkanaal gebruikt of uitzendt, kunt u de offset-richting niet wijzigen.

---

## ■ Een offset-frequentie selecteren

De offset-frequentie is de waarde waarop de uitzendfrequentie verschilt ten opzicht van de ontvangsfrequentie. De standaard-offset-frequentie op de 144 MHz-band is 600 kHz voor alle typeversies. De standaard op de 430/440 MHz-band is 5 MHz.

- 1 Selecteer uw band (A of B).
- 2 Voer de Menumodus in en open Menu 400 (OFFSET) {pagina 20}.



- 3 Stel de juiste offset-frequentiewaarde in.
  - U kunt kiezen uit een bereik van 00,00 MHz t/m 29,95 MHz, in stappen van 50 kHz.


---

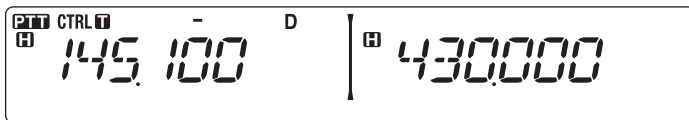
**Opmerking:** Na het wijzigen van de offset-frequentie wordt de nieuwe offset-frequentie ook gebruikt door de Automatische repeater offset {pagina 29}.

---

## ■ De Toonfunctie activeren

Voor het aanzetten van de Toonfunctie:

- 1 Selecteer uw band (A of B).
- 2 Druk op [TONE] om de Toonfunctie aan te zetten.
  - Iedere keer wanneer u op [TONE] drukt verandert de selectie als volgt:  
Geen >> T (Tone) >> CT (CTCSS) >> DCS (DCS) >> Geen
  - Het  pictogram verschijnt op de display wanneer de Toonfunctie aan staat.




---

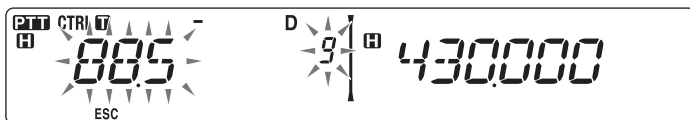
**Opmerking:** Wanneer u toegang wilt tot een repeater waarvoor u een toon van 1750 Hz nodig hebt, hoeft u de Toonfunctie niet te activeren. U drukt dan gewoon op de toets die u hebt toegewezen aan de 1750 Hz-toon {pagina 66} om de toon uit te zenden.

---

## ■ Een toonfrequentie selecteren

Voor het selecteren van een toonfrequentie voor toegang tot de gewenste repeater:

- 1 Zet de Toonfunctie aan:
- 2 Druk op [F], [TONE].
  - De huidige toonfrequentie verschijnt op de display. De standaardfrequentie is 88,5 Hz.



- 3 Draai aan de **Afstelknop** om uw frequentie te selecteren.
  - Voor het verlaten van de toonfrequentieselectie, druk op [F] (**ESC**).
- 4 Druk op iedere andere toets dan de **Afstelknop** en [F] (**ESC**) om de geselecteerde frequentie in te stellen.

---

**Opmerking:** Als u een geheugenkanaal hebt ingesteld met een tooninstelling, kunt u gewoon het geheugenkanaal opnieuw oproepen in plaats van iedere keer de toonfrequentie opnieuw te moeten instellen.

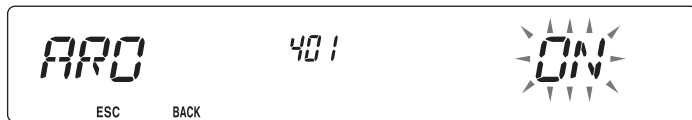
---

Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)
01	67,0	12	97,4	23	141,3	34	206,5
02	69,3	13	100,0	24	146,2	35	210,7
03	71,9	14	103,5	25	151,4	36	218,1
04	74,4	15	107,2	26	156,7	37	225,7
05	77,0	16	110,9	27	162,2	38	229,1
06	79,7	17	114,8	28	167,9	39	233,6
07	82,5	18	118,8	29	173,8	40	241,8
08	85,4	19	123,0	30	179,9	41	250,3
09	88,5	20	127,3	31	186,2	42	254,1
10	91,5	21	131,8	32	192,8		
11	94,8	22	136,5	33	203,5		

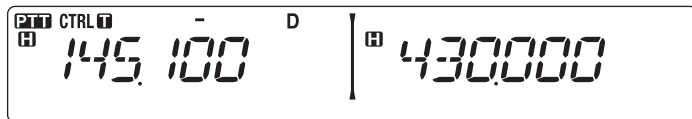
## ■ Automatische repeater offset (alleen types K en E)

Deze functie selecteert automatisch een offset-richting en activeert de Toonfunctie in overeenstemming met de frequentie die u hebt geselecteerd. Voor een bijgewerkt bandschema voor repeater-offsetrichtingen, neem contact op met uw nationale amateurradiovereniging.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 401 (ARO) {pagina 20}.
- 2 Zet de ARO aan.



- 3 Druk op [**BAND SEL A**] om de A-band te selecteren.
- 4 Druk op [**VFO**] om de VFO-modus te selecteren.
- 5 Draai aan de **Afstelknop** om uw frequentie te selecteren.



- 6 Druk op [**PTT**] om een oproep te beginnen.
  - U zendt vervolgens uit op een offset-frequentie op basis van uw offset-instellingenwaarde {pagina 27} en een offset-richting die afhangt van de door u geselecteerde frequentie. Raadpleeg de onderstaande instellingen voor offset-richtingen:

### Type K:

Onder 145,100 MHz:	Geen offset (Eenvoudige bediening)
145,100 ~ 145,499 MHz:	Minus (-) offset
145,500 ~ 145,999 MHz:	Geen offset (Eenvoudige bediening)
146,000 ~ 146,399 MHz:	Plus (+) offset
146,400 ~ 146,599 MHz:	Geen offset (Eenvoudige bediening)
146,600 ~ 146,999 MHz:	Minus (-) offset
147,000 ~ 147,399 MHz:	Plus (+) offset
147,400 ~ 147,599 MHz:	Geen offset (Eenvoudige bediening)
147,600 ~ 147,999 MHz:	Minus (-) offset
148,000 MHz en hoger:	Geen offset (Eenvoudige bediening)

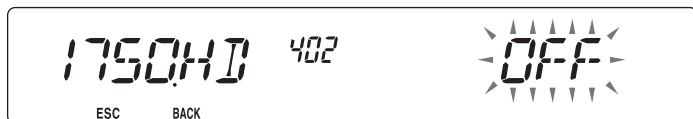
### Type E:

Onder 145,000 MHz:	Geen offset (Eenvoudige bediening)
145,600 ~ 145,799 MHz:	Minus (-) offset
145,800 MHz en hoger:	Geen offset (Eenvoudige bediening)

## UITZENDEN OP EEN TOON VAN 1750 Hz

Voor de meeste repeaters in Europa dient u uit te zenden op een toon van 1750 Hz. Door de menukeuze 1750 Hz-toon aan te zetten, zendt de zendontvanger wanneer u uitzendt automatisch gedurende 2 seconden uit op 1750 Hz.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 402 (1750.HD) {pagina 20}.



- 2 Zet de toon aan of uit.

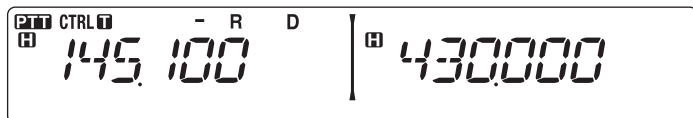
- Wanneer op aan, wordt de 1750 Hz-toon uitgezonden. Wanneer op uit, wordt de toon niet uitgezonden.

## OMKEERFUNCTIE

Nadat u een afzonderlijke ontvangst- en uitzendfrequentie hebt ingesteld, kunt u deze frequentie uitwisselen met behulp van de Omkeer-, of "Reverse", functie. Hierdoor kunt u handmatig de sterkte controleren van signalen die u direct van andere stations ontvangt bij gebruik van een repeater. Als het signaal van het station sterk is, gaat u naar een eenvoudige frequentie om het contact voort te zetten en de repeater vrij te maken.

Druk op **[REV]** om de Omkeerfunctie aan of uit te zetten.

- Wanneer de Omkeerfunctie aan staat, verschijnt het betreffende R pictogram op de display.



### Opmerkingen:

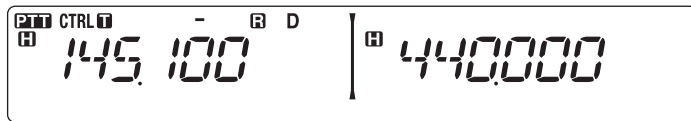
- ◆ Als de uitzendfrequentie buiten het toegestane frequentiebereik valt bij gebruik van de Omkeerfunctie, klinkt er een fouttoon wanneer u op **[PTT]** drukt en de uitzending wordt verhinderd.
- ◆ Als de ontvangstfrequentie buiten het ontvangstfrequentiebereik valt bij gebruik van de Omkeerfunctie, klinkt er een fouttoon en werkt de functie niet.
- ◆ De ARO (Automatische repeater offset) werkt niet wanneer de Omkeerfunctie aanstaat.
- ◆ U kunt tijdens het uitzenden de Omkeerfunctie niet aan- of uitzetten.


## AUTOMATISCHE SIMPLEX CHECKER (ASC)

Wanneer u een repeater gebruikt, controleert de ASC regelmatig de sterkte van de signalen die u direct ontvangt van andere stations. Als het signaal van het station sterk genoeg is voor direct contact zonder repeater, knippert het betreffende **[S]** pictogram.


Druk op **[REV]** (**1s**) om ASC aan te zetten.

- Wanneer ASC aan staat, verschijnt het betreffende  pictogram op de display.





- Wanneer direct contact zonder een repeater mogelijk is, knippert het betreffende  pictogram.
- Voor het afsluiten van ASC, druk op **[REV]**.

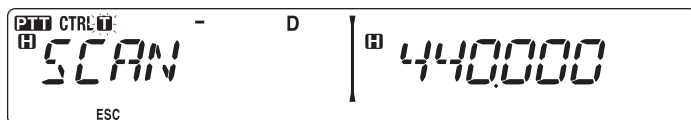
**Opmerkingen:**

- ◆ Als u op **[PTT]** drukt, stopt het  pictogram met knipperen.
- ◆ ASC werkt niet in de eenvoudige bedieningsmodus.
- ◆ ASC werkt niet tijdens scannen.
- ◆ Als u ASC activeert bij gebruik van de Omkeerfunctie, wordt Omkeer uitgeschakeld.
- ◆ Als u opnieuw een geheugenkanaal of het Oproepkanaal oproept en u hebt deze kanalen ingesteld met de Omkeerfunctie ingeschakeld, schakelt ASC uit.
- ◆ ASC onderbreekt ontvangende signalen tijdelijk om de 3 seconden.

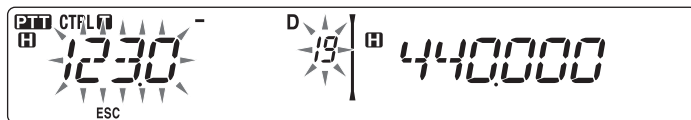
## TOONFREQUENTIE-ID

Deze functie scant door alle toonfrequenties om de binnenkomende toonfrequentie te identificeren op een ontvangen signaal. U kunt deze functie gebruiken om na te gaan welke toonfrequentie uw plaatselijke repeater vereist.

- 1 Druk op **[TONE]** om de Toonfunctie aan te zetten.
  - Het  pictogram verschijnt op de display.
- 2 Druk op **[F]**, **[TONE]** (**1s**) om de id-scan van de toonfrequentie uit te voeren.
  - Het  pictogram knippert en SCAN verschijnt op de display.



- Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen).
- Druk op **[F]** (**ESC**) om de functie te verlaten.
- Wanneer de scan een toonfrequentie herkent, verschijnt deze frequentie op de display en knippert. Om het scannen te hervatten, druk op iedere andere toets dan de **Afstel**knop terwijl de herkende frequentie knippert.



- 3 Druk op de **Afstel**knop om de herkende frequentie te programmeren in plaats van de momenteel ingestelde toonfrequentie.
  - De Toonfunctie blijft aan staan. Druk op **[TONE]** om de Toonfunctie uit te zetten.
  - Druk op **[F]** (**ESC**) als u de herkende frequentie niet wilt programmeren.



# GEHEUGENKANALEN

In geheugenkanalen kunt u frequenties en gerelateerde gegevens opslaan die u vaak gebruikt. Op deze manier hoeft u niet iedere keer de gegevens opnieuw te programmeren. U kunt snel en eenvoudig een geprogrammeerd kanaal oproepen. Er zijn in totaal 1000 geheugenkanalen beschikbaar voor de banden A en B.

## SIMPLEX & REPEATER OF ODD-SPLIT GEHEUGENKANAAL?

U kunt ieder geheugenkanaal gebruiken als een "simplex & repeater"-kanaal of als een "odd-split"-kanaal. Als u een simplex & repeater-kanaal gebruikt slaat u slechts één frequentie op, of twee frequenties als u een odd-split-kanaal wilt gebruiken. Selecteer één van deze opties voor ieder kanaal afhankelijk van de bediening die u wilt uitvoeren.

Gebruik met simplex & repeater-kanalen:

- Simplex-frequentiebediening
- Repeater-bediening met een standaard-offset (als u een offset-richting hebt opgeslagen)

Gebruik met odd-split-kanalen:

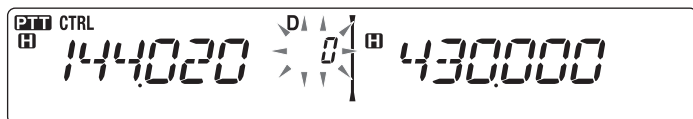
- Repeater-bediening met een niet-standaard-offset

U kunt de onderstaande gegevens opslaan in ieder geheugenkanaal:

Parameter	Simplex & Repeater	Odd-split
Ontvangstfrequentie	Ja	Ja
Uitzendfrequentie		Ja
Stapgrootte ontvangstfrequentie	Ja	Ja
Stapgrootte uitzendfrequentie		Ja
Offset-richting	Ja	Nee
Toon AAN/UIT	Ja	Ja
Toonfrequentie	Ja	Ja
CTCSS AAN/UIT	Ja	Ja
CTCSS-frequentie	Ja	Ja
DCS AAN/UIT	Ja	Ja
DCS-code	Ja	Ja
Omkeer ON/OFF	Ja	Nee
Blokking geheugenkanaal	Ja	Ja
Naam geheugenkanaal	Ja	Ja
Modulatie/demodulatiemodus	Ja	Ja

## OPSLAAN VAN SIMPLEX EN STANDAARD REPEATER-FREQUENTIES

- 1 Druk op **[VFO]** om de VFO-modus te openen.
- 2 Draai aan de **Afstelknop** om uw frequentie te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen **[UP]/[DWN]** gebruiken om een frequentie te selecteren.
- 3 Stel eventueel extra gegevens in voor de frequentie.
  - Offset-richting, Toon ON/OFF, Toonfrequentie, CTCSS ON/OFF, CTCSS-frequentie, DCS ON/OFF, DCS-code, etc.
- 4 Druk op **[F]**.
  - Er verschijnt een geheugenkanaalnummer.



- 5 Draai aan de **Afstelknop** om uw kanaalnummer te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen **[UP]/[DWN]** gebruiken om een kanaal te selecteren.
- 6 Druk op **[MR]** om de gegevens op te slaan in het geselecteerde geheugenkanaal.

**Opmerking:** Als u gegevens opslaat in een geheugenkanaal waar al gegevens zijn opgeslagen, worden de oude gegevens gewist en de nieuwe opgeslagen.

### ■ Oproepkanaalgeheugen (Simplex)

U kunt het oproepkanaal gebruiken voor het opslaan van iedere frequentie met gerelateerde gegevens die u vaak oproept. U kunt bijvoorbeeld het oproepkanaal instellen als noodkanaal in uw groep.

Als u een simplex-frequentie en gerelateerde gegevens wilt opslaan als het oproepkanaal in plaats van in een geheugenkanaal, druk na stap 4 (hierboven) op **[CALL]**.

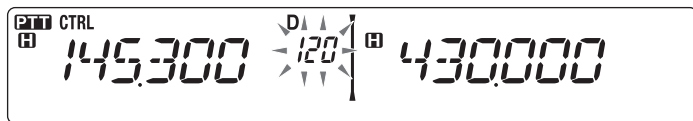
**Opmerking:** Opslaan van nieuwe gegevens in het oproepkanaal wist de oude gegevens. (U kunt het oproepkanaal zelf niet wissen maar de gegevens kunnen worden vervangen door nieuwe gegevens.)

## OPSLAAN VAN ODD-SPLIT REPEATER-FREQUENTIES

Sommige repeaters gebruiken een ontvangst- en uitzendfrequentiepaar met een niet-standaard-offset. Voor toegang tot die repeaters slaat u twee afzonderlijke frequenties op in een geheugenkanaal. U kunt het apparaat dan via deze repeaters bedienen zonder de offset-frequentie te wijzigen die u in het menu hebt opgeslagen.

- 1 Stel een simplex-kanaal in met de volgende stappen 1 t/m 6 van "OPSLAAN VAN SIMPLEX EN STANDAARD REPEATER-FREQUENTIES", hierboven.
- 2 Druk op **[VFO]** om de VFO-modus te openen.
- 3 Draai aan de **Afstelknop** om uw uitzendfrequentie te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen **[UP]/[DWN]** gebruiken om een frequentie te selecteren.

- 4 Stel eventueel extra gegevens in voor de uitzendfrequentie.
  - Toon ON/OFF, Toonfrequentie, CTCSS ON/OFF, CTCSS-frequentie, DCS ON/OFF, DCS-code, etc.
- 5 Druk op [F].
  - Er verschijnt een geheugenkanaalnummer.
- 6 Draai aan de **Afstel**knop om uw kanaalnummer te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen [UP]/[DWN] gebruiken om een kanaal te selecteren.



- 7 Druk op [PTT], [MR] om de gegevens op te slaan in het geselecteerde geheugenkanaal.

## ■ Oproepkanaalgeheugen (odd-split)

Het oproepkanaal kunt u gebruiken voor het opslaan van iedere frequentie met gerelateerde gegevens die u vaak opnieuw oproept. U kunt bijvoorbeeld het oproepkanaal instellen als noodkanaal in uw groep.

Als u een odd-split-frequentie en gerelateerde gegevens wilt opslaan als het oproepkanaal in plaats van in een geheugenkanaal, druk na stap 6 (hierboven) op [PTT], [CALL].

---

**Opmerking:** U kunt niet de uitzend-offsetstatus en Omkeerstatus opslaan in odd-split oproepkanalen.

---

## EEN GEHEUGENKANAAL OPNIEUW OPROEPEN

- 1 Druk op [MR] om de Geheugenoproepmodus te openen.
- 2 Draai aan de **Afstel**knop om uw Geheugenkanaal te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen [UP]/[DWN] gebruiken om een kanaal te selecteren of u kunt een kanaalnummer invoeren met behulp van de microfoontoetsen.

## ■ Geheugenoproepmethode

Het zendontvangermenu geeft u ook de optie om geheugenkanalen op te roepen met frequenties die u hebt opgeslagen in uw huidige band, of alle geheugenkanalen:

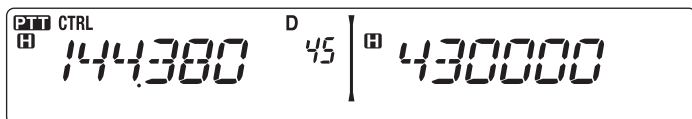
- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 201 (RECALL) {pagina 20}.



- 2 Stel de oproepmethode in op CURENT (huidige band) of ALL (alle banden).
  - Met CURENT kunt u alleen die geheugenkanalen oproepen met opgeslagen frequenties in de huidige band {pagina 17}. Met ALL kunt u alle geprogrammeerde geheugenkanalen oproepen.
  - Wanneer het opgeroepen geheugenkanaal een AM-kanaal is, kunt u geen nieuwe oproep doen op de B-band.

## EEN GEHEUGENKANAAL WISSEN

- 1 Druk op **[MR]** om de Geheugenoproepmodus te openen.
- 2 Draai aan de **Afstel**knop om uw Geheugenkanaal te selecteren.
  - U kunt ook de microfoontoetsen **[UP]/[DWN]** gebruiken om een kanaal te selecteren of u kunt een kanaalnummer invoeren met behulp van de microfoontoetsen.



- 3 Zet de zendontvanger uit.
- 4 Druk op **[MR] + Power ON**.
  - Er verschijnt een bevestigingsbericht op de display.



- 5 Druk op de **Afstel**knop om het geheugenkanaal te wissen.
  - Druk op **[F] (ESC)** om het kanaal te verlaten zonder het te wissen.

## EEN GEHEUGENKANAAL BENOEMEN

U kunt een naam opgeven voor geheugenkanalen van maximaal 6 alfanumerieke tekens. Wanneer u een geheugenkanaal met naam oproept, verschijnt de naam op de display in plaats van de opgeslagen frequentie. Namen kunnen bestaan uit tekens, namen van repeaters, steden, mensen, etc.

- 1 Druk op **[MR]** om de Geheugenoproepmodus te openen.
- 2 Draai aan de **Afstel**knop om uw Geheugenkanaal te selecteren.
- 3 Voer de Menumodus in en open Menu 200 (M.NAME) {pagina 20}.



- 4 Voer de gewenste naam in voor het kanaal {pagina 24}.

---

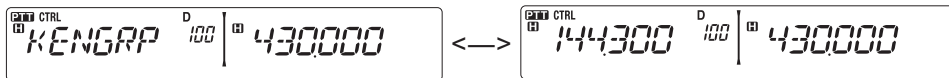
**Opmerking:** U kunt de naam van een geheugenkanaal overschrijven op de hierboven beschreven wijze. U kunt ook de naam van een geheugenkanaal wissen door het geheugenkanaal te wissen.

---

## DE GEHEUGENNAAM/ FREQUENTIE-DISPLAY WISSELEN

U kunt na het opslaan van geheugenamen de display wisselen tussen de geheugen naam en de opgeslagen frequentie. Dit kan nuttig zijn als u de frequentie die u hebt opgeslagen in benoemde geheugenkanalen moet bevestigen.

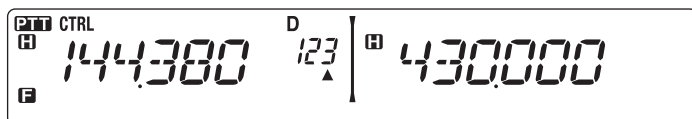
- 1 Druk op **[MR]** om de Geheugenoproepmodus te openen.
- 2 Druk op de **Afstel**knop om te wisselen tussen de geheugen naam en de opgeslagen frequentie.



## OVERZETTEN VAN GEHEUGEN-NAAR-VFO

U kunt de inhoud van een geheugenkanaal of het oproepkanaal naar de VFO overbrengen als u naar andere stations of een duidelijke frequentie wilt zoeken in de buurt van het geselecteerde geheugenkanaal of de oproepkanaalfrequentie.

- 1 Druk op **[MR]** of **[CALL]** om de Geheugenoproepmodus te openen of selecteer het oproepkanaal.
- 2 Draai aan de **Afstel**knop om uw kanaal te selecteren. (U hoeft deze stap niet uit te voeren als u het oproepkanaal selecteert.)
- 3 Druk op **[F]**, **[VFO]**.
  - De volledige inhoud van het geheugenkanaal of oproepkanaal wordt gekopieerd naar de VFO en de VFO-modus wordt geselecteerd nadat de overdracht is voltooid.
  - Wanneer u een uitzendfrequentie kopieert van een odd-split geheugen- of oproepkanaal, zet u eerst de Omkeerfunctie aan voordat u op **[F]**, **[VFO]** drukt.



## KANAALWEERGAVEFUNCTIE

Gebruik deze functie wanneer u alleen geheugenkanalen wilt gebruiken. Wanneer deze functie is ingeschakeld, geeft de zendontvanger alleen het nummer van een geheugenkanaal weer in plaats van een frequentie.

- 1 Zet de zendontvanger uit.
- 2 Druk op **[LOW]** + **Power ON** om de kanaalweergave in of uit te schakelen.



### Opmerkingen:

- ◆ Als het apparaat geheugenkanalen bevat zonder opgeslagen gegevens, werkt de kanaalweergave niet.
- ◆ Als een kanaal een opgeslagen naam heeft, verschijnt de naam op de display in plaats van het kanaalnummer.
- ◆ Wanneer u kanaalweergave gebruikt, kunt u de zendontvanger niet terugstellen.

In de Kanaalweergavemodus, werken de toetsen van de zendontvanger als volgt:

Toetsnaam	[TOETS]	[F], [TOETS]	[TOETS] (1s)	Bij uitzending	[TOETS] + Power ON.
<b>⏻</b>	In-/uitschakelen	In-/uitschakelen	In-/uitschakelen	In-/uitschakelen	X
<b>PM</b>	–	–	–	–	–
<b>VFO</b>	–	–	–	–	–
<b>MR</b>	MR-modus	–	Geheugenscan	–	–
<b>CALL</b>	Oproepmodus	Opslaan in oproepkanaal	Oproepscan	–	–
<b>F</b>	Funciemodus	Funciemodus verlaten	Toetsvergrendeling	–	–
<b>TONE</b>	–	–	–	–	–
<b>REV</b>	Reverse ON/OFF	–	–	–	–
<b>LOW</b>	Uitvoerstroom wijzigen	Geluidsonderdrukking	–	Uitvoervermogen wijzigen	Kanaalweergave wijzigen
<b>PF1</b>	Selecteer het weerkanaal (type K)	–	–	–	–
<b>PF2</b>	Controleband wijzigen	–	–	–	–
<b>Afstelknop</b>	Wisselen tussen het kanaalnummer en de kanaalnaam!	–	Groepscan	–	–
<b>BAND SEL A</b>	A band	–	Enkel/Dual wijzigen	–	–
<b>BAND SEL B</b>	B band	–	Enkel/Dual wijzigen	–	–

# PROGRAMMEERBAAR GEHEUGEN (PM)

Programmeerbaar geheugen (PM) slaat nagenoeg alle instellingen die momenteel zijn ingesteld op de zendontvanger op. Deze zendontvanger heeft 5 PM-kanalen voor het opslaan van 5 sets van zendontvangerconfiguraties. U kunt later snel deze kanalen oproepen, afhankelijk van de bediening die u wilt uitvoeren of de bedieningsomgeving.

U kunt de volgende programmeerbare instellingen niet opslaan:

- Geheugennaam
- Blokkering geheugenkanaal
- Kanaalweergavemodus
- Enkele band/kruisband-repeater ON/OFF <sup>1</sup>
- Repeatermodus <sup>1</sup>
- Repeateronderbreking <sup>1</sup>
- Uitzenden repeater-id <sup>1</sup>
- Geregistreerde repeater-id <sup>1</sup>
- Draadloze afstandsbediening <sup>1</sup>
- Antwoorden <sup>1</sup>
- ID afstandsbediening <sup>1</sup>
- Toetsvergrendeling
- Wachtwoordbescherming <sup>2</sup>
- Geheugenkanaal/Oproepkanaal/Programmascan-geheugen
- Weerkanaal <sup>1</sup>
- DTMF-geheugen
- EchoLink-geheugen
- PC-poortsnelheid
- 10 MHz-modus <sup>2</sup>
- Gevoeligheid microfoon <sup>2</sup>
- SQC-gegevensuitvoer <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alleen K-type

<sup>2</sup> Kunnen alleen worden ingesteld met behulp van de MCP-2A-software.

## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

Hieronder vindt u voorbeelden van hoe u het programmeerbare geheugen kunt gebruiken. Deze voorbeelden betreffen misschien niet de toepassingen die nuttig zijn voor u, maar u krijgt zo wel een beeld van de flexibiliteit van deze functie.

**Situatie:** U deelt uw zendontvanger met andere leden van uw gezin of club. Iedereen heeft echter persoonlijke voorkeuren wat betreft de instelling van de verschillende functies. U moet iedere keer wanneer u de zendontvanger gebruikt telkens weer een aantal instellingen wijzigen.

**Oplossing:** Omdat u 5 PM-kanalen hebt, kunnen maximaal 5 personen afzonderlijk de zendontvanger programmeren en hun eigen aangepaste omgeving opslaan. Iedereen kan vervolgens snel zijn of haar favoriete instellingen openen door gewoon een PM-kanaal op te roepen. Het is teveel werk om de instellingen weer terug te zetten nadat iemand deze heeft geconfigureerd. Deze toepassing biedt misschien geen zendontvanger met vele functies maar houdt het aantal beperkt tot de nuttige functies.

**Situatie:** Tijdens de bediening op weg naar het werk iedere morgen, wilt u liever een stille zendontvanger die de ochtendstilte niet onderbreekt. U vindt ook dat een helder verlicht display in het zonlicht geen zin heeft. Wanneer u 's avonds terug naar huis rijdt, beseft u dat de pieptoonfunctie echt ergens voor dient en u moet toegeven dat het prettig is een helder verlicht display te zien in het donker.

**Oplossing:** U kunt in 2 PM-kanalen dezelfde bedieningsgegevens opslaan, zoals frequentie, offset, toon, etc, en verschillende instellingen voor de display-helderheid en pieptoonfuncties. U kunt vervolgens snel de beste instellingen oproepen voor bediening overdag en 's avonds.

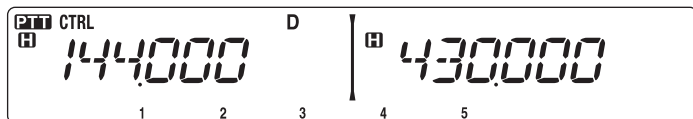
**Situatie:** U weet niet hoe u de huidige zendontvangermodus kunt verlaten.

**Oplossing:** Roep eenvoudigweg het PM-kanaal 1 op dat een exacte kopie bevat van de standaardomgeving van de zendontvanger. De inhoud van alle geheugenkanalen blijft bewaard.



## GEGEVENS OPSLAAN IN PM-KANALEN

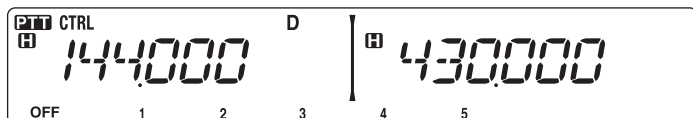
- 1 Bevestig dat u aan de volgende voorwaarden hebt voldaan:
  - De zendontvanger staat in de ontvangstmodus.
  - U hebt niet gescand.
  - De microfoonbediening is uitgeschakeld.
- 2 Congreer de zendontvanger met uw instellingen.
- 3 Druk op **[F]**, **[PM]**.
  - De PM-kanaalnummers 1 t/m 5 verschijnen en knipperen onder in de display.



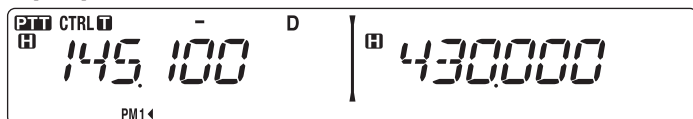
- 4 Voer een kanaalnummer in (**[1]** t/m **[5]**) voor uw PM-kanaal.
  - De instellingen worden opgeslagen in het PM-kanaal.

## PM-KANALEN OPROEPEN

- 1 Druk op **[PM]**.
  - De PM-kanaalnummers 1 t/m 5 en OFF verschijnen onder in de display.



- 2 Voer een kanaalnummer in (**[1]** t/m **[5]**) voor uw PM-kanaal.
  - De instellingen die zijn opgeslagen in het PM-kanaal worden opgeroepen.
  - Het nummer van het geselecteerde kanaal verschijnt op de display.
  - Selecteer **[OFF]** om de PM-kanalen uit te schakelen.



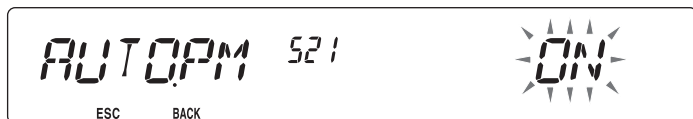
## AUTOMATISCHE PM-KANAALOPSLAG

Nadat u een PM-kanaal oproept, overschrijft deze functie automatisch het huidige PM-kanaal met de huidige bedieningsomgeving wanneer:

- U een ander PM-kanaal oproept.
- U op **[PM]** drukt.
- U de zendontvanger uitschakelt.

Doe het volgende om de Automatische PM-opslag te activeren.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 521 (AUTO.PM) {pagina 20}.

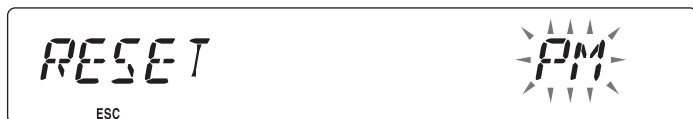


- 2 Zet AUTO.PM aan.

## PM-KANAAL TERUGSTELLEN

Voor het terugstellen van PM-kanalen naar hun standaardinstellingen:

- 1 Zet de zendontvanger uit.
- 2 Druk op **[F] + Power ON**.
- 3 Laat **[F]** los.
- 4 Draai de **Afstelknop** en selecteer PM.



- 5 Druk op de **Afstelknop**.
  - Er verschijnt een bevestigingsbericht op de display.



- 6 Druk nogmaals op de **Afstelknop** om de geheugenkanalen terug te stellen.
  - Druk op **[TONE] (TERUG)** om terug te keren naar de voorgaande display.
  - Druk op **[F] (ESC)** om de PM-kanalen te verlaten zonder deze terug te stellen.

# SCANNEN

Scannen is een nuttige functie voor het bewaken van uw favoriete frequenties. Naarmate u vertrouwd raakt met alle scantypes, zult u beter in staat zijn het apparaat efficiënter te bedienen.

Deze zendontvanger bevat de volgende scantypes:

Scantype	Scanbereik
VFO-scan	Scant alle frequenties op de huidige band.
Geheugenscan	Scant alle frequenties die zijn opgeslagen in geheugenkanalen.
Groepscaan	Scant de frequenties in de geheugenkanalen die behoren tot de groep die u hebt opgegeven.
Programmascan	Scant alle frequenties binnen het geprogrammeerde bereik op de huidige band.
MHz-scan	Scant alle frequenties binnen een bereik van 1 MHz van de oorspronkelijke frequentie.
Oproepscaan	Scant het oproepkanaal en de op dat moment geselecteerde VFO-frequentie of geheugenkanaal.

## Opmerkingen:

- ◆ Stel het squelch-niveau in voordat u scant. Als u een squelch-niveau selecteert dat te laag is, stopt het scannen onmiddellijk.
- ◆ Bij gebruik van CTCSS of DCS, stopt de scan voor ieder ontvangen signaal. U hoort dan echter alleen geluid wanneer het signaal dezelfde CTCSS-toon of DCS-code bevat die u hebt geselecteerd.
- ◆ Bij gebruik van S-meter-squelch, stopt de scan wanneer de sterkte van het ontvangen signaal overeenkomt met de S-meterinstelling of deze overschrijdt. De scan wordt hervat binnen 2 seconden nadat het signaalniveau onder de S-meterinstelling valt.
- ◆ Als u drukt op **[PTT]** en deze ingedrukt houdt, stopt de scan tijdelijk als deze wordt uitgevoerd op een niet-TX band.
- ◆ Als u begint met scannen, schakelt de Automatic Simplex Checker uit.

## EEN SCANHERVATTINGSMETHODE SELECTEREN

De zendontvanger stopt met scannen op een frequentie of geheugenkanaal waarop een signaal is ontdekt. Het gaat vervolgens door, afhankelijk van de hervattingsmodus die u hebt geselecteerd. U kunt kiezen uit de volgende modi. De standaardmodus is Time-operated, of op basis van tijd.

- **Time-Operated**

De zendontvanger blijft ongeveer 5 seconden op een gevonden frequentie of geheugenkanaal en gaat vervolgens door met scannen, zelfs als het signaal nog steeds aanwezig is.

- **Carrier-Operated**

De zendontvanger blijft op een gevonden frequentie of geheugenkanaal totdat het signaal wegvalt. Er is een interval van 2 seconden tussen het wegvallen van het signaal en het hervatten van de scan.

- **Seek**

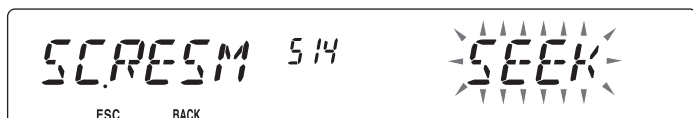
De zendontvanger blijft op een gevonden frequentie of geheugenkanaal staan, zelfs wanneer het signaal wegvalt, en hervat het scannen niet automatisch.

---

**Opmerking:** Om het scannen tijdelijk te stoppen en zwakke signalen te controleren, druk op de PF-toets op de microfoon die is toegewezen aan de Monitorfunctie (pagina 66). Druk nogmaals op de PF-toets om het scannen te hervatten.

---

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 514 (SC.RESM) (pagina 20).



- 2 Stel de Scan Resume (Scanhervattings-)-modus in op TO (Time-Operated), CO (Carrier-Operated) of SEEK.

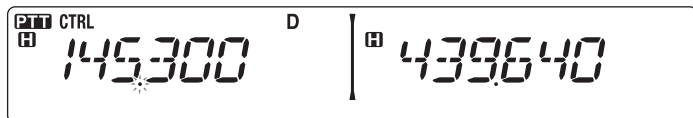
## VFO-SCAN

De VFO-scan controleert alle frequenties waarop u kunt afstellen op de band met behulp van de huidige frequentiestapgrootte.

- 1 Selecteer uw band.

- 2 Druk op [VFO] (1s).

- Het scannen start op de huidige frequentie.
- Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
- Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoon-toetsen [UP]/ [DWN] drukken.



- 3 Verlaat de VFO-scan door nogmaals op [VFO] te drukken.

## GEHEUGENSCAN

Gebruik Geheugenscan om alle geheugenkanalen te controleren die zijn geprogrammeerd met frequentiegegevens.

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk op **[MR] (1s)**.
  - Het scannen start op de huidige frequentie.
  - Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
  - Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoontoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- 3 Verlaat de Geheugenscan door nogmaals op **[MR]** te drukken.

---

### Opmerkingen:

- ◆ Tenminste 2 geheugenkanalen moeten gegevens bevatten en kunnen niet zijn uitgesloten van scannen.
  - ◆ De geheugenkanalen L0/U0 t/m L9/U9 worden niet gescand.
  - ◆ U kunt geheugenscan ook starten in de Kanaalweergavemodus. Wanneer de scan op een bepaald kanaal stopt, knippert het betreffende kanaalnummer.
- 

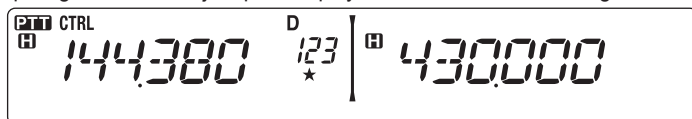
## ■ Een geheugenkanaal uitsluiten

U kunt een geheugenkanaal selecteren dat u niet wilt controleren tijdens het scannen.

- 1 Druk op **[MR]** en draai aan de **Afstel**knop om uw kanaal te selecteren.
- 2 Voer de Menumodus in en open Menu 202 (L.OUT) {pagina 20}.



- 3 Zet uitsluiten op ON om het kanaal uit te sluiten van de scanvolgorde.
  - Om uitsluiten te annuleren, zet u het op OFF.
  - Het pictogram ★ verschijnt op de display voor een kanaal dat is uitgesloten.



---

**Opmerking:** De geheugenkanalen L0/U0 t/m L9/U9 kunt u niet uitsluiten.

---

## GROEPSCAN

Voor groepscaan worden de 1000 geheugenkanalen verdeeld in 10 groepen waarbij iedere groep 100 kanalen bevat. Groepscaan controleert alleen de 100 kanalen die behoren tot de specifieke groep die u scant. De kanalen zijn als volgt gegroepeerd.

Geheugengroep	Kanaalbereik	Geheugengroep	Kanaalbereik
0	0 ~ 99	5	500 ~ 599
1	100 ~ 199	6	600 ~ 699
2	200 ~ 299	7	700 ~ 799
3	300 ~ 399	8	800 ~ 899
4	400 ~ 499	9	900 ~ 999

- 1 Druk op **[MR]** en draai aan de **Afstelknop** om een kanaal te selecteren in uw groep.
- 2 Druk op de **Afstelknop (1s)**.
  - Het scannen start op het huidige kanaal.
  - Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
  - Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstelknop** naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoonvoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- 3 Verlaat de groepscaan door nogmaals op de **Afstelknop** te drukken.

### Opmerkingen:

- ◆ Tenminste 2 geheugenkanalen in de geselecteerde groep moeten gegevens bevatten en kunnen niet worden uitgesloten van scannen.
- ◆ U kunt geheugenscaan ook starten in de Kanaalweergavemodus. Wanneer de scan op een bepaald kanaal stopt, knippert het betreffende kanaalnummer.

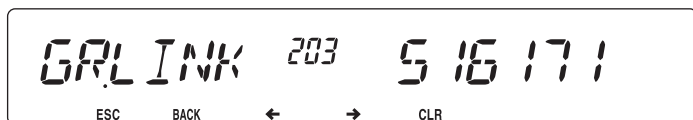
## ■ Geheugengroepkoppeling

Met geheugengroepkoppeling kunt u 2 of meer geheugenkanaalgroepen koppelen om als een enkele groep te scannen. U kunt maximaal 6 afzonderlijke groepen koppelen, of zelfs meerdere instanties van dezelfde groep, om ervoor te zorgen dat één groep vaker wordt gescand dan andere groepen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 203 (GR.LINK) {pagina 20}.
- 2 Druk op de **Afstelknop**.
  - De cursor gaat knipperen.



- 3 Draai aan de **Afstel**knop om een groep te selecteren die u wilt koppelen.
- 4 Druk op de **Afstel**knop om de groep in te stellen en verplaats de cursor naar rechts.
  - Druk op **[REV]** (←) om de cursor terug te plaatsen of op **[LOW]** (→) om de cursor naar rechts te verplaatsen.
- 5 Herhaal de stappen 3 en 4 om meerdere groepen te koppelen.



- 6 Wanneer u uw groepen hebt ingevoerd, druk op **[LOW]** (→) om de cursor naar rechts te verplaatsen. Druk vervolgens op de **Afstel**knop om de invoer te voltooien en verlaat de Menumodus.
  - Als u maximaal 6 groepen hebt ingevoerd, drukt u eenvoudigweg op de **Afstel**knop om de invoer te voltooien en de Menumodus te verlaten.

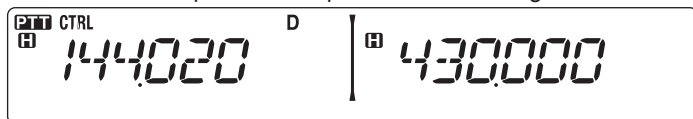
## PROGRAMMASCAN

Programmascan komt overeen met de VFO-scan met het enige verschil dat u hier een frequentiebereik selecteert voor de scan.

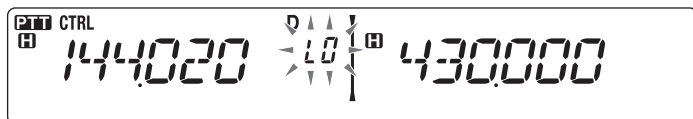
### ■ De scanlimieten instellen

U kunt maximaal 10 scanbereiken opslaan in de geheugenkanalen L0/U0 t/m L9/U9.

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk op **[VFO]**.
- 3 Draai aan de **Afstel**knop om uw frequentie voor het laagste bereik te selecteren.



- 4 Druk op **[F]**.
  - Er knippert een geheugenkanaalnummer.
- 5 Draai aan de **Afstel**knop om een kanaal te selecteren van L0 t/m L9.



- 6 Druk op **[MR]** om het kanaalnummer in te stellen.
  - Het laagste bereik wordt opgeslagen in het kanaal.
- 7 Draai aan de **Afstel**knop om uw frequentie voor het laagste bereik te selecteren.

- 8 Druk op **[F]**.
- 9 Draai aan de **Afstel**knop om een kanaalnummer te selecteren van U0 t/m U9.
  - Als u bijvoorbeeld kanaal L3 selecteert in stap 5, selecteert u hier kanaal U3.
- 10 Druk op **[MR]** om het kanaalnummer in te stellen.
  - Het hoogste bereik wordt opgeslagen in het kanaal.
  - Druk op **[MR]** om de opgeslagen scanbereiken te bevestigen en selecteer vervolgens de kanalen L en U.

---

**Opmerkingen:**

- ◆ Het laagste bereik moet een lagere frequentie zijn dan het hoogste bereik.
  - ◆ De laagste en hoogste frequentiestapgrootte moeten gelijk zijn.
  - ◆ Het laagste en hoogste bereik moeten worden geselecteerd op dezelfde band.
- 

## ■ Programmascan gebruiken

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk op **[VFO]**.
- 3 Draai aan de **Afstel**knop om een frequentie binnen uw scanbereik te selecteren.
- 4 Druk op **[VFO] (1s)**.
  - Het scannen start op de huidige frequentie.
  - Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
  - Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoontoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- 5 Verlaat programmascan door nogmaals op **[VFO]** te drukken.

---

**Opmerkingen:**

- ◆ Als de stapgrootte verschilt tussen het laagste en hoogste bereik, begint de VFO-scan in plaats van de programmascan.
  - ◆ Als de huidige VFO-frequentie in meer dan één programmascanbereik ligt, wordt het bereik dat is opgeslagen in het kleinste kanaalnummer gebruikt.
-



## MHZ-SCAN

De MHz-scan controleert een 1 MHz-segment van de band met behulp van de huidige frequentiestapgrootte. Het huidige 1 MHz-cijfer bepaalt de limieten van de scan. Als de huidige frequentie bijvoorbeeld 145,400 MHz is, dan loopt het scanbereik van 145,000 MHz t/m 145,995 MHz (het precieze bovenbereik hangt af van de huidige frequentiestapgrootte).

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk op **[VFO]**.
- 3 Draai aan de **Afstel**knop om een frequentie binnen uw 1 MHz-bereik te selecteren.
- 4 Druk op de **Afstel**knop en houd deze ongeveer 1 seconde ingedrukt om met scannen te beginnen.
  - Het scannen start op de huidige frequentie.
  - Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
  - Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoonvoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- 5 Om de MHz-scan af te sluiten, drukt u nogmaals op de **Afstel**knop.

## OPROEPSKAN

Gebruik de oproepscaan om zowel het oproepkanaal als de momenteel geselecteerde VFO-frequentie of geselecteerde geheugenkanaal te controleren.

- 1 Selecteer uw VFO-frequentie of geheugenkanaal.
- 2 Druk op **[CALL] (1s)** om een oproepscaan te beginnen.
  - Het 1 MHz-decimaal knippert wanneer de scan wordt uitgevoerd.
  - Wanneer u een geheugenkanaal scant, wordt het oproepkanaal op dezelfde band als het geselecteerde geheugenkanaal gebruikt voor scannen.
- 3 Verlaat de oproepscaan door nogmaals op **[CALL]** te drukken.

---

**Opmerkingen:** Het geselecteerde geheugenkanaal wordt zelfs gescand als het is uitgesloten voor scannen.

---

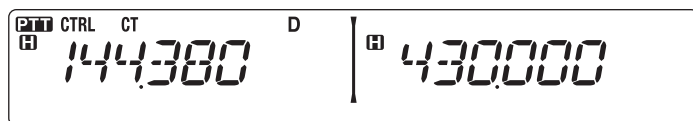
# SQUELCH-SYSTEEM MET CONTINU TOONCODE (CTCSS)

Het kan voorkomen dat u soms alleen oproepen wilt horen van specifieke personen. Met het zogenaamde Continuous Tone Coded Squelch System (CTCSS) kunt u ongewenste oproepen negeren (niet horen) van andere personen die dezelfde frequentie gebruiken. Hiervoor selecteert u dezelfde CTCSS-toon die de andere personen in uw groep hebben geselecteerd. Een CTCSS-toon is beperkt hoorbaar en kan worden geselecteerd uit 42 toonfrequenties.

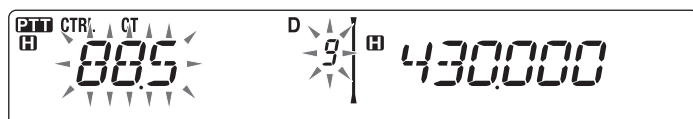
**Opmerking:** CTCSS maakt uw gesprekken niet privé. Het zorgt er alleen voor dat u niet naar ongewenste gesprekken hoeft te luisteren.

## CTCSS GEBRUIKEN

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk 2 maal op **[TONE]** om de CTCSS-functie te activeren.
  - Het **CT** pictogram verschijnt op de display wanneer de CTCSS-functie aan staat.
  - Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt: Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).



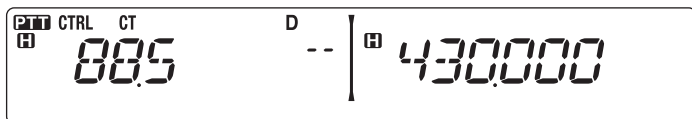
- 3 Druk op **[F]**, **[TONE]**.
  - De huidige CTCSS-frequentie verschijnt op de display en knippert.



- 4 Draai aan de **Afstelknop** om uw CTCSS-frequentie te selecteren.
  - Raadpleeg de onderstaande tabel voor de beschikbare frequenties.
  - Voor het verlaten van de CTCSS-frequentieselectie, druk op **[F] (ESC)**.
- 5 Druk op iedere andere toets dan de **Afstelknop** en **[F] (ESC)** om de instelling te voltooien.
- 6 **Wanneer u wordt opgeroepen:** Opent de squelch van de zendontvanger alleen wanneer de geselecteerde CTCSS-toon wordt ontvangen.  
**Wanneer u een oproep maakt:** Druk op de **[PTT]**, houd deze ingedrukt en spreek in de microfoon.
  - Voor het annuleren van CTCSS, druk op **[TONE]** totdat CT niet langer op de display verschijnt.

U kunt ook de CTCSS-frequentie selecteren door de microfoon te gebruiken:

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk 2 maal op **[TONE]** om de CTCSS-functie te activeren.
  - Het **CT** pictogram verschijnt op de display wanneer de CTCSS-functie aan staat.
  - Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt:  
Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).
- 3 Druk op **[F]**, **[TONE]**.
  - De huidige CTCSS-frequentie verschijnt op de display en knippert.
- 4 Druk op de als **[ENTER]** geprogrammeerde toets.



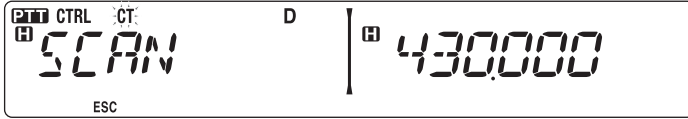
- 5 Voer een frequentiereferentienummer in (01 ~ 42) met behulp van de microfoontoetsen.
  - Raadpleeg de onderstaande tabel voor de frequenties en hun referentienummers.
- 6 Druk nogmaals op **[ENTER]** om de instelling te voltooien.

Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)	Nr.	Frequentie (Hz)
01	67,0	12	97,4	23	141,3	34	206,5
02	69,3	13	100,0	24	146,2	35	210,7
03	71,9	14	103,5	25	151,4	36	218,1
04	74,4	15	107,2	26	156,7	37	225,7
05	77,0	16	110,9	27	162,2	38	229,1
06	79,7	17	114,8	28	167,9	39	233,6
07	82,5	18	118,8	29	173,8	40	241,8
08	85,4	19	123,0	30	179,9	41	250,3
09	88,5	20	127,3	31	186,2	42	254,1
10	91,5	21	131,8	32	192,8		
11	94,8	22	136,5	33	203,5		

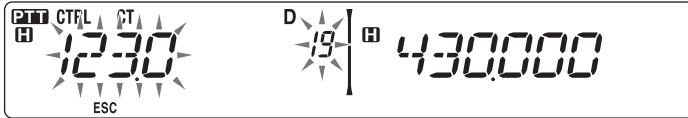
# CTCSS-FREQUENTIE-ID

Deze functie scant door alle CTCSS-frequenties om de binnenkomende CTCSS-frequentie te identificeren op een ontvangen signaal. Dit kan nuttig zijn wanneer u niet de CTCSS-frequentie kunt oproepen die de andere personen van uw groep gebruiken.

- 1 Druk 2 maal op **[TONE]** om de CTCSS-functie te activeren.
  - Het **CT** pictogram verschijnt op de display wanneer de CTCSS-functie aan staat.
  - Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt:  
Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).
- 2 Druk op **[F]**, **[TONE]** (1s).
  - Het **CT** pictogram knippert en "SCAN" verschijnt op de Display.
  - Het scannen begint wanneer een signaal wordt ontvangen.



- Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoonvoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- Druk op **[F]** (**ESC**) om de scan te verlaten.
- Wanneer de scan een CTCSS-frequentie herkent, verschijnt deze frequentie op de display en knippert.



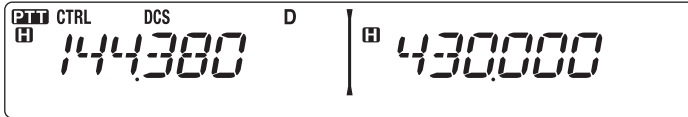
- 3 Druk op de **Afstel**knop om de herkende frequentie te programmeren in plaats van de momenteel ingestelde CTCSS-frequentie.
  - De CTCSS-functie blijft aan staan. Voor het annuleren van CTCSS, druk op **[TONE]** totdat CT niet langer op de display verschijnt.
  - Druk op **[F]** (**ESC**) als u de herkende frequentie niet wilt programmeren.
  - Wanneer een herkende frequentie knippert, draai de **Afstel**knop om het scannen te hervatten.

# DIGITAAL GECODEERDE SQUELCH (DCS)

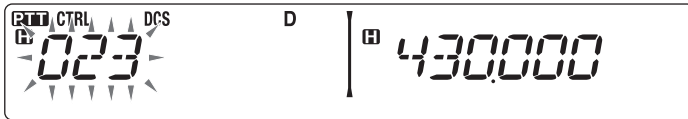
Digital Code Squelch (DCS) is een andere toepassing waarmee u ongewenste gesprekken kunt negeren (niet horen). Het werkt op dezelfde manier als CTCSS. De enige verschillen zijn de gecodeerde/gedecodeerde methode en het aantal selecteerbare codes. Voor DCS kunt u kiezen uit 104 verschillende codes.

## DCS GEBRUIKEN

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk 3 maal op **[TONE]** om de DCS-functie te activeren.
  - Het **DCS** pictogram verschijnt op de display wanneer de DCS-functie aan staat.
  - Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt: Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).



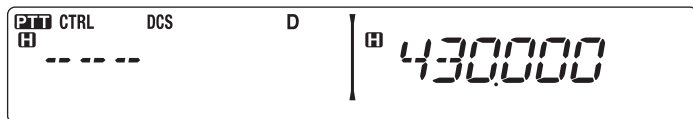
- 3 Druk op **[F]**, **[TONE]**.
  - De huidige DCS-code verschijnt op de display en knippert.



- 4 Draai aan de **Afstelknop** om uw DCS-code te selecteren.
  - Raadpleeg de onderstaande tabel voor de beschikbare codes.
  - Voor het verlaten van de DCS-codeselectie, druk op **[F] (ESC)**.
- 5 Druk op iedere andere toets dan de **Afstelknop** en **[F] (ESC)** om de instelling te voltooien.
- 6 **Wanneer u wordt opgeroepen:** Opent de squelch van de zendontvanger alleen wanneer de geselecteerde DCS-toon wordt ontvangen.  
**Wanneer u een oproep maakt:** Druk op de **[PTT]**, houd deze ingedrukt en spreek in de microfoon.
  - Voor het annuleren van DCS, druk op **[TONE]** totdat DCS niet langer op de display verschijnt.

U kunt ook een DCS-code selecteren door de microfoon te gebruiken:

- 1 Selecteer uw band.
- 2 Druk 3 maal op **[TONE]** om de DCS-functie te activeren.
  - Het **DCS** pictogram verschijnt op de display wanneer de DCS-functie aan staat.
  - Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt:  
Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).
- 3 Druk op **[F]**, **[TONE]**.
  - De huidige DCS-code verschijnt op de display en knippert.
- 4 Druk op de als **[ENTER]** geprogrammeerde toets.



- 5 Voer uw DCS-code in met behulp van de microfoontoetsen.
  - Raadpleeg de onderstaande tabel voor de DCS-codes.
- 6 Druk nogmaals op **[ENTER]** om de instelling te voltooien.

DCS-code							
023	025	026	031	032	036	043	047
051	053	054	065	071	072	073	074
114	115	116	122	125	131	132	134
143	145	152	155	156	162	165	172
174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265
266	271	274	306	311	315	325	331
332	343	346	351	356	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	446
452	454	455	462	624	465	466	503
506	516	523	565	532	546	565	606
612	624	627	631	632	654	662	664
703	712	723	731	732	734	743	754

# DCS-CODE-ID

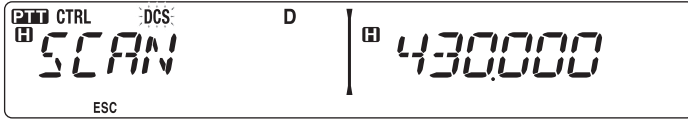
Deze functie scant door alle DCS-codes om de binnenkomende DCS-code te identificeren op een ontvangen signaal. Dit kan nuttig zijn wanneer u niet de DCS-code kunt oproepen die de andere personen van uw groep gebruiken.

**1 Druk 3 maal op [TONE] om de DCS-functie te activeren.**

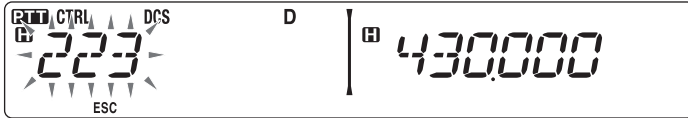
- Het **DCS** pictogram verschijnt op de display wanneer de DCS-functie aan staat.
- Iedere keer wanneer u op **[TONE]** drukt verandert de selectie als volgt:  
Toon (T) → CTCSS (CT) → DCS (DCS) → Uit (geen display).

**2 Druk op [F], [TONE] (1s).**

- Het **DCS** pictogram knippert en "SCAN" verschijnt op de Display.
- Het scannen begint wanneer een signaal wordt ontvangen.



- Als u de scanrichting wilt omkeren, draai de **Afstel**knop naar rechts (omhoog scannen) of naar links (omlaag scannen). U kunt ook op de microfoontoetsen **[UP]/ [DWN]** drukken.
- Druk op **[F] (ESC)** om de scan te verlaten.
- Wanneer de scan een DCS-code herkent, verschijnt deze code op de display en knippert.



**3 Druk op de Afstelknop om de herkende code te programmeren in plaats van de momenteel ingestelde DCS-code.**

- De DCS-functie blijft aan staan. Voor het annuleren van DCS, druk op **[TONE]** totdat DCS niet langer op de display verschijnt.
- Druk op **[F] (ESC)** als u de herkende code niet wilt programmeren.
- Wanneer een herkende code knippert, draai de **Afstel**knop om het scannen te hervatten.

# DUAL-TOON MULTI-FREQUENTIE (DTMF)

De microfoontoetsen functioneren als DTMF-toetsen; de 12 toetsen op een telefoon met druktoetsen plus 4 extra toetsen (A, B, C, D). De zendontvanger heeft 10 specifieke geheugenkanalen. De maximale grootte van een DTMF-code is 16 cijfers dat u opslaat.

Sommige repeaters in de Verenigde Staten en Canada bieden de zogenaamde Autopatch-service. U kunt via dergelijke repeaters het openbare telefoonnetwerk gebruiken door DTMF-tonen te verzenden. Zie voor meer gegevens de informatie van uw plaatselijke repeater.

## HANDMATIG DRAAIEN

Voor handmatig draaien hoeft u slechts twee stappen uit te voeren om DTMF-tonen te zenden.

- 1 Houd de microfoon **[PTT]** ingedrukt.
- 2 Druk op de toetsen in de juiste volgorde op het toetsenbord en zend DTMF-tonen.
  - De betreffende DTMF-tonen worden uitgezonden.
  - Als u de DTMF-wachtfunctie hebt geactiveerd, is het niet nodig dat u de **[PTT]** ingedrukt houdt bij het drukken op de toetsen. Na uitzending van de eerste toon (door te drukken op **[PTT]** en de eerste toets), kunt u door op meerdere toetsen te drukken de zendontvanger gedurende 2 seconden in de uitzendmodus houden.

Frequentie (Hz)	1209	1336	1447	1633
697	[1]	[2]	[3]	[A]
770	[4]	[5]	[6]	[B]
852	[7]	[8]	[9]	[C]
941	[*]	[0]	[#]	[D]

## ■ DTMF-wachtfunctie

Activeer deze functie om in de uitzendmodus te blijven nadat u begonnen bent op de toetsen te drukken wanneer u een oproep maakt.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 300 (DT.HOLD) {pagina 20}.



- 2 Zet de DTMF-wacht op ON om te blijven uitzenden bij het drukken op toetsen.
  - Zet dit menu op OFF om de continue uitzending van 2 seconden te stoppen.



## AUTOMATISCHE NUMMERKEUZE

U beschikt over 10 speciale DTMF-geheugenkanalen om DTMF-codes op te slaan. U kunt in ieder kanaal maximaal 16 cijfers opslaan.

### ■ Een DTMF-code opslaan in het geheugen

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 301 (DT.MEM) {pagina 20}.



- 2 Draai aan de **Afstel**knop om een kanaalnummer te selecteren.
- 3 Druk op de **Afstel**knop om het geselecteerde kanaalnummer in te stellen.
  - De naaminputweergave verschijnt.



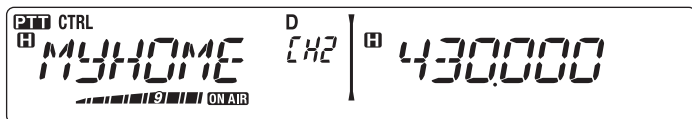
- 4 Voer een naam in voor het kanaal {pagina 24} en druk op de **Afstel**knop om deze in te stellen.
  - De codeinputweergave verschijnt.



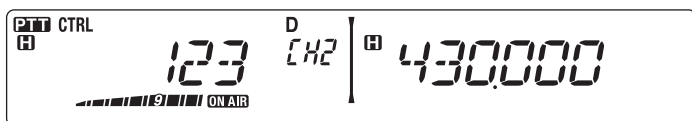
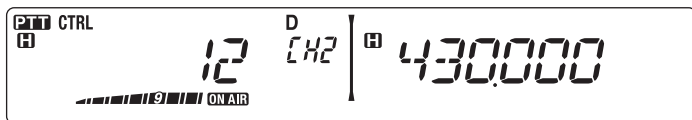
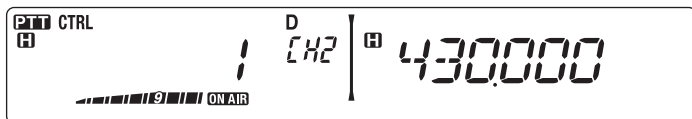
- 5 Voer een DTMF-code in voor het kanaal {pagina 24} en druk op de **Afstel**knop om het in te stellen.

## ■ Opgeslagen DTMF-codes uitzenden

- 1 Houd de microfoon [PTT] ingedrukt.
- 2 Druk op de **Afstelknop** tijdens het uitzenden.
  - De naam en het nummer van het laatst opgeroepen DTMF-geheugenkanaal verschijnen op de display. Als u geen naam hebt opgeslagen voor het kanaal, verschijnt de DTMF-code.



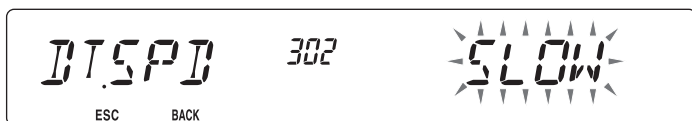
- 3 Draai onder het uitzenden aan de **Afstelknop** om uw DTMF-geheugenkanaal te selecteren en druk op de **Afstelknop** om het kanaal in te stellen.
  - U kunt ook op een DTMF-toets drukken die behoort tot uw kanaal ([0] ~ [9]) om het kanaal te selecteren en te beginnen met uitzenden.
  - Het opgeslagen DTMF-code schuift over de display en wordt uitgezonden.
  - Het code wordt zelfs uitgezonden als u [PTT] loslaat voordat het hele code over de display is geschoven.
  - Als u geen DTMF-code hebt opgeslagen in het geselecteerde kanaal, wordt de frequentie-display hersteld.



## ■ Een uitzendsnelheid selecteren

Sommige repeaters reageren mogelijk niet juist als een DTMF-code wordt uitgezonden op hoge snelheid. Als dit gebeurt, wijzig de uitzendsnelheid van het DTMF-code van FAST (standaard) naar SLOW.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 302 (DT.SPD) {pagina 20}.



- 2 Zet de snelheid op FAST of SLOW.

## ■ Een pauzeduur selecteren

U kunt de pauzeduur die is opgeslagen in DTMF-geheugenkanalen veranderen. De standaardwaarde is 500 msec.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 303 (DT.PAUS) {pagina 20}.

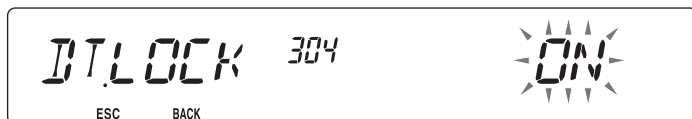


- 2 Selecteer een snelheid (in msec) van de beschikbare lijst: 100/ 250/ 500/ 750/ 1000/ 1500/ 2000.

## DTMF-TOETSVERGREDELING

Met deze functie vergrendelt u de DTMF-uitzendtoetsen zodat deze niet uitzenden wanneer u hier per ongeluk op drukt. Voor het vergrendelen van de DTMF-toetsen, zet u deze functie op ON.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 304 (DT.LOCK) {pagina 20}.



- 2 Zet de vergrendeling op ON of OFF.

## WAT IS ECHOLINK?

Met EchoLink kunt u met andere amateurradiostations communiceren over het internet met behulp van de VoIP (voice-over-IP)-technologie. Met het EchoLink-softwareprogramma kunnen overal ter wereld verbindingen worden gemaakt tussen stations of van computer tot station, waardoor uw communicatiemogelijkheden enorm worden uitgebreid.

Om EchoLink te gebruiken, moet u zich eerst registreren met behulp van uw oproepteken op hun website en het EchoLink-softwareprogramma downloaden (gratis). Zie de website voor PC-hardware en andere vereisten.

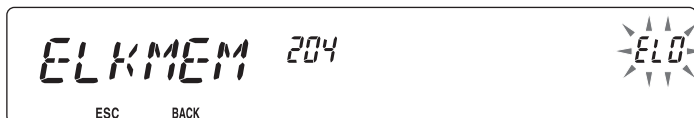
Of zie de EchoLink-website: <http://www.echolink.org>

**Opmerking:** EchoLink is een gedeponeerd handelsmerk van Synergenics, LLC.

## EchoLink-GEHEUGEN OPSLAAN

U beschikt over 10 specifieke EchoLink DTMF-geheugenkanalen om DTMF-codes op te slaan. U kunt in ieder kanaal maximaal 8 cijfers opslaan.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 204 (ELK.MEM) {pagina 20}.



- 2 Draai aan de **Afstel**knop om een EchoLink-kanaalnummer te selecteren van EL0 ~ EL9.
- 3 Druk op de **Afstel**knop om het geselecteerde kanaalnummer in te stellen.
  - De naaminvoerweergave verschijnt.



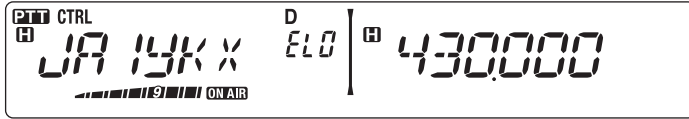
- 4 Voer de naam in voor het kanaal {pagina 24} en druk op de **Afstel**knop om het in te stellen.
  - De code-invoerweergave verschijnt.



- 5 Voer een DTMF-code in voor het kanaal {pagina 24} en druk op de **Afstel**knop om het in te stellen.

## ■ EchoLink-geheugen uitzenden

- 1 Selecteer de band en de frequentie van de code die u wilt openen.
- 2 Houd de microfoon [PTT] ingedrukt.
- 3 Druk op de **Afstelknop** tijdens het uitzenden.
  - De naam en het nummer van het laatst opgeroepen EchoLink DTMF-geheugenkanaal verschijnen op de display.



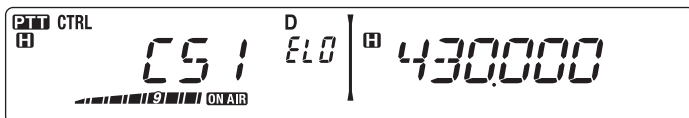
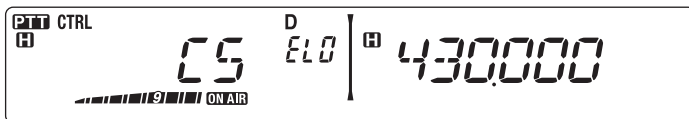
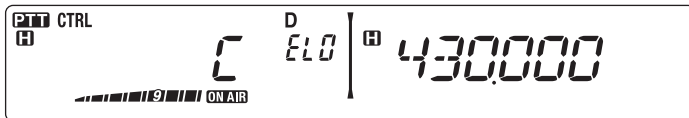
- 4 Draai onder het uitzenden aan de **Afstelknop** om uw EchoLink-geheugenkanaal te selecteren en druk op de **Afstelknop** om het kanaal in te stellen.
  - De opgeslagen code schuift over de display en wordt uitgezonden.
  - De code wordt zelfs uitgezonden als u [PTT] loslaat voordat de hele code over de display is geschoven.
  - Wanneer u alleen een naam hebt opgeslagen, verschijnt de DTMF-code voor die naam op de display. De code van het oproepteken wordt automatisch vooraf gegaan door een "C" en eindigt met een "#". DTMF-waarden worden in de volgende tabel opgenomen:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	Q	A	D	G	J	M	P	T	W	
2	Z	B	E	H	K	N	R	U	X	
3		C	F	I	L	O	S	V	Y	

Als het uitgezonden oproepteken bijvoorbeeld JA1YKX is, geeft de display het volgende weer: C 51 21 10 93 52 92 #

Als u echter tekens gebruikt die geen letters of nummers zijn (bijvoorbeeld scheidingstreepjes of een spatie), verschijnt alleen de DTMF-code voor tekens vóór het betreffende ongebruikelijke teken. Alle daarop volgende tekens worden niet op de display weergegeven.

- Als u geen gegevens hebt opgeslagen in het geselecteerde kanaal, wordt de frequentie-display hersteld.



## ■ Een uitzendsnelheid selecteren

Sommige repeaters reageren mogelijk niet juist als een code wordt uitgezonden op hoge snelheid. Als dit gebeurt, wijzig de uitzendsnelheid van de EchoLink van FAST (standaard) naar SLOW.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 205 (ELK.SPD) {pagina 20}.

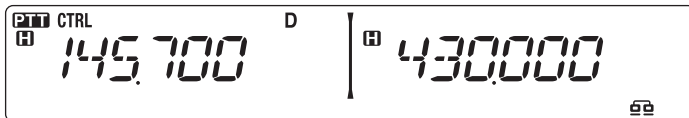


- 2 Zet de snelheid op FAST of SLOW.

## EchoLink Sysop-MODUS INSTELLEN

Wanneer u bent aangesloten op een PC, kunt u instellen of u de RTS- en CTS-terminals wilt gebruiken voor harde procescontrole of de SQC- en PKS-terminals voor EchoLink. De actieband is de databand (Menu 517 (DAT.BND)).

- 1 Zet de zendontvanger uit.
- 2 Druk op **[PF2] + Power ON** om de EchoLink Sysop-modus aan te zetten.
  - Het  pictogram verschijnt op de display wanneer de EchoLink Sysop-modus aan staat.



- Om de EchoLink Sysop-modus uit te zetten, druk nogmaals op **[PF2] + Power ON**.

EchoLink Sysop-Modus ON		
TM-V71		PC
TxD	→	RxD
RxD	←	TxD
SQC	→	CTS
PKS	←	RTS
GND	↔	GND

EchoLink Sysop-Modus OFF		
TM-V71		PC
TxD	→	RxD
RxD	←	TxD
RTS	→	CTS
CTS	←	RTS
GND	↔	GND

### Opmerkingen:

- ◆ Wanneer u in de EchoLink Sysop-modus bent kunt u de Repeater-modus of Afstandsbedieningsmodus niet wijzigen.
- ◆ We raden u aan de SQC-uitvoerinstelling van Menu 520 op "SQL" te zetten wanneer u de EchoLink Sysop-modus gebruikt.

# PROGRAMMEERBARE FUNCTIES

## INSCHAKELMELDING

Iedere keer wanneer u de zendontvanger aanzet, verschijnt "HELLO" (standaard) gedurende 2 seconden op de display. U kunt u favoriete bericht programmeren in plaats van de standaardmelding.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 500 (P.ON.MSG) {pagina 20}.

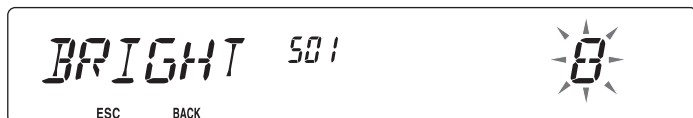


- 2 Voer uw bericht in {pagina 24}.
  - Druk op **[PF1] (CLR)** om zo nodig het hele bericht te wissen.

## DISPLAY-HELDERHEID

U kunt de verlichting van de display handmatig wijzigen volgens de lichtsituatie waarin u zich bevindt.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 501 (BRIGHT) {pagina 20}.

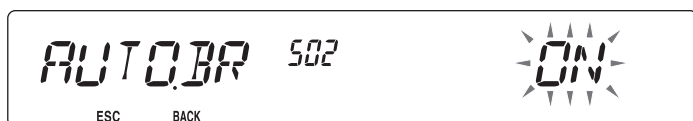


- 2 Stel uw helderheidsniveau in van 1 t/m 8 of zet deze uit.

## ■ Automatische display-helderheid

Wanneer u Automatische helderheid activeert, licht de display op iedere keer dat u op een toets drukt.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 502 (AUTO.BR) {pagina 20}.



- 2 Zet de Automatische helderheidfunctie aan of uit.

## ■ Achtergrondkleur

U kunt de verlichting van de display handmatig wijzigen volgens de lichtsituatie waarin u zich bevindt.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 503 (COLOR) {pagina 20}.



- 2 Zet de achtergrondkleur op AMBER of GREEN.

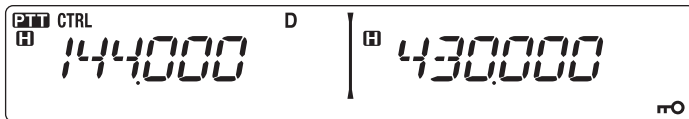
## TOETSVERGREDELING

De toetsvergrendelingsfunctie zorgt ervoor dat de instellingen van uw zendontvanger ongewijzigd blijven als u per ongeluk op een toets drukt. Wanneer u de functie activeert, kunt u de volgende functie nog steeds gebruiken:

- [P]
- [PTT]

Voor het vergrendelen of ontgrendelen van de toetsen, druk op [F] (1s).

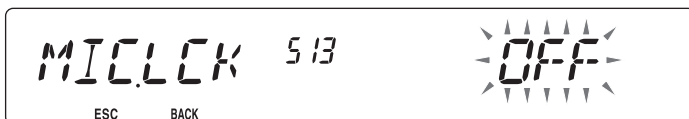
- Wanneer toetsvergrendeling aan staat, verschijnt het pictogram  op de display.



## ■ Vergrendeling microfoontoetsen

De functie Vergrendeling microfoontoetsen vergrendelt de PF (Programmeerbare functie)-toetsen van de microfoon.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 513 (MIC.LCK) {pagina 20}.



- 2 Zet de vergrendeling microfoontoetsen aan of uit.



## PIEPTOON TOETSEN

U kunt desgewenst de pieptoonfunctie van de zendontvanger aan- of uitzetten.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 000 (BEEP) {pagina 20}.



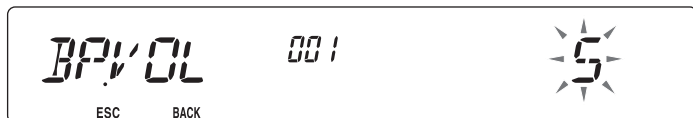
- 2 Zet de pieptoonfunctie aan of uit.

- Zelfs als u de pieptoonfunctie hebt uitgezet, geeft de zendontvanger een pieptoon onder de volgende voorwaarden:
  - 1) Wanneer u de Automatisch uitschakelfunctie hebt geactiveerd geeft de zendontvanger gedurende 1 minuut een pieptoon voordat het apparaat uitschakelt.
  - 2) Na het uitzenden voor de maximale tijdsduur volgens de Time-out-timer, blijft de zendontvanger een pieptoon geven.

## ■ Volume pieptoon

Iedere keer wanneer u op een toets drukt klinkt de pieptoon. Als u de pieptoonfunctie niet hebt uitgeschakeld kunt u het volumeniveau van de pieptoon instellen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 001 (BP.VOL) {pagina 20}.



- 2 zet het volume van de pieptoon op een niveau van 1 t/m 7.
  - Het standaardniveau is 5.

## PROGRAMMEERBARE VFO

Als u de frequenties altijd binnen een bepaald bereik selecteert, kunt u de boven- en ondergrens instellen voor de frequenties die u kunt selecteren. Als u bijvoorbeeld 144 MHz voor de ondergrens en 145 MHz voor de bovengrens selecteert, valt het afstelbereik tussen 145,000 MHz en 146,995 MHz.

- 1 Druk op de linker of rechter [**BAND SEL**] om band A of B in te stellen als de bedieningsband en druk op [**VFO**].
- 2 Voer de Menumodus in en open Menu 100 (PRG.VFO) {pagina 20}.  
(Voorbeeld: E-type)



3 Druk op de **Afstelknop**.

- De ondergrens van de frequentie knippert.



4 Draai de **Afstelknop** om uw ondergrens te selecteren en druk vervolgens op de **Afstelknop** om de geselecteerde waarde in te stellen.

- De bovengrens van de frequentie knippert.



- Wanneer u het bereik instelt voor de 1200 MHz-band, verschijnt het 1 MHz-cijfer op de display van 7 segmenten rechts van de hoofdweergave.



5 Draai de **Afstelknop** om uw bovengrens te selecteren en druk vervolgens op de **Afstelknop** om de geselecteerde waarde in te stellen.

6 Druk op **[CALL] (ESC)** om de Menumodus te verlaten.

---

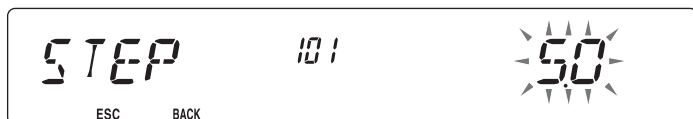
**Opmerking:** U kunt niet de 100 kHz en bijbehorende cijfers programmeren. De precieze 100 kHz en bijbehorende cijfers van de bovengrens hangen af van de frequentiestapgrootte die u gebruikt.

---

## WIJZIGEN VAN DE FREQUENTIESTAPGROOTTE

Het is erg belangrijk de juiste frequentiestapgrootte te kiezen bij het selecteren van uw precieze frequentie. De standaardstapgrootte op de 144 MHz-band is 5 kHz (K-type) of 12,5 kHz (E-, M4-types). De standaard op de 430/440 MHz-band is 25 kHz. Voor modellen van het K-type is de standaard op de 118, 220 of 300 MHz-band 12,5 kHz en op de 1200 MHz-band 25 kHz.

- 1 Druk op de linker of rechter **[BAND SEL]** om band A of B te selecteren en druk op **[VFO]**.
- 2 Voer de Menumodus in en open Menu 101 (STEP) {pagina 20}.



- 3 Stel de stapgrootte in op 5,0\*, 6,25\* of 8,33 kHz (alleen de 118 MHz-band) of op 10,0, 12,5, 15,0\*, 20,0, 25,0, 30,0, 50,0 of 100,0 kHz.

\* Deze stapgrootten zijn niet beschikbaar voor de 1200 MHz-band.

---

**Opmerking:** Wisselen tussen stapgrootten kan de weergegeven frequentie corrigeren. Als bijvoorbeeld 144,995 MHz wordt weergegeven met een geselecteerde stapgrootte van 5 kHz, corrigeert het wijzigen naar een stapgrootte van 12,5 kHz de weergegeven frequentie naar 144,9875 MHz.

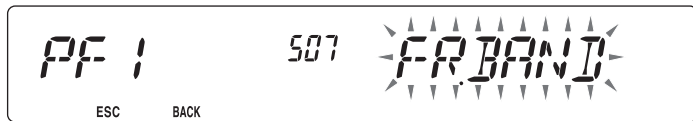
---

## PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN

### ■ Voorpaneel verzendontvanger

Het voorpaneel van de verzendontvanger bevat 2 PF (Programmeerbare functie)-toetsen: PF1 en PF2. U kunt uw eigen functies toewijzen aan deze twee toetsen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 507 (PF1) en/of Menu 508 (PF2) {pagina 20}.

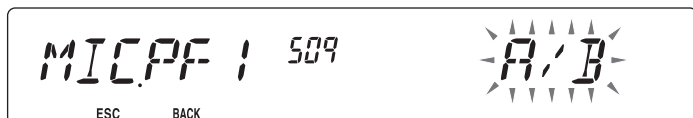


- 2 Stel uw functie in voor de toets. De beschikbare programmeerbare functies zijn: WX CH (Weerkanaal)/ FR.BAND (Frequentiebanden)/ CTRL (Bediening)/ MONI (Controle)/ VGS (Stemrecorder)/ VOICE (Stemaankondiging)/ GRP.UP (Geheugengroep omhoog)/ MENU (Menumodus)/ MUTE (Luidspreker uit)/ SHIFT (Verschuiven)/ DUAL (Dual-modus)/ M>V (Geheugen naar VFO kopiëren)/ 1750 (1750 Hz-toon).

### ■ Microfoontoetsen

De microfoon bevat 4 programmeerbare functietoetsen: [PF] (PF1), [MR] (PF2), [VFO] (PF3) en [CALL] (PF4). U kunt uw eigen functies toewijzen aan deze 4 toetsen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 509 (MICPF1) en/of Menu 510 (MIC. PF2) en/of Menu 511 (MIC. PF3) en/of Menu 512 (MIC. PF4) {pagina 20}.

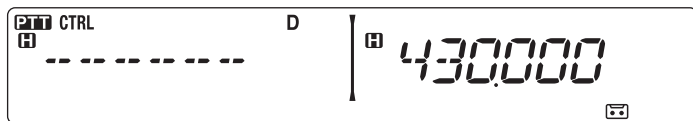


- 2 Stel uw functie in voor de toets. De beschikbare programmeerbare functies zijn: WX CH (Weerkanaal)/ FR.BAND (Frequentiebanden)/ CTRL (Bediening)/ MONI (Controle)/ VGS (Stemrecorder)/ VOICE (Stemaankondiging)/ GRP.UP (Geheugengroep omhoog)/ MENU (Menumodus)/ MUTE (Luidspreker uit)/ SHIFT (Verschuiven)/ DUAL (Dual-modus)/ M>V (Geheugen naar VFO kopiëren)/ VFO/ MR/ CALL/ MHz/ TONE/ REV (Omkeerfunctie)/ LOW/ LOCK/ A/B (Bandselectie A/B)/ ENTER/1750 (1750 Hz-toon).

## DIRECTE FREQUENTIE-INVVOER

Als uw bedieningsfrequentie zich op grote afstand bevindt van de huidige frequentie, is de snelste manier om de frequentie te wijzigen via de microfoon-toetsen. Een van de PF-toetsen van de microfoon moet zijn geprogrammeerd als ENTER {pagina 66},

- 1 Druk op de linker of rechter [**BAND SEL**] om band A of B te selecteren en druk op [**VFO**] of [**CALL**].
- 2 Druk op de als [**ENTER**] geprogrammeerde toets.
  - De invoerweergave voor directe frequentie-invoer verschijnt.

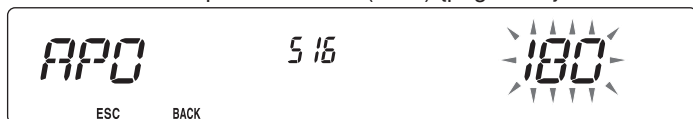


- 3 Druk op de microfoon-toetsen ([0] ~ [9]) om uw frequentie in te voeren.
- 4 Stel de ingevoerde frequentie in door op [**ENTER**] of [**VFO**] te drukken.
  - Als u op [**ENTER**] drukt voordat u alle cijfers hebt ingevoerd, worden de resterende cijfers op 0 ingesteld.
  - Als u op [**VFO**] drukt voordat u alle cijfers hebt ingevoerd, blijven de resterende cijfers op hun vorige waarden staan.
  - Invoeren van alle cijfers voor een frequentie zorgt ervoor dat de frequentie automatisch wordt ingesteld zonder op [**ENTER**] of [**VFO**] te drukken.
  - Als u alleen het MHz-getal wilt wijzigen, druk op de **Afstel**knop en voer vervolgens de nieuwe waarde in.

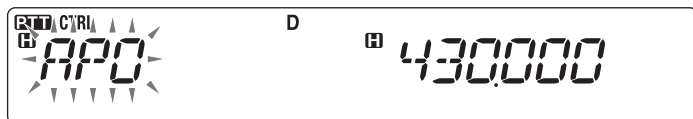
## AUTOMATISCHE POWER OFF (APO)

De Automatische uitschakelfunctie is een achtergrondfunctie die controleert of er bewerkingen zijn uitgevoerd (toetsen ingedrukt, aan de **Afstel**knop gedraaid, etc.), en schakelt de zendontvanger uit als deze niet in gebruik is.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 516 (APO) {pagina 20}.



- 2 Stel de tijdslimiet van de APO in op 30, 60, 90, 120, 180 minuten of op OFF.
  - Als de tijdslimiet verloopt zonder enige bewerkingen (standaard 180 minuten), schakelt de APO de zendontvanger uit. Eén minuut voordat het apparaat uitschakelt, verschijnt "APO" op de display en knippert. Er klinkt ook een waarschuwingston.

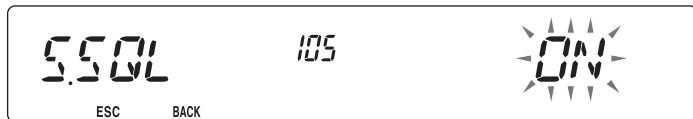


**Opmerking:** Als u instellingen wijzigt wanneer APO is ingeschakeld, wordt de timer teruggesteld. Wanneer u stopt met het wijzigen van de instellingen, begint de timer vanaf 0 te tellen.

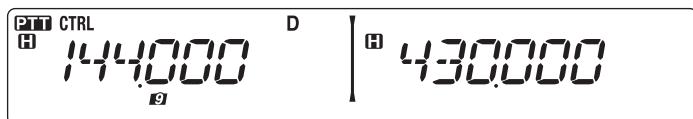
## S-METER SQUELCH

S-meter squelch zorgt ervoor dat de squelch alleen opent wanneer het apparaat een signaal van dezelfde of grotere sterkte ontvangt als de S-meterinstelling. De functie ontleent u de taak om constant de squelch te moeten terugstellen wanneer u zwakke stations ontvangt waar u niet in bent geïnteresseerd.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 105 (S.SQL) {pagina 20}.



- 2 Zet de S-Meter squelch op ON of OFF.
- 3 Om uw S-meterinstelling te selecteren, draai de linker (band A) of rechter (band B) SQL-knop, afhankelijk van de band die u hebt geselecteerd.
  - De squelch opent alleen op het niveau dat u hebt geselecteerd (bijvoorbeeld op niveau 9).



## ■ Squelch-wachttijd

Wanneer u de S-meter squelch gebruikt kunt u het tijdsinterval afstellen tussen wanneer de ontvangen signalen wegvallen en wanneer de squelch sluit.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 106 (S.SQ.HNG) {pagina 20}.

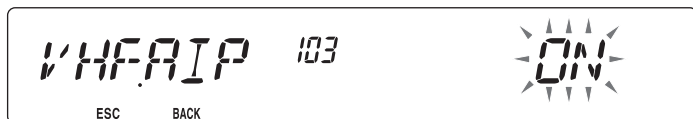


- 2 Stel de wachttijd in op 125 of 500 ms of op OFF.

## GEAVANCEERD ONDERSCHIPPINGS PUNT (AIP)

De VHF/UHF-band is vaak belast in stedelijke omgevingen. AIP helpt bij het verwijderen van interferentie en vermindert geluidsvervorming als gevolg van intermodulatie. U kunt deze functie alleen gebruiken op de VHF/UHF-band.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 103 (VHF.AIP) en/of Menu 104 (UHF.AIP) {pagina 20}.

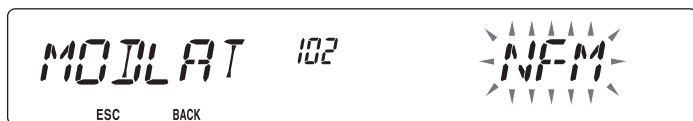


- 2 Zet de AIP op ON of OFF.

## WIJZIGEN VAN FM/AM-MODUS

De zendontvanger kan ook ontvangen (niet uitzenden) in AM op band A. De standaardmodus op de 118 MHz-band is AM terwijl de standaard op de 144, 220, 300 of 430/440 MHz-band FM is.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 102 (MODLAT) {pagina 20}.



- 2 Stel de modus in op AM, FM of NFM.

---

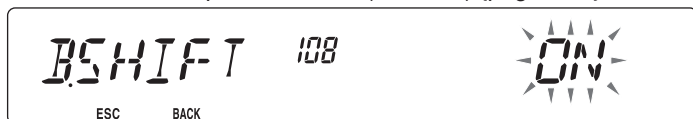
**Opmerking:** U kunt niet tussen FM en AM wisselen voor ontvangst op de band B.

---

## SLAGWIJZIGING

Omdat de zendontvanger een microprocessor gebruikt om de verschillende functies te bedienen, kan de trillingsgenerator van de CPU-klok of de afbeelding verschijnen op sommige plaatsen van de ontvangstfrequenties. In dat geval raden wij u aan de Slagwijzigings (Beat Shift)-functie in te schakelen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 108 (B.SHIFT) {pagina 20}.



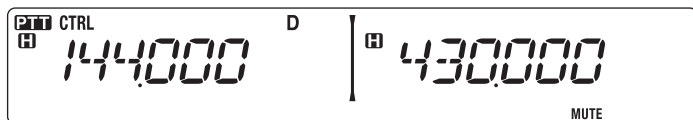
- 2 Zet de Slagwijziging op On of Off.

## LUIDSPREKER UIT

Tijdens het ontvangen of uitzenden op de TX-band, kunt u het geluid dat u op de andere band ontvangt uitschakelen. Gebruik deze functie om de luidspreker aangesloten op die band (niet op de TX-band) te onderdrukken.

Druk tijdens ontvangst op [F], [LOW] om geluidsonderdrukking aan of uit te zetten.

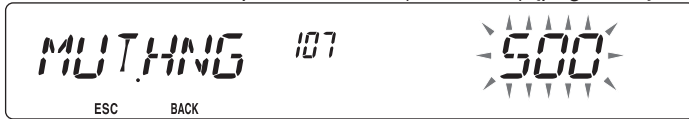
- Het MUTE pictogram verschijnt op de display wanneer functie aan staat.



## ■ Wachtijd geluidsonderbreking

Wanneer u Luidspreker uit gebruikt, kunt u het tijdsinterval afstellen tussen wanneer u een signaal ontvangt en wanneer de luidspreker wordt onderdrukt.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 107 (MUT.HNG) {pagina 20}.



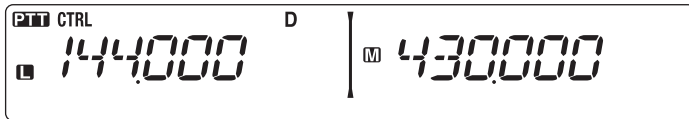
- 2 Stel de wachttijd in op 125, 250, 500, 750 of 1000 ms.

## UITGANGSVERMOGEN SELECTEREN

Wanneer de communicatie betrouwbaar is, kunt u beter een laag uitzendvermogen selecteren. Hierdoor vermindert u het risico op interferentie met anderen op de band. Wanneer u met een batterij werkt, hebt u een langere bedieningstijd voordat u de batterij weer op moet laden.

Druk op **[LOW]** om hoog (H) (alleen K- en E-types), medium (M) of laag (L) te kiezen.

- U kunt verschillende energie-instellingen programmeren voor de banden A en B.



---

**Opmerking:** Als de zendontvanger oververhit raakt door hoge omgevingstemperaturen of door voortdurend gebruik, kan het beschermingscircuit in bedrijf treden om het uitzendvermogen te verlagen.

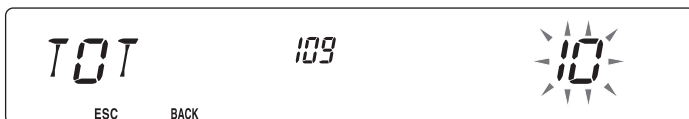
---

## TIME-OUT-TIMER (TOT)

Soms is het nodig of wenselijk om een uitzending te beperken tot een bepaalde maximumtijd. U kunt deze functie gebruiken om time-outs van de repeater te voorkomen bij de verbinding of om batterijstroom te besparen.

Als een time-out van de TOT optreedt (standaard 10 minuten), geeft de zendontvanger pieptonen af en gaat automatisch terug naar de ontvangstmodus. Om de uitzending te hervatten, laat u deze functie los en drukt u nogmaals op de microfoon **[PTT]**.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 109 (TOT) {pagina 20}.



- 2 Stel de timer in op 3, 5 of 10 minuten.

## CONFIGURATIE VAN DE EXTERNE LUIDSPREKER

Deze zendontvanger heeft twee luidsprekeraansluitingen voor externe luidsprekers en voor een interne luidspreker. U kunt gebruik maken van een reeks aan luidsprekerinstellingen wanneer u één of twee externe luidsprekers gebruikt. Signalen ontvangen op de banden A en B worden uitgevoerd afhankelijk van hoe u de interne en/of externe luidsprekers wilt laten werken.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 002 (EXT.SP) {pagina 20}.



- 2 Stel de luidsprekermodus in op MODE 1 of MODE 2.
  - Raadpleeg de onderstaande tabel voor configuraties op basis van de geselecteerde modus.

Modus	Luidsprekerinstelling	Banduitvoer		
		Interne luidspreker.	Externe SP1	Externe SP2
MODE 1	Geen	A, B	–	–
	Alleen SP1	x	A, B	–
	Alleen SP2	A	–	B
	SP1, SP2	x	A	B
MODE 2	Geen	A, B	–	–
	Alleen SP1	x	A, B	–
	Alleen SP2	B	–	A
	SP1, SP2	x	B	A

## EEN BAND MASKEREN

Als u niet van plan bent band A of B te gebruiken, kunt u de frequentie-display verbergen op de niet-gebruikte band. Hierdoor bespaart u energie en kunt u eenvoudiger de informatie aflezen die u nodig hebt.

- 1 Zet de zendontvanger uit.
- 2 Druk op de linker of rechter **[BAND SEL] + Power ON**.
  - De bandmasker-display verschijnt.



- 3 Draai aan de **Afstelknop** om de band te selecteren die u wilt verbergen (of terugkeren naar normaal).



- 4 Druk op de **Afstel**knop om de geselecteerde band in te stellen.
- 5 Draai aan de **Afstel**knop om de band in te stellen voor de selectie van USE of MASK.
  - Met USE kunt u de band normaal zien en gebruiken. Met MASK verbergt u de band op de display.



- 6 Druk op de **Afstel**knop om de selectie in te stellen.
- 7 Druk op **[CALL] (ESC)** om de modus te verlaten.

---

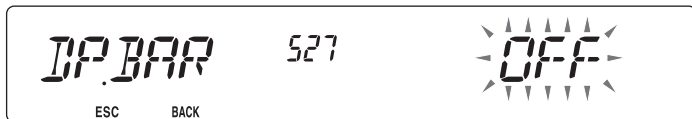
**Opmerking:** U kunt de gemaskeerde band niet gebruiken voor ontvangen of uitzenden.

---

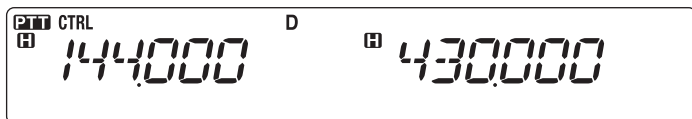
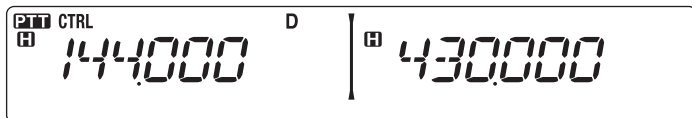
## SCHEIDINGSBALK TONEN

U kunt desgewenst de scheidingsbalk die u ziet tussen de banden A en B verwijderen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 527 (DP.BAR) {pagina 20}.



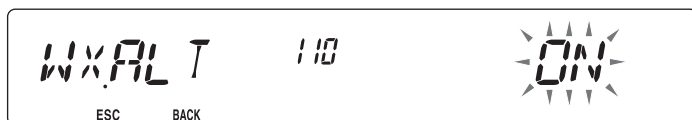
- 2 Zet de scheidingsbalkweergave op ON of OFF.



## WEERMELDING (ALLEEN OP MODELLEN VAN K-TYPE)

Weermelding is alleen beschikbaar in de Verenigde Staten en Canada. Wanneer u deze functie inschakelt zoekt deze naar een ontvangen NOAA 1050 Hz-toon. Wanneer de toon wordt ontvangen, hoort u de weermeldingstoon.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 110 (WX.ALT) {pagina 20}.



- 2 Zet de Weermelding op ON of OFF.
  - Wanneer ingeschakeld, verschijnt het **WX** pictogram op de display.
  - Wanneer een signaal wordt ontvangen, knippert het **WX** pictogram.

### ■ Weerkanaal

Of u Weermelding nu inschakelt of niet, u kunt nog steeds de weerkanaalen oproepen. Weermelding geeft alleen aan dat er activiteit plaatsvindt op de weerkanaalen.

- 1 Druk op de toets die is geprogrammeerd met de **WX**-functie.
- 2 Draai aan de **Afstelknop** om uw kanaal te selecteren.

Kanaalnummer	Frequentie (MHz)	Geheugennaam	Locatie
A1	162,550	WX 1	NOAA/ Canada
A2	162,400	WX 2	NOAA/ Canada
A3	162,475	WX 3	NOAA/ Canada
A4	162,425	WX 4	NOAA
A5	162,450	WX 5	NOAA
A6	162,500	WX 6	NOAA
A7	162,525	WX 7	NOAA
A8	161,650	WX 8	Canada
A9	161,775	WX 9	Canada
A10	163,275	WX 10	—

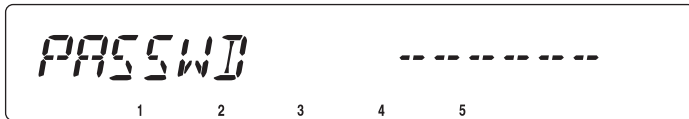
## WACHTWOORD VOOR INSCHAKELEN

Als u wachtwoordbescherming hebt ingeschakeld voor het inschakelen van het apparaat, kunt u de zendontvanger niet bedienen zonder eerst uw wachtwoord in te geven nadat u de zendontvanger hebt aangezet. U kunt uw wachtwoord wijzigen met behulp van de MCP-2A-software en maximaal 6 cijfers invoeren.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 998 (PASSWD) {pagina 20}.

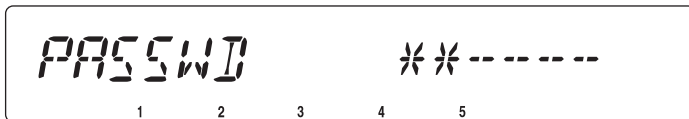


- 2 Zet de wachtwoordbescherming ON of OFF.
  - Wanneer op ON, verschijnt "PASSWD" op de display.



- 3 Voer uw wachtwoord.

[F]: 1  
[TONE]: 2  
[REV]: 3  
[LOW]: 4  
[PF1]: 5



- 4 Na het invoeren van maximaal 6 cijfers, druk op de **Afstel**knop om het wachtwoord in te stellen.

---

**Opmerking:** Zelfs als u Menu 998 hebt aangezet, wordt het wachtwoord voor het inschakelen van het apparaat niet geactiveerd voordat u een wachtwoord instelt met behulp van de MCP-2A software.

---

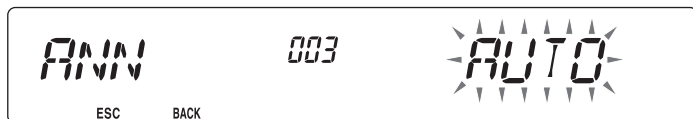
# VGS-1 OPTIONELE STEMBEGELEIDING & OPSLAGEENHEID

Als u de optionele VGS-1 spraakgids & opslageenheid gebruikt, beschikt u over de spraakrecorder en de spraakaankondigingsfuncties.

## SPRAAKAANKONDIGINGEN

Wanneer u verandert van modi, frequenties, instellingen en dergelijke, kondigt een stem de nieuw informatie aan.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 003 (ANN) {pagina 20}.



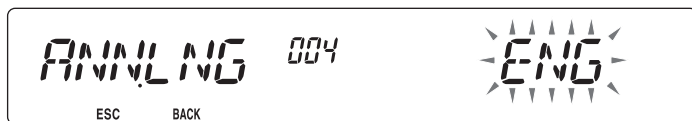
- 2 Zet de aankondigingsfunctie op MANUAL, AUTO of OFF.
  - Raadpleeg de onderstaande tabellen voor aankondigingen gebaseerd op instellingen.

Werking	Aankondiging
In de VFO-modus	Druk op <b>[VOICE]</b> : Frequentie bedieningsband
In de MR-modus	Druk op <b>[VOICE]</b> : "Channel" (Kanaal) + kanaalnummer + frequentie bedieningsband
In de Oproepmodus	Druk op <b>[VOICE]</b> : "Call channel" (Oproepkanaal) + frequentie bedieningsband
In de Menu-modus	Druk op <b>[VOICE]</b> : Menunummer of instellingwaarde (sommige selecties hebben geen stemaankondiging)
Bij het instellen van Tone/ CTCSS/ DCS	Druk op <b>[VOICE]</b> : Huidige frequentie/code

<b>AUTO:</b> Aankondigingen worden automatisch gedaan bij het wijzigen van een modus/ frequentie/instelling.	
<b>Werking</b>	<b>Aankondiging</b>
Druk op [VFO]	"VFO"
Druk op [MR]	"MR"
Druk op [CALL]:	"Call" (Oproep)
Druk op [MENU]	"Menu" + menunummer
Druk op [PM]	"PM"
Druk op [ENT]	"Enter" (invoeren)
Wijzig de bedieningsband/schakel het apparaat in	"A"/"B" + "Channel" (Kanaal) (alleen voor MR) + "Call" (Oproep)/kanaalnummer + "Channel" (Kanaal) (alleen voor CALL) + frequentie bedieningsband + niveau uitvoervermogen
De frequentieband wijzigen	Nieuwe ontvangstfrequentie
De PM opzetten	Kanaalnummer /"Off"
Directe frequentie-invoer	Ingevoerde toetsnummer
Directe-invoermodus geheugen	Kanaalnummer
Druk op [F] in de VFO-modus	"Memory in" (Geheugen in) + kanaalnummer + frequentie
Druk op [F], [M.IN] in de VFO-modus	"Memory in" (Geheugen in) + kanaalnummer + "Blank" (Blanco)
Druk op [A/B] in de VFO-modus	"A"/"B" + frequentie + niveau uitvoervermogen
Druk op [F] en vervolgens op de Afstelknop in de VFO-modus	"Menu" + menunummer
Druk op de Afstelknop in de Menumodus	Instellingwaarde
Apparaat volledig terugstellen	"Full reset?" (Volledig terugstellen)
Apparaat gedeeltelijk terugstellen	"Partial reset?" (Gedeeltelijk terugstellen)
VFO terugstellen	"VFO reset?" (VFO terugstellen)
PM terugstellen	"PM reset?" (PM terugstellen)
Druk op [LOCK] (om de vergrendelfunctie in te schakelen)	"Lock on" (vergrendeling in)
Druk op [LOCK] (om de vergrendelfunctie uit te schakelen)	"Lock off" (Vergrendeling uit)
Instelling toonfrequentie	"Tone frequency" (Toonfrequentie) + frequentiewaarde
Instelling CTCSS-frequentie	"CTCSS frequency" (CTCSS-frequentie) + frequentiewaarde
Instelling DCS-code	"DCS" + codewaarde
Instelling MHz-stapfrequentie	"MHz Step" (MHz-stap) + frequentiewaarde
Instelling 10 MHz	"10" + "MHz setup" (Instelling MHz) + frequentiewaarde
Instelling uitvoervermogen	"TX Power" (TX-vermogen) + niveau vermogen

## ■ Taal stemaankondiging

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 004 (ANN.LNG) {pagina 20}.



- 2 Stel de taal in op ENG (Engels) of JPN (Japans).

## ■ Volume stemaankondiging

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 005 (ANN.VOL) {pagina 20}.



- 2 Zet het volume van de aankondiging op een niveau van 1 t/m 7.
  - Om het volume uit te zetten, zet u de aankondigingsfunctie op OFF.

## ■ Snelheid stemaankondiging

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 006 (ANN.SPD) {pagina 20}.



- 2 Zet de snelheid van de aankondiging op een niveau van 1 t/m 4.
  - De snelheidsinstellingen zijn:
    - 0: 0,85 maal de normale snelheid
    - 1: Normale snelheid
    - 2: 1,15 maal de normale snelheid
    - 3: 1,30 maal de normale snelheid
    - 4: 1,45 maal de normale snelheid

## SPRAAKRECORDER

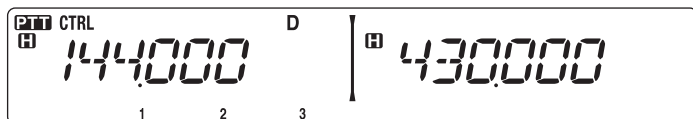
De spraakrecorder bevat 3 VGS-kanalen voor het opnemen van stemmemo's met daarnaast een enkel VGS-kanaal voor het opnemen van gesprekken. U kunt ook geautomatiseerde antwoordberichten maken voor binnenkomende oproepen.

Iedere opname heeft een maximale duur van 30 seconden.

### ■ Spraakmemo's

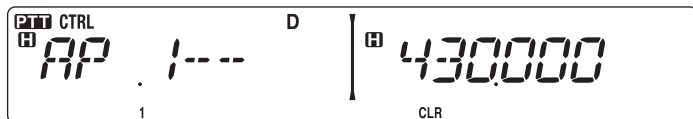
Om een spraakmemo voor later afspelen op te nemen:

- 1 Druk op de als **[VGS]** geprogrammeerde PF-toets.



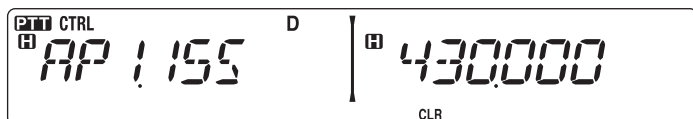
- 2 Druk op de toets voor het VGS-kanaalnummer waarin u de memo wilt opslaan en houd deze ingedrukt: **[F]** (1), **[TONE]** (2) of **[REV]** (3).

- Er klinkt een piepton en de zendontvanger gaat in de Opnamemodus.



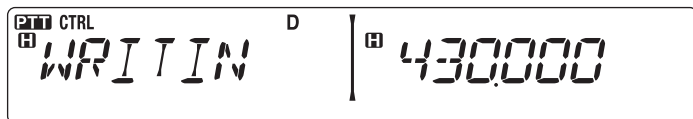
- 3 Houd de VGS-kanaalnummertoes nogmaals ingedrukt (dezelfde toets die u in de vorige stap indrukte) en spreek in de microfoon om uw memo op te nemen.

- De opname begint zo gauw u op de VGS-kanaalnummertoes drukt en er verschijnt een timer op de display.
- Als u nu op de **PTT**-schakelaar van de microfoon drukt, verzendt u uw bericht en neemt u het tegelijk op. Druk niet op de **PTT**-schakelaar als u uw bericht niet wilt uitzenden.



- 4 Laat de VGS-kanaalnummertoes los om de opname op ieder moment te beëindigen en sla deze op in het geselecteerde VGS-kanaal.

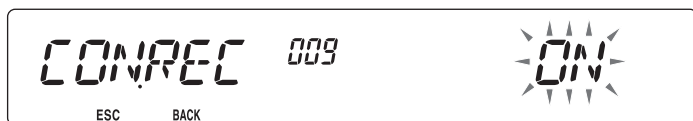
- Als het geheugen vol is stopt het opnemen automatisch en wordt de spraakmemo opgeslagen in het geheugen.
- "WRITING (SCHRIJVEN)" verschijnt op de display tijdens het opslaan van de opname in het geheugen.



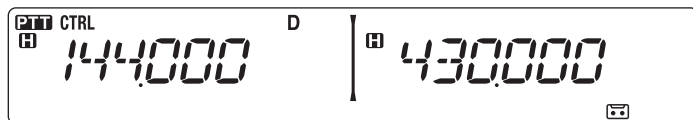
## ■ Gesprekrecorder

Voor het opnemen van een gesprek van 30 seconden:

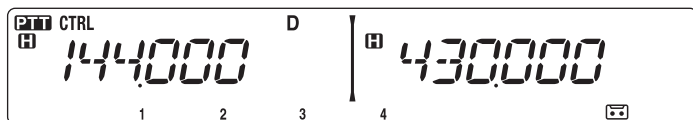
- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 009 (CON.REC) {pagina 20}.



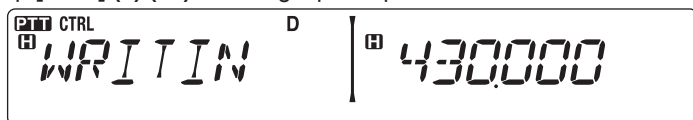
- 2 Zet de Gesprekrecorder op On (of OFF).
  - Het  pictogram verschijnt op de display wanneer de functie aan staat. Het  pictogram verschijnt niet tijdens het afspelen, in de Repeater-modus of in de Afstandsbedieningsmodus.



- 3 Druk op de als [VGS] geprogrammeerde PF-toets.



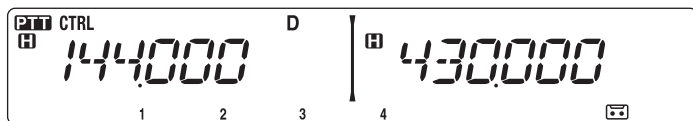
- 4 Druk op [LOW] (4) (1s) om het gesprek op te slaan in VGS-kanaal 4.



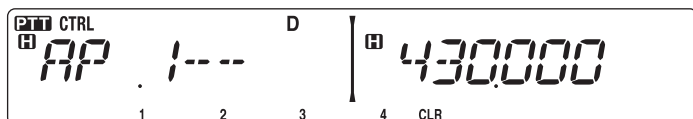


## ■ Afspelen

- 1 Druk op de als [VGS] geprogrammeerde PF-toets.



- 2 Druk op de toets voor het VGS-kanaalnummer dat u wilt afspelen: [F] (1), [TONE] (2), [REV] (3) of [LOW] (4) (wanneer Gesprekrecorder is geactiveerd.).
  - De opname die u in het kanaal hebt geselecteerd wordt teruggespeeld.

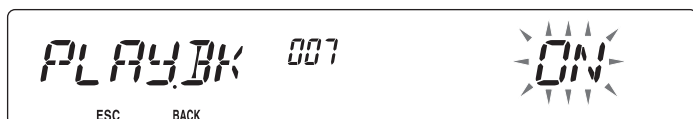


- U kunt het afspelen op ieder moment beëindigen door te drukken op [PF1] (CLR).
- Om af te sluiten, druk nogmaals op [VGS].
- U kunt tijdens het afspelen wisselen naar de opnames 1, 2, 3 of 4 door op de betreffende toets te drukken.
- Tijdens het afspelen van een opname, kunt u de opname verzenden door te drukken op de [PTT]-schakelaar. (Houd de [PTT]-schakelaar ingedrukt totdat de hele opname is verzonden.)

## ■ Afspelen herhalen

U kunt berichten instellen op herhaald afspelen.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 007 (PLAY.BK) {pagina 20}.



- 2 Zet de functie Afspelen herhalen op ON of OFF.

## ■ Interval afspelen herhalen

Als u de functie Afspelen herhalen hebt geactiveerd, kunt u een tijdsinterval instellen en bepalen hoe vaak een memo/bericht moet worden afgespeeld.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 008 (P.BK.INT) {pagina 20}.



- 2 Stel de interval in vanaf 0 t/m 60 seconden.

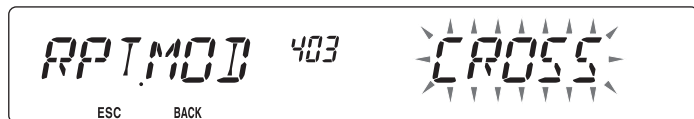
## KRUISBAND/ ENKELE BANDBEDIENING (ALLEEN VOOR K-TYPEMODELLEN)

Deze zendontvanger kan signalen ontvangen op één band en signalen opnieuw uitzenden op de andere band. Deze functie herhaalt signalen die van een band komen door een andere band te gebruiken. Bijvoorbeeld, een signaal ontvangen op band A (VHF) wordt uitgezonden op band B (UHF). Zo kan ook een signaal ontvangen op band A (UHF) worden uitgezonden op band B (VHF).

**Enkele band-repeater:** De zendontvanger gebruikt dezelfde band voor het ontvangen en verzenden van een signaal. U kunt of de A band (A-TX) of B band (B-TX) instellen als de uitzendband.

**Kruisband-repeater:** Wanneer de zendontvanger een signaal ontvangt op de TX-band, wisselt het apparaat van de huidige enkele RX-band naar de TX-band. Dit is nuttig wanneer u aan een groeps gesprek deelneemt. Deelnemers in een groeps gesprek moeten een ontvangst- en uitzendfrequentie instellen op verschillende banden zodat zij geen gesprekken mislopen binnen de groep.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 403 (RPT.MOD) {pagina 20}.



- 2 Zet de Repeater-bediensmodus op CROSS (kruisband), A-TX (A band) of B-TX (B band).
- 3 Zet de zendontvanger uit.
- 4 Druk op **[TONE] + Power ON**.
  - De Repeater-modus staat op ON en het  en  pictogram knipperen op de display.
  - U kunt in de Repeater-modus geen enkele zendontvangerfunctie uitvoeren.
  - Als u wilt terugkeren naar de normale bediening, zet u de zendontvanger op OFF en drukt u vervolgens op **[TONE] + Power ON**.

---

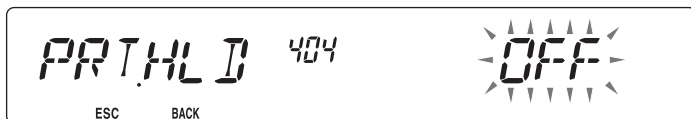
### Opmerkingen:

- ◆ U kunt de Repeater-functie niet inschakelen wanneer u in de enkele-bandbedieningsmodus of de Weerkanaalmodus bent.
  - ◆ Door de Repeater-functie in te schakelen, schakelt de Automatic Simplex Checker (ASC) uit.
  - ◆ De Time-out-timer wordt na 3 minuten geblokkeerd.
  - ◆ Door de zendontvanger terug te stellen {pagina 88} wordt de Repeater-modus niet geannuleerd.
-

## REPEATER VERLENGING

U kunt zo nodig de zendontvanger instellen om gedurende 500 ms nadat een signaal wegvalt in de uitzendmodus te blijven.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 404 (RPT.HLD) {pagina 20}.

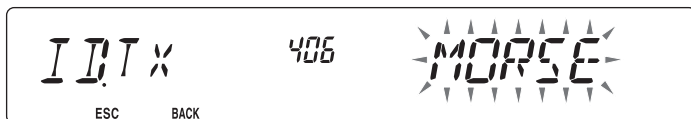


- 2 Zet de Repeater-verlengfunctie aan of uit.

## REPEATER-ID

U kunt de zendontvanger uw oproepteken om de 10 minuten laten uitzenden.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 406 (ID.TX) {pagina 20}.



- 2 Zet de ID-uitzendfunctie op OFF, MORSE of VOICE.
  - Voor gebruik van de VOICE (stem)-uitzending, moet u de VGS-1-optie hebben geïnstalleerd. Wanneer u de VGS-1-optie gebruikt, gebruikt de ID-uitzendfunctie VGS-kanal 3 als het oproepteken {pagina 78}.
  - Als u MORSE selecteert, wordt het oproepteken dat is opgeslagen in Menu 405 {zie hier onder} uitgezonden op 20 wpm (woorden per minuut).

### ■ Uw Repeater-ID invoeren

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 405 (RPT.ID) {pagina 20}.



- 2 Voer uw oproepteken in {pagina 24}.

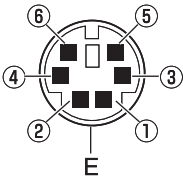
# PAKKETBEDIENING

Sluit de zendontvanger aan op uw PC via een Terminal Node Controller (TNC). U kunt berichten of opdrachten verzenden naar ver weg gelegen stations, een reeks aan informatie via uw plaatselijke bulletins ontvangen of andere pakkettoepassingen gebruiken. Referentiematerialen voor het beginnen met pakketoperaties zijn doorgaans verkrijgbaar bij iedere winkel die materialen verkoopt voor amateurradio's.

## Opmerkingen:

- ◆ Als de afstand tussen de radioantenne en uw PC te kort is, kan er interferentie optreden.
- ◆ Gebruik niet dezelfde stroombron voor de zendontvanger en de TNC. Als de afstand tussen de TNC en uw PC te kort is, kan er interferentie optreden.

## Datastationpennen:

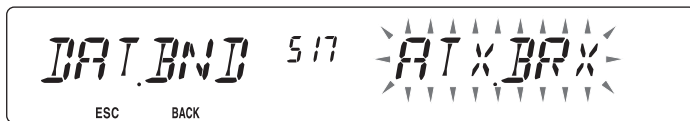


Nr.	Naam	I/U	Functie
①	PKD	Invoer	Geluidsignaal voor pakketuitzending
②	DE	—	PKD-station grond
③	PKS	Invoer	'L' wordt uitgezonden en het geluid van de microfoon wordt onderbroken
④	PR9	Uitvoer	9600 (bps) herhaalsignaal
⑤	PR1	Uitvoer	1200 (bps) herhaalsignaal
⑥	SQC	Uitvoer	Squelch-bedieningssignaal; Gesloten: H, Open: L (U kunt de standaardinstellingen wijzigen in Menu 520)
	E	—	Algemeen gebruik

## DATABAND

Selecteer hoe gegevens moeten worden uitgezonden en ontvangen op uw zendontvanger.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 517 (DAT.BND) {pagina 20}.



- 2 Zet de databand op A (A-band ontvangt en zendt uit), B (B-band ontvangt en zendt uit), ATX.BRX (A-band zendt uit B-band ontvangt) of ARX.BTX (A-band ontvangt en B-band zendt uit).

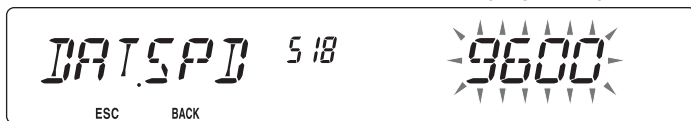
## SNELHEID DATASTATION

Selecteer 1200 of 9600 bps voor de snelheid van gegevensoverdracht, afhankelijk van uw TNC.

**1200 bps:** De uitvoergevoeligheid van verzendgegevens (PKD) is 40 mV<sub>p-p</sub>, en de invoerimpedantie is 10 kΩ.

**9600 bps:** De uitvoergevoeligheid van verzendgegevens (PKD) is 2 V<sub>p-p</sub>, de invoerimpedantie is 10 kΩ en de TNC heeft dual-snelheidsvermogen met een uitvoer van 2 V<sub>p-p</sub>.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 518 (DAT.SPD) {pagina 20}.

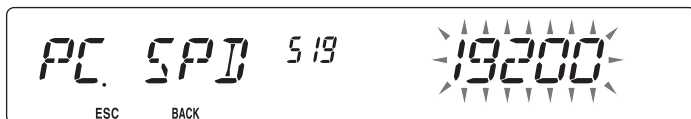


- 2 Zet de gegevensnelheid op 1200 of 9600 bps.

## PC-POORTSNELHEID

U kunt de snelheid instellen waarop de computer en de zendontvanger informatie uitwisselen wanneer de zendontvanger is aangesloten op uw computer.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 519 (PC .SPD) {pagina 20}.



- 2 Zet de PC-poortsnelheid op 9600, 19200, 38400 of 57600 bps.
  - Door het apparaat in of uit te schakelen verandert u de poortsnelheid.

## SQC-UITVOERINSTELLING

U kunt de voorwaarde instellen waarop het SQC-uitvoerstation moet worden geactiveerd.

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 520 (SQC.SRC) {pagina 20}.



- 2 Zet de SQC-uitvoeractiveringsmethode op één van de volgende waarden:
  - OFF: SQC-uitvoer blijft inactief.
  - BUSY: Wanneer een signaal wordt ontvangen op de databand, wordt de SQC-uitvoer actief.
  - SQL: Wanneer CTCSS/DCS op ON staat en u ontvangt een geschikt signaal, wordt de SQC-uitvoer actief. Wanneer CTCSS/DCS op OFF staat wordt de SQC-uitvoer actief wanneer u een actief-signaal ontvangt.
  - TX: De SQC-uitvoer wordt geactiveerd bij verzending.
  - BUSY.TX: Wanneer aan de voorwaarden van BUSY en TX (hierboven) is voldaan, wordt de SQC-uitvoer actief.
  - SQL.TX: Wanneer aan de voorwaarden van SQL en TX (hierboven) is voldaan, wordt de SQC-uitvoer actief.

---

**Opmerking:** Het activeringstype (logic) kunt u wijzigen met behulp van de MCP-2A-software.

---

# DRAADLOZE BEDIENING (ALLEEN OP MODELLEN VAN K-TYPE)

Als u ook een compatibel handzendingvanger van **Kenwood** hebt, kunt u deze gebruiken als een afstandsbediening voor deze mobiele zendingvanger. U kunt dan één band op het mobiele apparaat bedienen terwijl u DTMF-tonen uitzendt op de ander band vanaf het apparaat dat u vasthoudt. Deze functie is bijvoorbeeld nuttig wanneer u de mobiele zendingvanger wilt bedienen vanuit een locatie buiten uw voertuig.

## Opmerkingen:

- ◆ U kunt ook de handzendingvanger gebruiken als afstandsbediening zonder afstandsbedieningsfunctie, maar met een DTMF-functie. U moet dan wel echter handmatig DTMF-tonen verzenden voor besturingscodereeksen. Sla de stappen 1 en 3 over in "VOORBEREIDING".
- ◆ Met de FCC-regels kunt u alleen besturingscodes verzenden op een 440 MHz-band.

## VOORBEREIDING

Stel dat band A (VHF) van de mobiele zendingvanger wordt bestuurd.

Op de handzendingvanger:

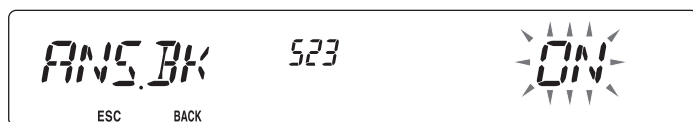
- 1 Programmeer een 3-cijferig, geheim nummer.
  - Zie voor het programmeren de handleiding voor de handzendingvanger.
- 2 Selecteer de uitzendfrequentie op de UHF-band.
- 3 Stel het handapparaat in op afstandsbediening.
  - Zie hiervoor de handleiding voor de handzendingvanger. Als dit niet staat beschreven, raadpleeg uw dealer.

Op de mobiele zendingvanger:

- 4 Voer de Menumodus in en open Menu 522 (REM.ID) {pagina 20}.



- 5 Stel de ID-code in op hetzelfde geheime nummer dat u hebt ingesteld op het handapparaat.
- 6 Selecteer de ontvangstfrequentie op de band B (UHF).
  - Stem deze frequentie af op de uitzendfrequentie op het handapparaat.
- 7 Selecteer band A (VHF) als de TX-band of besturingsband.
- 8 Om de mobiele zendingvanger een besturingsbevestiging te laten zenden naar het handapparaat, voer Menu 523 (ANS.BK) in en zet het op ON.
  - DTMF-tonen die het geheime nummer vertegenwoordigen worden gebruikt als bevestiging.



- 9 Zet de zendingvanger op OFF.

**10** Druk op **[REV] + Power ON** om de Afstandsbedieningsmodus te openen.

- De **CTRL** en **MO** pictogrammen verschijnen op de display.
- Als u de afstandsbediening wilt afsluiten, zet u de zendontvanger op OFF en drukt u vervolgens nogmaals op **[REV] + Power ON**.

## BESTURINGSBEDIENING

In de Afstandsbedieningsmodus functioneren de DTMF-toetsen van de handzendontvanger zoals weergegeven in de onderstaande tabel. Iedere keer wanneer u op de gewenste toets drukt, gaat het handapparaat automatisch in de uitzendmodus en zendt de betreffende opdracht naar het mobiele apparaat.

Bediening	DTMF-opdracht
Maak contact met uw mobiele apparaat via de externe eenheid (waar *** uw 3-cijferig geheime nummer is)	A *** #
Verbreek het contact met uw mobiele eenheid via de externe eenheid	A #
DCS ON	1
Toon ON	2
CTCSS ON	3
DCS OFF (alle signalering OFF)	4
Toon OFF (alle signalering OFF)	5
CTCSS OFF (alle signalering OFF)	6
Oproepmodus ON	7
VFO-modus ON	8
Geheugenmodus ON	9
Uitzendvermogen (druk om te wisselen tussen Hoog, Medium en Laag)	0
Frequentie (in VFO-modus) of Geheugenkanaal (in Geheugenmodus) directe invoer	A XXXXXXXX
Instelling DCS-code (wanneer DCS op ON staat), Toonfrequentie (wanneer Tone op ON staat) of CTCSS-frequentie (wanneer CTCSS op ON staat)	B XXX
Repeater (kruisband of enkele band) ON	C
Repeater OFF	D
De frequentie of het geheugenkanaal omlaag	*
De frequentie of het geheugenkanaal omhoog	#

# TERUGSTELLEN ZENDONTVANGER

De zendontvanger bevat 4 terugstelmogelijkheden:

## VFO terugstellen

Gebruik om de VFO- en gerelateerde instellingen te starten.

## PART (gedeeltelijk) terugstellen

Gebruik om alle instellingen te starten behalve de geheugenkanalen, het DTMF-geheugen en de PM-kanalen.

## PM terugstellen

Gebruik om alleen de programmeerbare geheugenkanalen terug te stellen naar hun oorspronkelijke waarden.

## FULL (volledig) terugstellen

Gebruik om alle instellingen van de zendontvanger die u hebt aangepast te starten.

U kunt de zendontvanger op twee manieren terugstellen: via de toetsen en door de Menumodus te openen.

### Toetsbediening:

- 1 Zet de zendontvanger uit.
- 2 Druk op **[F] + Power ON**.
- 3 Draai aan de **Afstelknop** om de gewenste terugstelmethode te selecteren. VFO, PART, PM of FULL.



- 4 Druk op de **Afstelknop** om de geselecteerde methode in te stellen.
  - Er verschijnt een bevestigingsbericht op de display.



- Druk op **[TONE] (BACK)** om terug te keren naar de vorige display of op **[F] (ESC)** om het terugstellen te annuleren.
- 5 Druk nogmaals op de **Afstelknop** om het terugstellen uit te voeren.



---

**Opmerking:** Wanneer u in de Afstandsbediening- of Repeater-modus bent, kunt u de zendontvanger niet terugstellen met behulp van de toetsenbediening.

---

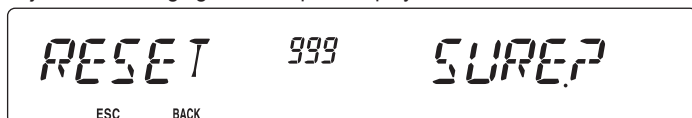


## Menumodus:

- 1 Voer de Menumodus in en open Menu 999 (RESET) {pagina 20}.



- 2 Zet de terugstelmethode op VFO, PART, PM of FULL.
- 3 Druk op de **Afstel**knop om de geselecteerde methode in te stellen.
  - Er verschijnt een bevestigingsbericht op de display.



- Druk op **[TONE] (BACK)** om terug te keren naar de vorige display of op **[F] (ESC)** om het terugstellen te annuleren.
- 4 Druk nogmaals op de **Afstel**knop om het terugstellen uit te voeren.



---

**Opmerking:** Wanneer de Kanaalweergavefunctie of de functie Vergrendeling microfoon-toetsen aanstaan, kunt u de zendontvanger niet meer terugstellen.

---

# OPTIES

De volgende opties kunt u gebruiken met deze zendontvanger:

- |          |                                                                         |          |                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| • DFK-3D | Afneembaar voorpaneelkit (3 m)                                          | • PG-5A  | Gegevenskabel                    |
| • MC-45  | Microfoon                                                               | • PG-5G  | Programmeerkabel interface (2 m) |
| • MC-59  | Microfoon met toetsen                                                   | • PG-5H  | PC-interfacekabelkit (2 m)       |
| • MCP-2A | Geheugenbedieningsprogramma (software voor downloaden van het internet) | • PG-5F  | Verlengkabelkit (4 m)            |
| • MJ-88  | Microfoon-stekkeradapter                                                | • PS-33  | DC-stroomvoorziening             |
| • MJ-89  | Modulaire microfoonstekkerschakelaar                                    | • PS-53  | DC-stroomvoorziening             |
| • PG-2N  | DC-kabel (2 m)                                                          | • SP-50B | Externe luidspreker              |
| • PG-20  | DC-kabel (7 m)                                                          | • VGS-1  | Stembegeleiding en opslageneheid |
| • PG-3B  | Ruisfilter                                                              |          |                                  |

---

**Opmerking:** Optionele toebehoren voor gebruik met deze zendontvanger kunnen na de productie worden gewijzigd. (Er kunnen nieuwe opties worden aangeboden en/of de levering van bestaande opties worden gestopt.) Raadpleeg hiervoor de optiecatalogus van de betreffende zendontvanger.

---

## GEHEUGENBEDIENINGSPROGRAMMA MCP-2A

De volgende functies kunnen alleen worden ingesteld met behulp van de MCP-2A-software:

- SQC actieve conditie
- Gevoelighedsniveau microfoon
- 10 MHz-modusselectie
- Waarde voor wachtwoord voor inschakelen

Met behulp van de MCP-2A-software kunt u:

- Geheugenkanaalgroepen weergeven
- Geheugengroepen benoemen
- PM-kanalen benoemen
- Instellingen opslaan/laden
- Geëxporteerde TravelPlus for Repeaters™-bestanden lezen uitgegeven door ARRL™
- Afdrukken/exporteren van geheugen en verschillende instellingen in html

(TravelPlus for Repeaters is een handelsmerk van ARRL.)

Voor het downloaden van de MCP-2A-software, ga naar:  
<http://www.kenwood.com/i/products/info/amateur.html>

---

**Opmerking:** Deze URL kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

---

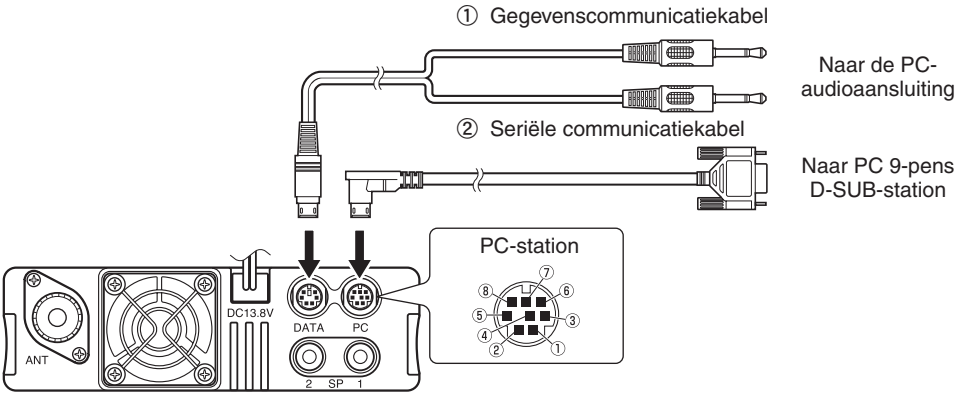
### ■ De MCP-2A-software gebruiken

- 1 Volg de instructies van het installatieprogramma op voor de software-installatie.
- 2 Stel de PC COM-poort en de baudsnelheid in.
- 3 De gegevens van de zendontvanger worden vanaf de MCP-2A-software gelezen.
- 4 Selecteer uw instellingen en schrijf de gegevens naar de zendontvanger.

# DE PG-5G/ PG-5H-INTERFACEKABELS AANSLUITEN

Het PG-5G-pakket wordt geleverd met kabel ② (zie onder).

Het PG-5H-pakket wordt geleverd met kabel ① en ② (zie onder).

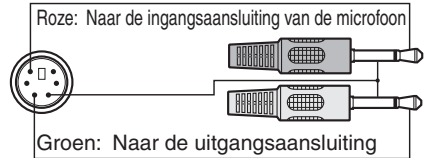


PC-stationpenen:

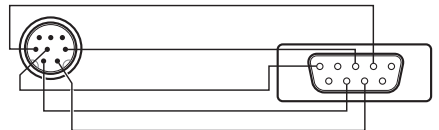
Nr.	Naam	I/O	Functie
①	RTS	O	Verzoek voor verzending
②	CTS	I	Gereed voor verzending
③	TXD	O	Verzend gegevens
④	GND	-	GND
⑤	RXD	I	Ontvang gegevens.
⑥	NC	-	-
⑦	NC	-	-
⑧	NC	-	-

- Voor DATA-station, raadpleeg pagina 83.

Configuratie van gegevenscommunicatiekabelen



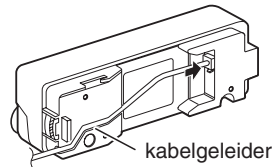
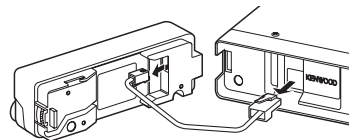
Configuratie van seriële communicatiekabelen



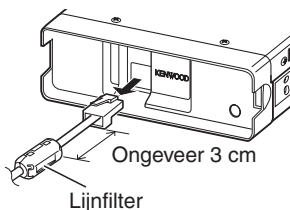
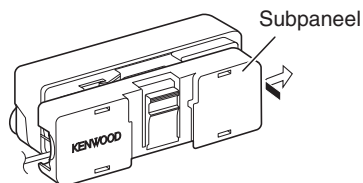
# DE DFK-3D-PANEELKIT INSTALLEREN

## ■ Het subpaneel installeren

- 1 Verwijder het voorste bedieningspaneel van de baseeenheid en verwijder de modulaire kabel van beide kanten.
- 2 Sluit de 4-pensaansluiting van de bijgeleverde modulaire kabel aan op het bedieningspaneel.
  - Lijn de kabel uit met de kabelgeleider.



- 3 Sluit het bijgeleverde subpaneel aan op het bedieningspaneel.
  - Installeer het subpaneel zodanig dat de kabel niet kan worden uitgetrokken.
- 4 Sluit de 8-pensaansluiting van de bijgeleverde modulaire kabel aan op de basiseenheid.
  - De lijnfilter is op de kabel voorgeïnstalleerd.



## ■ De paneelsteun monteren

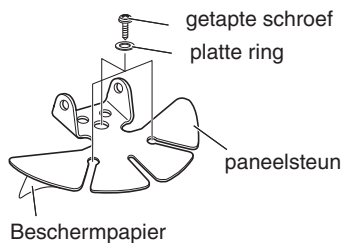
- 1 Reinig en droog de installatieplek.



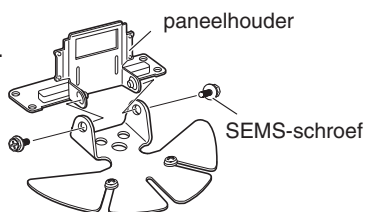
**LET OP**

Monteer de steun niet te dicht bij een airbag.

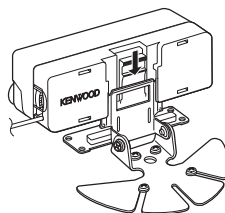
- 2 Verwijder het bescherm papier van de basis van de paneelsteun en bevestig de steun met de 3 meegeleverde getapte schroeven.
  - Zorg ervoor dat het paneel goed vast blijft zitten. Er kunnen anders trillingen optreden.
  - U kunt het papier niet meer gebruiken nadat u het hebt verwijderd.



- 3 Bevestig de paneelhouder op de basissteun met behulp van de 2 meegeleverde SEMS-schroeven.



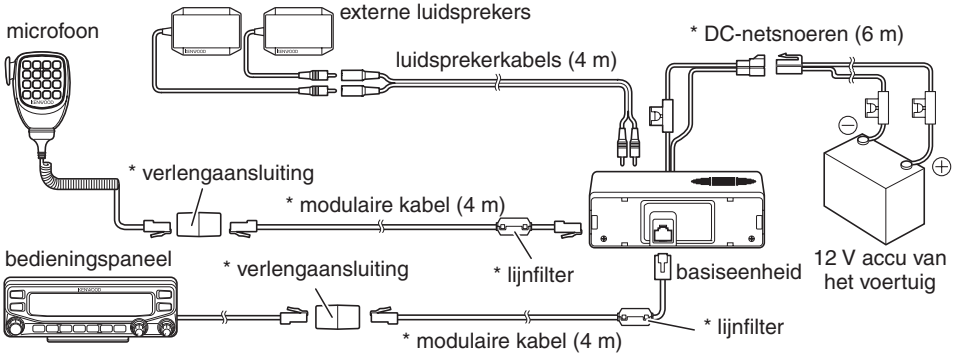
- 4 Bevestig het bedieningspaneel op de paneelhouder zodat het vastklikt op zijn plaats.



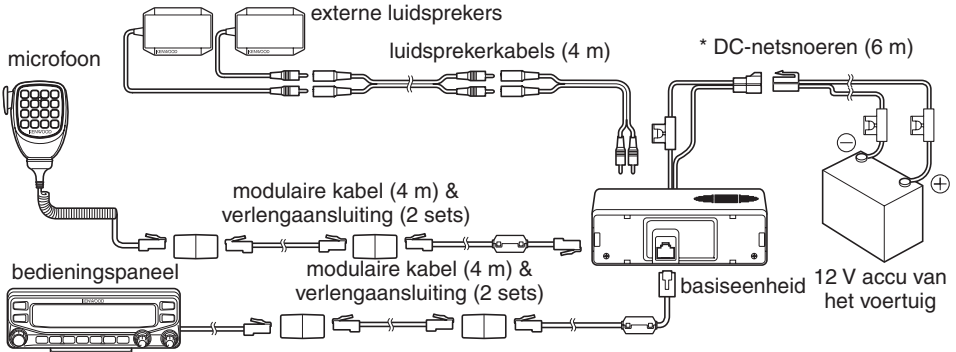
# DE PG-5F-VERLENGKABEL AANSLUITEN

U kunt zo nodig de PG-5F-verlengkabelkit gebruiken met de DFK-3D-paneelkit. Met behulp van twee PG-5F-kits kunt u de verlengkabels tot de maximumlengte uittrekken. (Componenten aangemerkt met een asterisk \* zijn in de PG-5F-kit ingesloten.)

## ■ Aansluiten met behulp van de enkele verlengkit

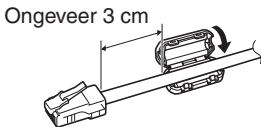


## ■ Aansluiten met behulp van twee verlengkits



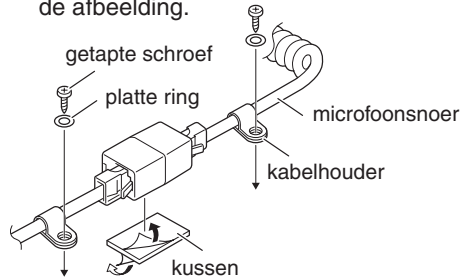
## ■ De lijnfilter installeren

Installeer de lijnfilter ongeveer 3 cm van de aansluiting op de basiseenheid.



## ■ De microfoonkabel vastmaken

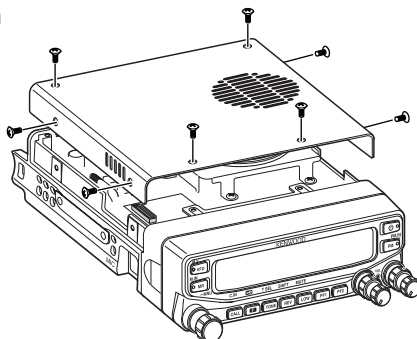
Klem de microfoonkabel zoals getoond in de afbeelding.



## DE VGS-1-EENHEID INSTALLEREN

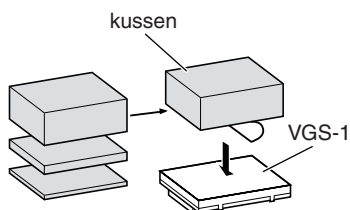
Volg de onderstaande instructies voor de installatie van de VGS-1-eenheid.

- 1 Verwijder de 8 schroeven van de bedekking van de basiseenheid en verwijder de bedekking.



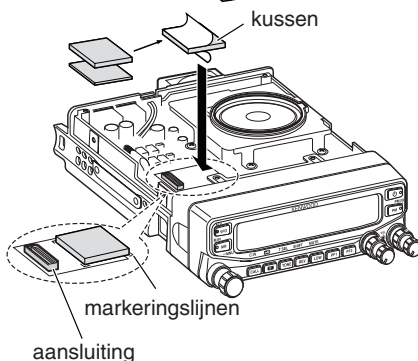
- 2 Kies de dikste, rechthoekige kussen (20 x 30 x 12 mm) van de 5 zwarte kussens die zijn meegeleverd met de VGS-1 en bevestig deze aan de bovenkant van de VGS-1-eenheid.

- Ter voorkoming van interferentie op het VGS-1-station, zorg ervoor dat u de dikke vierkante kussen op de basisplaat bevestigt.



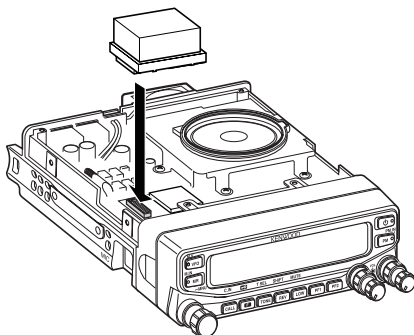
- 3 Kies vervolgens uit de andere kussens de dikste (21 x 21 x 2,5 mm) en bevestig deze aan de printplaat.

- De resterende kussens worden niet gebruikt met de zendontvanger.
- Zorg ervoor dat u de kussen plaatst binnen de markeringslijnen op de PCB.



- 4 Plaats de VGS-1-eenheid in de aansluiting op de zendontvanger.

- Druk op de bovenkant van de VGS-1-eenheid om ervoor te zorgen dat deze stevig is bevestigd aan de aansluiting.



- 5 Plaats de bedekking terug op de basiseenheid en zet vast met de 8 schroeven.

## ALGEMENE INFORMATIE

Dit product is voor verzending in de fabriek afgesteld en getest. Pogingen om het apparaat af te stellen of te onderhouden zonder fabriekstoestemming kan uw garantie ongeldig maken.

## SERVICE

Als u het product terugbrengt naar uw dealer of servicecentrum voor reparatie, verpak het in de originele doos en verpakkingsmaterialen. Voeg een volledige beschrijving bij van het probleem. Stuur ook uw telefoonnummer, naam en adres mee voor het geval de onderhoudstechnicus contact met u wil opnemen. Indien beschikbaar, graag ook uw faxnummer en e-mailadres meesturen. Stuur geen toebehoren terug tenzij u denkt dat deze rechtstreeks te maken hebben met het serviceprobleem.

U kunt dit product terugsturen voor onderhoud naar de bevoegde **Kenwood**-dealer van wie u het product hebt gekocht of naar een bevoegd **Kenwood**-servicecentrum. Geen losse onderdelen of printplaten sturen; graag het hele apparaat verzenden. U ontvangt een kopie van het serviceraapport retour met het product.

## SERVICEVERMELDING

Als u ons wilt schrijven over een technisch of functioneel probleem, schrijft u dan leesbaar en beknopt. Help ons u te helpen door ons het volgende te sturen:

- Model en serienummer van de apparatuur
- Vragen of problemen die u hebt
- Andere apparatuur in uw station in verband met het probleem



LET OP

Verpak voor verzending de apparatuur niet in verkreukeld krantenpapier! Het product kan hierdoor flinke schade oplopen bij ruwe behandeling of verzending.

### Opmerkingen:

- ◆ Noteer de aankoopdatum, het serienummer en de dealer van wie u dit product hebt gekocht.
- ◆ Noteer voor uw eigen informatie het onderhoud dat wordt uitgevoerd aan dit product.
- ◆ Wanneer u garantieservice aanvraagt, sluit dan een kopie van de factuur bij of enig ander aankoopdocument waaruit de aankoopdatum blijkt.

## REINIGEN

Gebruik voor het reinigen van de kast van het product een neutraal schoonmaakmiddel (geen sterke chemicaliën) en een vochtige doek.

## PROBLEMEN OPLOSSEN

De problemen in deze tabel zijn algemene storingen die voorkomen in de bediening en worden doorgaans niet veroorzaakt door een storing in het circuit.

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
De zendontvanger schakelt niet in na aansluiting op een voeding van 13,8 V DC en na drukken op [⏻]. Er verschijnt niets op de display.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 De netsnoer is achterstevoren aangesloten.</li> <li>2 Eén of meerdere netsnoerzekeringen zijn open.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sluit de meegeleverde wisselstroomsnoer correct aan (rood op + aansluiting en zwart op – aansluiting).</li> <li>2 Vind de oorzaak van de gesprongen zekering(en). Plaats nadat u een probleem hebt onderzocht en opgelost een nieuwe zekering met dezelfde spanning.</li> </ol>
Ik kan de frequentie niet selecteren door te draaien aan de <b>Afstel</b> knop of door te drukken op de microfoontoetsen [UP]/[DWN].	Geheugenoproepmodus is geselecteerd.	Druk op [VFO].
De meeste toetsen en de <b>Afstel</b> knop werken niet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Eén van de vergrendelfuncties staat op ON.</li> <li>2 De verzendontvanger staat in de Kanaalweergavemodus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ontgrendel alle vergrendelfuncties.</li> <li>2 Zet de zendontvanger op OFF, druk op [REV] + <b>Power ON</b> om de Kanaalweergavemodus te verlaten.</li> </ol>
Ik kan de geheugenkanalen niet selecteren door te draaien aan de <b>Afstel</b> knop of door te drukken op de microfoontoetsen [UP]/[DWN].	De geheugenkanalen bevatten geen opgeslagen gegevens.	Sla gegevens op in één of meerdere geheugenkanalen.
U kunt niet uitzenden, zelfs niet wanneer u op [PTT] drukt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 De microfoonstekker is niet volledig in de zendontvanger gestoken.</li> <li>2 U hebt een uitzendoffset geselecteerd die de uitzendfrequentie buiten het toegestane bereik plaatst.</li> <li>3 De externe TNC zendt uit.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Schakel het apparaat uit en steek de microfoonstekker in de aansluiting totdat u een klik hoort.</li> <li>2 Zet de offsetverschuif functie op OFF.</li> <li>3 Druk op [PTT] nadat de TNC de uitzending heeft voltooid.</li> </ol>



# TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens kunnen door technologische ontwikkelingen zonder nadere kennisgeving worden gewijzigd.

Algemeen			TM-V71A	TM-V71E	TM-V71A	
			K Type	E Type	M4 Type	
Gegarandeerd bereik	Band A & B	TX & RX	144 ~ 148 MHz	144 ~ 146 MHz		
			438 ~ 450 MHz	430 ~ 440 MHz		
Frequentiebereik	Band A	RX	118 ~ 524 MHz		—	
	Band B		136 ~ 524 MHz		—	
			800 ~ 1300 MHz (met uitzondering van mobiele band)		—	
Modus			F2D/ F3E			
Impedantie antenne			50 Ω			
Bedieningstemperatuurbereik			-20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)			
Stroomvereiste			13,8 V DC ±15% (Negatief geaard)			
Frequentiestabiliteit			Binnen ±5 ppm (-10°C ~ +50°C)			
Stroomsterkte	TX	VHF	Hoog	Minder dan 13,0 A		—
			Medium	Minder dan 5,5 A		Minder dan 9,0 A
			Laag	Minder dan 4,0 A		
		UHF	Hoog	Minder dan 13,0 A		—
			Medium	Minder dan 6,5 A		Minder dan 9,0 A
			Laag	Minder dan 5,0 A		
	RX		Minder dan 1,2 A (bij 2W audiooutput)			
Afmetingen (B x H x D)	Zonder uitsteeksels		Paneel: 140 x 43 x 38,2 mm Kast (zonder Paneel): 140 x 43 x 180,7 mm			
	Zonder uitsteeksels		Paneel: 140 x 43 x 55,4 mm Kast (zonder Paneel): 140 x 43 x 213,1 mm			
Gewicht (ca.)			Kast (zonder Paneel): 1,5 kg			

Verzender		TM-V71A	TM-V71E	TM-V71A
		K Type	E Type	M4 Type
RF- vermogenuitvoer	Hoog	50 W		—
	Medium	Ongeveer 10 W		25W
	Laag	Ongeveer 5 W		
Modulatie		Reactantie modulatie		
Maximale frequentieafwijking		Binnen $\pm 5$ kHz		
Schijnstraling		Minder dan $-60$ dB		
Modulatievorming (300 Hz ~ 3 kHz)		Minder dan 3%.		
Impedantie microfoon		600 $\Omega$		

Ontvanger		TM-V71A	TM-V71E	TM-V71A
		K Type	E Type	M4 Type
Circuits		Dubbele super-heterodyne		
Tussenfrequentie	1e (band A/ band B)	45,05 MHz/ 49,95 MHz		
	2e (band A/ band B)	455 kHz/ 450 kHz		
Gevoeligheid		Minder dan 0,16 $\mu$ V		
Squelch-gevoeligheid		Minder dan 0,1 $\mu$ V		
Selectiviteit	$-6$ dB	Meer dan 11 kHz		
	$-50$ dB	Minder dan 30 kHz		
Uitvoer lage frequentie (8 $\Omega$ )		Meer dan 2 W (bij vervorming van 5%)		

Met betrekking tot de ontvangen frequentieweergave, kunt u een ongemoduleerd signaal ontvangen. Dit is in overeenstemming met de ingestelde intrinsieke frequentievorm.

	<A band>	<B band>	
$V_{xU}$ - ontvangst	(144 MHz + 45,05 MHz) x 2	– (430 MHz - 49,95 MHz)	= 45,05 MHz, 49,95 MHz
	(144 MHz + 45,05 MHz) x 4	– (430 MHz - 49,95 MHz) x 2	= 45,05 MHz, 49,95 MHz
$U_{xV}$ - ontvangst	(430 MHz - 45,05 MHz)	– (144 MHz + 49,95 MHz) x 2	= 45,05 MHz, 49,95 MHz
	(430 MHz - 45,05 MHz) x 2	– (144 MHz + 49,95 MHz) x 4	= 45,05 MHz, 49,95 MHz