

KENWOOD

# GEBRUIKSAANWIJZING

144/440 MHz FM DUBBELBANDER

## TM-G707A

144/430 MHz FM DUBBELBANDER

## TM-G707A

144/430 MHz FM DUBBELBANDER

## TM-G707E



Downloaded by  
[RadioAmateur.EU](http://RadioAmateur.EU)

KENWOOD CORPORATION

© B62-1514-00 (E)  
09 08 07 06 05 04 03 02 01 00

## WELBEDANKT

Wij zijn u zeer erkentelijk voor de keuze van deze **KENWOOD** FM zendontvanger. Deze compacte, mobiele. Zendontvangers zijn speciaal ontworpen om een gemakkelijke en eenvoudige bediening te koppelen aan prima prestaties. De dualband voorziening is vooral waardevol voor zendamateurs die met een kleine transceiver, kleiner dan bepaalde modellen met een enkele band, over de VHF en UHF banden willen beschikken.

**KENWOOD** is ervan overtuigd dat de compacte uitvoering van het apparaat in combinatie met de gunstige prijs, u zeer tevreden zullen stellen.

## MODELLEN DIE IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING BESCHREVEN WORDEN

Deze gebruiksaanwijzing is van toepassing op de volgende modellen:

**TM-G707A:** 144/440 MHz FM Dubbelbander (V.S./ Canada)

**TM-G707A:** 144/430 MHz FM Dubbelbander (Algemene markt)

**TM-G707E:** 144/430 MHz FM Dubbelbander (Europa)

## KENMERKEN

Deze zendontvanger heeft de volgende hoofdkenmerken:

- Geavanceerde programma-geheugenkanalen (PM) waarin u praktisch alle huidige instellingen van de zendontvanger kunt vastleggen zodat deze steeds snel beschikbaar zijn.
- 180 geheugenkanalen waarin u gescheiden zend- en ontvangsfrequenties of simplex frequenties kunt vastleggen, alsmede diverse andere gegevens.
- Toewijzen van een naam van 7 alfanumerieke tekens aan de geheugenkanalen. De naam kan bijvoorbeeld een plaatsnaam zijn, de naam van een repeater, etc.
- "Basisbedieningsmodus" voor gebruikers die voorlopig alleen nog maar de basisfuncties van het toestel willen gebruiken.
- Ingebouwde CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) functie die u kunt inschakelen om de oproepen te onderdrukken van andere personen die dezelfde frequentie gebruiken.
- Uitgerust met een groot uitgevoerd LCD display waarop alfanumerieke tekens kunnen worden weergegeven.
- Compact voorpaneel dat van het apparaat kan worden losgemaakt en met behulp van een los verkrijgbare voorpaneelset op een andere geschikte plaats kan worden aangebracht.
- Speciale DATA aansluiting voor 1200 bps of 9600 bps Packet-communicatie.

## VOORZORGSMAATREGELEN

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om brand, lichamelijk letsel of beschadiging van de zendontvanger te voorkomen:

- Voer bij mobiel gebruik van de zendontvanger geen afstellingen aan het toestel uit terwijl u rijdt, aangezien u dan niet voldoende aandacht voor de weg meer heeft.
- Neem tijdens het rijden alle wettelijke bepalingen in acht betreffende het gebruik van hoofdtelefoons/headsets. Bent u hiervan niet op de hoogte, vermijd dan het gebruik van een hoofdtelefoon tijdens het rijden.
- Zend niet langdurig met hoog uitgangsvermogen. De zendontvanger kan hierdoor oververhit raken.
- Breng geen veranderingen aan in de zendontvanger tenzij deze specifiek in deze gebruiksaanwijzing of op andere wijze door **KENWOOD** zijn aangegeven.
- Stel de zendontvanger niet voor langere tijd bloot aan direct zonlicht en houd het toestel uit de buurt van verwarmingselementen.
- Vermijd uitermate stoffige of vochtige plaatsen, of plaatsen waar de zendontvanger nat kan worden, en zet het toestel ook niet op een wankel oppervlak.
- Schakel de zendontvanger onmiddellijk uit als een vreemde geur of rook wordt waargenomen. Neem vervolgens zo spoedig mogelijk contact op met een **KENWOOD** service-centrum of uw dealer.
- De zendontvanger is ontworpen voor gebruik op een 13,8 V voedingsbron. Gebruik nooit een 24 V accu als voedingsbron voor de zendontvanger.

## INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

In geval van condensvocht in de zendontvanger:

*Als de temperatuur in de ruimte waarin de zendontvanger gebruikt wordt plotseling wordt verhoogd of als de zendontvanger van een koude ruimte naar een warme ruimte wordt gebracht, kan zich condensvocht in het inwendige van het apparaat afzetten. Mocht dit gebeuren, dan is het mogelijk dat de microcomputer en/of de zend/ontvangst-circuits niet meer normaal werken, met een foutieve werking van het apparaat in zijn geheel als gevolg. In dit geval schakelt u het apparaat uit en laat het een tijdje ongebruikt staan. Zodra het condensvocht is verdampt, zal de zendontvanger weer normaal werken.*

# INHOUDSOPGAVE

BIJGELEVERDE ACCESSOIRES .....	1
TOELICHTING BIJ HET GEBRUIK VAN DEZE HANDLEIDING .....	1

## **HOOFDSTUK 1** VOORBEREIDING VOOR MOBIEL EN VAST STATION GEBRUIK

MOBIELE INSTALLATIE .....	2
Installatievoorbeeld .....	2
Installatiestappen .....	2
AANSLUITEN VAN DE GELIJKSTROOMVOEDINGSKABEL .....	3
Mobiel gebruik .....	3
Gebruik als vast station .....	4
Vervangen van zekeringen .....	5
AANSLUITEN VAN DE ANTENNE .....	5
AANSLUITEN VAN ACCESSOIRES .....	6
Externe luidspreker .....	6
Microfoon .....	6
AANSLUITEN VAN DE APPARATUUR VOOR PACKET-COMMUNICATIE .....	6

## **HOOFDSTUK 2** UW EERSTE QSO

## **HOOFDSTUK 3** EERSTE KENNISMAKING

BASISFUNCTIES .....	8
DISPLAY-AANDUIDING VAN DE TOETSFUNCTIES .....	9
VOORPANEEL .....	10
ACHTERPANEEL .....	12
MICROFOON .....	13
AANDUIDINGEN OP HET DISPLAY .....	14

## **HOOFDSTUK 4** BASISBEDIENING

IN/UITSCHAKELLEN VAN DE ZENDONTVANGER .....	15
INSTELLEN VAN DE GELUIDSSTERKTE .....	15
SQUELCH INSTELLING .....	15
KIEZEN VAN DE AFSTEMBAND .....	15
KIEZEN VAN FREQUENTIES .....	16
Afstemknop .....	16
[UP]/ [DWN] toetsen van de microfoon .....	16
ZENDEN .....	17
Kiezen van het zendvermogen .....	17

## **HOOFDSTUK 5** VOOR EEN GEMAKKELIJKE BEDIENING

## **HOOFDSTUK 6** MENU-INSTELLINGEN

WAARVOOR DIENEN DE MENU'S? .....	19
TOEGANG TOT DE MENU'S .....	19
MENU-CONFIGURATIE .....	20

## **HOOFDSTUK 7** BEDIENING VOOR REPEATER-TOEPASSINGEN

TOEGANG TOT REPEATERS .....	22
Kiezen van de verschuivingsrichting .....	23
Kiezen van de waarde van de frequentieverschuiving ...	23
Inschakelen van de toonfunctie .....	24
Kiezen van de toonfrequentie .....	24
Automatische frequentieverschuiving voor repeater- toepassingen (Alleen voor de V.S./ Canada/ Europa) ...	25
OMWISSELEN VAN DE ZEND-/ONTVANGSTFREQUENTIE .....	26

## **HOOFDSTUK 8** GEHEUGENKANALEN

SIMPLEX & REPEATER OF ODD-SPLIT GEHEUGENKANAAL? .....	27
--	----

VASTLEGGEN VAN SIMPLEXFREQUENTIES OF STANDAARD REPEATERFREQUENTIES .....	28
VASTLEGGEN VAN ODD-SPLIT REPEATERFREQUENTIES .....	28
OPROEPEN VAN GEGEVENS UIT DE GEHEUGENKANALEN .....	29
WISSEN VAN GEGEVENS UIT DE GEHEUGENKANALEN .....	29
BENAMING VAN DE GEHEUGENKANALEN .....	30
OMSCHAKELLEN TUSSEN DE NAAM/ FREQUENTIE- AANDUIDING VAN HET GEHEUGENKANAAL .....	30
“CALL” OPROEPKANAAL .....	31
Inschakelen van het oproepkanaal .....	31
Wijzigen van de inhoud van het oproepkanaal .....	31
GEGEEVENSOVERDRACHT GEHEUGEN → VFO .....	32
AANGEVEN VAN DE GEHEUGENKANAALNUMMERS ...	32
TERUGSTELLEN VAN HET GEHEUGEN (RESET) .....	33
Deels terugstellen (VFO) .....	33
Volledig terugstellen (Geheugen) .....	33

## HOOFDSTUK 9 PROGRAMMA-GEHEUGEN (PM)

INFORMATIE DIE GEPROGRAMMEERD KAN WORDEN ...	34
TOEPASSINGSVOORBEELDEN .....	35
VASTLEGGEN VAN GEGEVENS IN DE PM KANALEN ...	36
OPROEPEN VAN GEGEVENS UIT DE PM KANALEN ....	36
AUTOMATISCH VASTLEGGEN VAN GEGEVENS IN DE PM KANALEN .....	37
TERUGSTELLEN VAN HET PROGRAMMA-GEHEUGEN ...	37

## HOOFDSTUK 10 “SCAN” ZOEKFUNCTIES

HERVATTINGSMETHODEN VOOR DE SCANFUNCTIES ...	39
--	----

Kiezen van de scan-herhalingmethode .....	39
VFO SCANFUNCTIE .....	40
GEHEUGEN-SCANFUNCTIE .....	40
Overslaan van geheugenkanalen (Lockout) .....	41
MHz SCANFUNCTIE .....	41
PROGRAMMA-SCANFUNCTIE .....	42
Instellen van de grensfrequenties voor het scannen ...	42
Gebruik van de programma-scanfunctie .....	43
CALL/VFO SCANFUNCTIE .....	43
CALL/GEHEUGEN SCANFUNCTIE .....	43
PRIORITEITSKANAAL-SCANFUNCTIE .....	44
Vastleggen van een frequentie in het prioriteitskanaal ...	44
Kiezen van de prioriteitskanaal-scanmethode .....	45
Gebruik van de prioriteitskanaal-scanfunctie .....	45

## HOOFDSTUK 11 CTCSS (CONTINUOUS TONE CODED SQUELCH SYSTEM)

GEBRUIK VAN DE CTCSS .....	46
Automatische toonfrequentie-identificatie .....	47

## HOOFDSTUK 12 DTMF (DUAL TONE MULTI-FREQUENCY) FUNCTIES

UITZENDEN VAN EEN DTMF OPROEP .....	48
Autopatch .....	48
Bevestigingstonen bij indrukken van de toetsen op het toetsenpaneel .....	48
VASTLEGGEN VAN DTMF NUMMERS VOOR DE AUTOMATISCHE NUMMERKIESFUNCTIE .....	49
CONTROLLEREN VAN VASTGELEGDE DTMF NUMMERS .....	49
UITZENDEN VAN VASTGELEGDE DTMF NUMMERS ....	49

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22

## HOOFDSTUK 13 PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN (PF)

TOEWIJZEN VAN DE FUNCTIE VAN EEN VOORPANEELTOETS AAN DE PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN .....	50
TOEWIJZEN VAN EEN SPECIALE FUNCTIE AAN DE PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN .....	51

## HOOFDSTUK 14 AANVULLENDE FUNCTIES

“TOT” (TIME-OUT TIMER) UITSCHAKELKLOK .....	52
AUTOMATISCHE ZENDONTVANGER- UITSCHAKELFUNCTIE (APO) .....	52
PROGRAMMEERBARE VFO FREQUENTIEKEUZE .....	53
RECHTSTREEKS INVOEREN VAN NUMMERS VIA HET TOETSENpaneel (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA) ...	54
Intoetsen van een afstemfrequentie .....	54
Intoetsen van een geheugenkanaalnummer .....	54
Intoetsen van een toonfrequentie .....	55
KIEZEN VAN DE WAARDE VOOR DE FREQUENTIESTAP .....	55
DISPLAY-DIMMER .....	56
Handbediende display-dimmer .....	56
Automatische display-dimmer .....	56
WIJZIGEN VAN HET VOLUME VAN DE BEDIENINGSPIEPTOON .....	56
DISPLAY-DEMONSTRATIEFUNCTIE .....	56
“LOCK” VERGRENDELINGSFUNCTIE .....	57
Zendontvanger-vergrendeling .....	57
Totaalvergrendeling .....	57
BERICHT BIJ INSCHAKELLEN .....	57
S-METER SQUELCH .....	58

Squelch-aanhoudtijd .....	58
AIP GEVOELIGHEIDSREGELING (ADVANCED INTERCEPT POINT) .....	59
OMSCHAKELLEN TUSSEN AM/FM MODE (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA) .....	59

## HOOFDSTUK 15 AFSTANDSBEDIENING MET BEHULP VAN DE MICROFOON (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA)

## HOOFDSTUK 16 PACKET-COMMUNICATIE

1200/ 9600 bps COMMUNICATIE .....	61
Pen-opstelling van de DATA aansluiting .....	62

## HOOFDSTUK 17 VS-3 STEMSYNTHEZIER (LOS VERKRIJGBAAR)

## HOOFDSTUK 18 CROSS-BAND BEDIENING

## HOOFDSTUK 19 KOPIEREN VAN ALLE GEHEUGENGEGEVENS (CLONE-FUNCTIE)

## HOOFDSTUK 20 LOS VERKRIJGBARE ACCESSOIRES

## HOOFDSTUK 21 INSTALLEREN VAN ACCESSOIRES

AANBRENGEN VAN DE VS-3 STEMSYNTHEZIER-EENHEID .....	67
AANBRENGEN VAN EEN AFNEEMBAAR VOORPANEEL (DFK-3C/ DFK-4C/ DFK-7C) .....	67
Installatievoorbeelden .....	69

## HOOFDSTUK 22 ONDERHOUD

ALGEMENE INFORMATIE .....	70
REPARATIE .....	70
BIJ TECHNISCHE VRAGEN .....	70
REINIGEN .....	70
OPLOSSEN VAN PROBLEMEN .....	71

## SPECIFICATIES

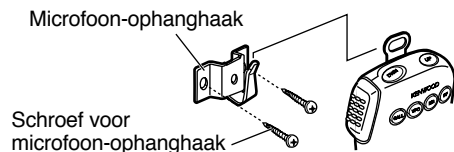
## OVERZICHT VAN DE “POWER ON” FUNCTIES

## BIJGELEVERDE ACCESSOIRES

Accessoires	Onderdeelnummer	Aantal
Microfoon		
V.S./ Canada: MC-53DM <sup>1</sup>	T91-0586-XX	1
Europa/ Algemene Markt: MC-45 <sup>1</sup>	T91-0396-XX	1
Gelijkstroomvoedingskabel	E30-3452-XX	1
Zendontvanger zekering (15 A)	F52-0017-XX	1
Montagebeugel	J29-0632-XX	1
Microfoon-ophanghaak <sup>2</sup>		
(Alleen voor de V.S./ Canada)	J19-1526-XX	1
Schroevenset (V.S./ Canada) <sup>2</sup>	N99-0382-XX	1
Schroevenset (Europa/ Algemene Markt)	N99-0331-XX	1
Garantiebewijs (Alleen voor de V.S./ Canada/ Europa)	—	1
Gebruiksaanwijzing	B62-1514-XX	1

<sup>1</sup> De MC-53DM en MC-45 microfoons zijn tevens los verkrijgbaar {blz. 66}.

<sup>2</sup> Bevestig de microfoon-ophanghaak op een geschikte plaats.



## TOELICHTING BIJ HET GEBRUIK VAN DEZE HANDLEIDING

Om de aanwijzingen in deze handleiding zo eenvoudig mogelijk te houden en onnodige herhalingen te voorkomen, is gekozen voor de hieronder aangegeven beknopte schrijfstijl.

**LET OP:** BIJ DE MEESTE PROCEDURES WORDT VERONDERSTELD DAT U DE TOETS IN IEDERE BEDIENINGSAANWIJZING BINNEN ONGEVEER 10 SECONDEN INDRUKT. INDIEN DIT NIET WORDT GEDAAN, WORDT DE VORIGE GEBRUIKSTOESTAND WEER HERSTELD.

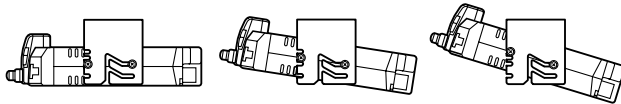
Aanwijzing	Ga als volgt te werk
Druk op <b>[TOETS]</b> .	Druk op de <b>TOETS</b> en laat deze los.
Druk op <b>[TOETS] (1 s)</b> .	Druk op de <b>TOETS</b> en houd deze tenminste 1 seconde ingedrukt.
Druk op <b>[TOETS1], [TOETS2]</b> .	Druk <b>TOETS1</b> even kort in, laat <b>TOETS1</b> los en druk vervolgens op <b>TOETS2</b> .
Druk op <b>[TOETS]+[ϕ]</b> .	Met de zendontvanger uitgeschakeld, houdt u de <b>TOETS</b> ingedrukt en dan schakelt u de zendontvanger in met een druk op de <b>[ϕ]</b> aan/uit-schakelaar.
Druk op <b>[TOETS] (1 s)</b> .	Druk de <b>[TOETS]</b> functietoets even kort in, laat de <b>[TOETS]</b> toets los, en houd vervolgens de <b>TOETS</b> tenminste 1 seconde ingedrukt.
Druk op <b>[TOETS]</b> .	Houd de <b>[TOETS]</b> toets ingedrukt en druk dan gelijktijdig op de <b>TOETS</b> .

### MOBIELE INSTALLATIE

Installeer de zendontvanger op een veilige en praktische plaats in de auto waar het toestel geen gevaar oplevert voor de veiligheid van uw passagiers en uzelf tijdens het rijden. Wanneer u het toestel bijvoorbeeld onder het dashboard aan de passagierszijde inbouwt, let er dan op dat de passagier niet met de knieën of benen tegen het toestel stoot als er plotseling geremd wordt. Kies een positie waar het toestel niet blootgesteld staat aan direct zonlicht en waar voldoende ventilatie is.

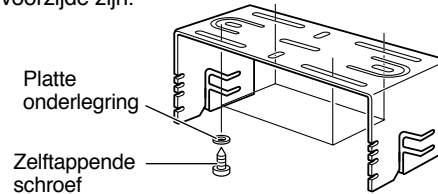
#### ■ Installatievoorbeeld

Gebruik de bijgeleverde montagebeugel om de zendontvanger in uw auto in te bouwen. U kunt de zendontvanger in diverse standen in de beugel monteren, zoals hieronder aangegeven. Kies de stand waarbij de aanduidingen op het display zo goed mogelijk afleesbaar zijn.

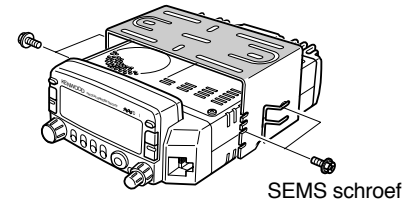


#### ■ Installatiestappen

- 1 Bevestig de montagebeugel met behulp van de bijgeleverde platte onderleggingen en de zelftappende schroeven. Er zijn 4 ringen en 4 schroeven bijgeleverd.
  - De beugel kan gemonteerd worden met de opening voor de zendontvanger omlaag gericht voor montage onder het dashboard, of met de opening omhoog gericht.
  - De beugel moet zodanig worden bevestigd dat de 4 schroefgaten aan de rand van iedere beugelzijde aan de voorzijde zijn.



- 2 Plaats de zendontvanger en breng vervolgens de bijgeleverde SEMS zeskantschroeven en de ringen aan. Voor beide zijden van de beugel zijn 2 schroeven en 2 ringen bijgeleverd.
  - Controleer na montage of alles goed vastzit om te voorkomen dat de beugel of de zendontvanger door trillingen van het voertuig losraken.





## AANSLUITEN VAN DE GELIJKSTROOMVOEDINGSKABEL



LET OP

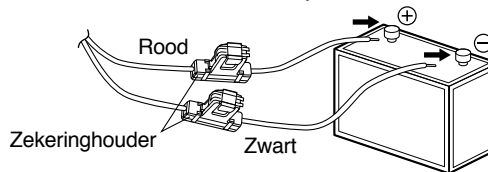
*PLAATS DE STROOMINVOERCONNECTOR ZO DICHT MOGELIJK BIJ HET ZENDONTVANGTOESTEL.*

### ■ Mobiel gebruik

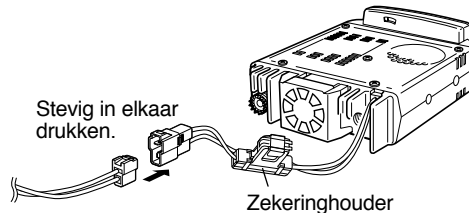
De auto-accu dient een nominale spanning van 12 V te hebben. Sluit de zendontvanger nooit op een 24 V auto-accu aan. Let er op dat de 12 V accu van het voertuig voldoende stroomcapaciteit beschikbaar heeft. Indien de stroomtoevoer naar de zendontvanger onvoldoende is, zullen de aanduidingen op het display tijdens het zenden zwakker worden of zal het zendvermogen sterk afnemen.

- 1 Leid de bij de zendontvanger geleverde gelijkstroomkabel via de kortste weg naar de accu van het voertuig.
  - Als een ruisfilter wordt gebruikt, dient dit te worden gemonteerd met een isolator om te voorkomen dat het met metalen onderdelen van het voertuig in aanraking komt.
  - Het wordt afgeraden het sigarettaansteker-contact te gebruiken omdat de spanning die door dit contact wordt geleverd onderhevig kan zijn aan ontoelaatbare schommelingen.
  - De kabel dient over de gehele lengte te zijn ommanteld om deze te beschermen tegen hitte, vocht en het secundaire (hoogspanning) ontstekingsstelsel/ kabels van de motor.

- 2 Wikkel hittebestendige tape op de zekeringhouder nadat de kabel op z'n plaats is aangebracht, om binnendringen van vocht te voorkomen. Maak de kabel over de gehele lengte vast en laat deze nergens loshangen.
- 3 Om de kans op kortsluiting te voorkomen, dient andere bedrading van de negatieve (-) accupool te worden losgemaakt voordat de kabel van de zendontvanger wordt aangesloten.
- 4 Bepaal de polariteit van de aansluitingen en verbind de gelijkstroomkabel met de accupolen: rood met de positieve (+) accupool en zwart met de negatieve (-) accupool.
  - Gebruik de volledige lengte van de kabel zelfs als deze langer dan noodzakelijk is. De zekeringhouders mogen nooit van de kabel worden verwijderd.



- 5 Sluit eventueel losgemaakte bedrading weer op de negatieve accupool aan.
- 6 Sluit de gelijkstroomkabel aan op de voedingsstekker van de zendontvanger.
  - Druk de stekkers in elkaar totdat het vergrendellipje vastklikt.



1

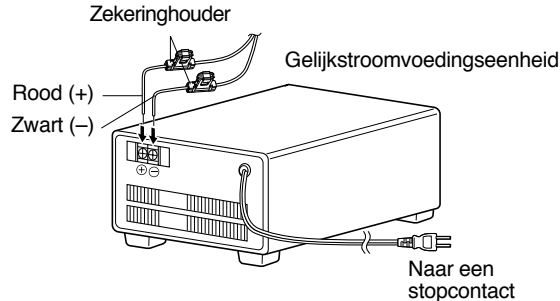
1

## ■ Gebruik als vast station

Om deze zendontvanger als een vast station te kunnen gebruiken, dient een los verkrijgbare 13,8 V gelijkstroomvoedingseenheid te worden aangesloten. De voedingseenheid dient 12 A te kunnen leveren.

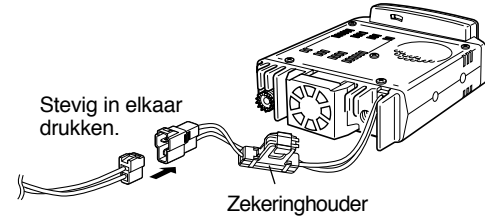
1 Sluit de gelijkstroomvoedingskabel aan op de gelijkstroomvoedingseenheid; let op de polariteit (rood naar +, zwart naar -).

- Sluit de zendontvanger **NOOIT** rechtstreeks op een stopcontact aan.
- Gebruik uitsluitend de bijgeleverde gelijkstroomvoedingskabel om de zendontvanger op de voedingseenheid aan te sluiten.
- Vervang de kabel niet door een snoer met een kleinere diameter.



2 Sluit de stekker van de gelijkstroomvoedingskabel aan op de voedingsstekker van de zendontvanger.

- Druk de stekkers in elkaar totdat het vergrendellipje vastklikt.



### Opmerkingen:

- ◆ *Om een optimale prestatie van uw zendontvanger te verkrijgen, wordt het gebruik van de volgende los verkrijgbare voedingseenheid aanbevolen: PS-33 (20,5 A, 25% werkcyclus).*
- ◆ *Schakel de zendontvanger en de gelijkstroomvoedingseenheid uit alvorens deze op elkaar aan te sluiten.*
- ◆ *Steek de stekker van de voedingseenheid pas in het stopcontact nadat alle andere aansluitingen zijn gemaakt.*

## ■ Vervangen van zekeringen

Als een zekering doorslaat, dient de oorzaak daarvan te worden opgespoord en het probleem te worden verholpen. Pas daarna mag de zekering door een nieuwe worden vervangen. Wanneer zekeringen herhaaldelijk doorslaan, maak dan de voedingskabel los en neem contact op met uw dealer of service-centrum.

Plaats van de zekering	Amperage van de zekering
Zendontvanger	15 A
Bijgeleverde gelijkstroomvoedingskabel	20 A

**LET OP:** *GEBRUIK ENKEL ZEKERINGEN VAN HET VOORGESCHREVEN TYPE EN AMPERAGE.*

**Opmerking:** *Als de zendontvanger gedurende langere tijd op een niet volledig opgeladen accu wordt gebruikt, of gebruikt wordt terwijl de motor niet draait, kan de accu uitgeput raken waardoor de motor niet meer gestart kan worden. Vermijd het gebruik van de zendontvanger onder deze omstandigheden.*

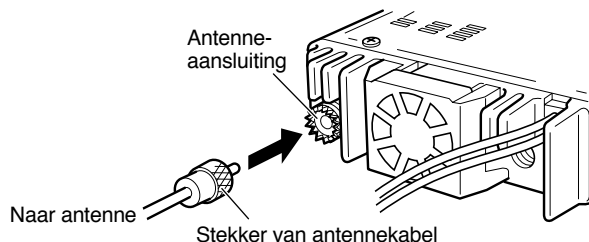
## AANSLUITEN VAN DE ANTENNE

Alvorens het toestel te kunnen gebruiken, dient u een goed afgestemde antenne met voldoende vermogen te installeren. Het succes van uw zend- en ontvangststelsel is grotendeels afhankelijk van het type antenne en de wijze waarop deze is aangebracht. De zendontvanger zal uitstekend werken als het antennesysteem en de installatie daarvan de aandacht krijgt die het verdient.

Om aan de ingangsimpedantie van de zendontvanger te voldoen, dient u een antenne met een impedantie van 50  $\Omega$  te kiezen. Gebruik een coaxiaalkabel met laag signaalverlies die eveneens voldoet aan de 50  $\Omega$  impedantiestandaard. Bij aansluiting van de antenne op de zendontvanger via voedingsleidingen met een andere impedantie dan 50  $\Omega$  neemt de efficiëntie van het systeem af en kan de ontvangst van TV-toestellen, radio's en de werking van andere elektronische apparatuur worden verstoord.

### LET OP:

- ◆ *BIJ ZENDEN ZONDER AANSLUITING VAN EEN ANTENNE OF OVEREENKOMSTIGE BELASTING, KAN DE ZENDONTVANGER BESCHADIGD RAKEN. SLUIT ALTIJD EERST EEN ANTENNE AAN ALVORENS MET ZENDEN TE BEGINNEN.*
- ◆ *ALS DE ZENDONTVANGER ALS VAST STATION WORDT GEBRUIKT, DIEN ALTIJD EEN BLIKSEMAFLEIDER TE WORDEN AANGESLOTEN OM GEVAAR VOOR BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK, OF BESCHADIGING AAN DE ZENDONTVANGER, TE VOORKOMEN.*

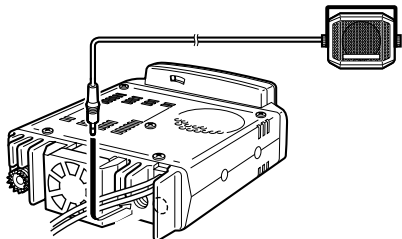


## AANSLUITEN VAN ACCESSOIRES

1

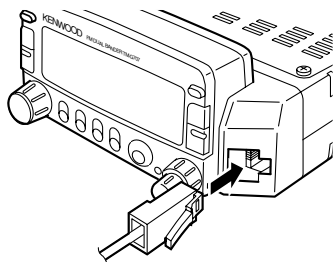
### ■ Externe luidspreker

Gebruik indien gewenst een externe luidspreker. De externe luidspreker moet een impedantie van 8  $\Omega$  hebben. Op de luidsprekeraansluiting kan een 3,5 mm mono (2-geleider) plug worden aangesloten. Geschikte luidsprekers zijn bijvoorbeeld de SP-50B en SP-41.



### ■ Microfoon

Voor gebruik van de spraakfuncties ("voice communication") dient een 600  $\Omega$  microfoon met een 8-polige stekker op de aansluiting op het voorpaneel van de zendontvanger te worden aangesloten. Druk de stekker naar binnen totdat het vergrendelrijpje vastklikt.



## AANSLUITEN VAN DE APPARATUUR VOOR PACKET-COMMUNICATIE

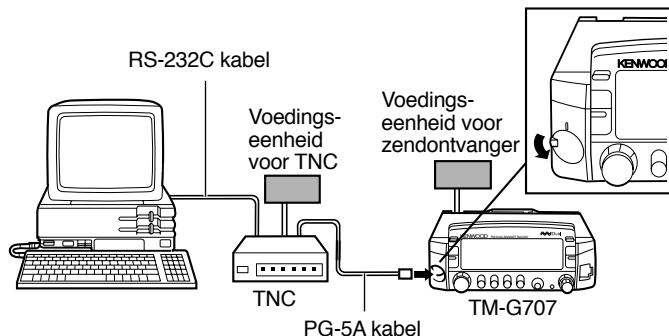
Als u van plan bent deze zendontvanger te gebruiken voor packet-communicatie, heeft u de volgende apparatuur nodig:

- Een personal computer met een communicatie-programma
- Een Terminal Node Controller (TNC)
- Een voedingseenheid voor de TNC
- Een RS-232C kabel
- Een 6-polige DIN ministekker (optie PG-5A)

Zie "PACKET-COMMUNICATIE" {blz. 61} voor de pen-opstelling van de DATA aansluiting.

### Opmerkingen:

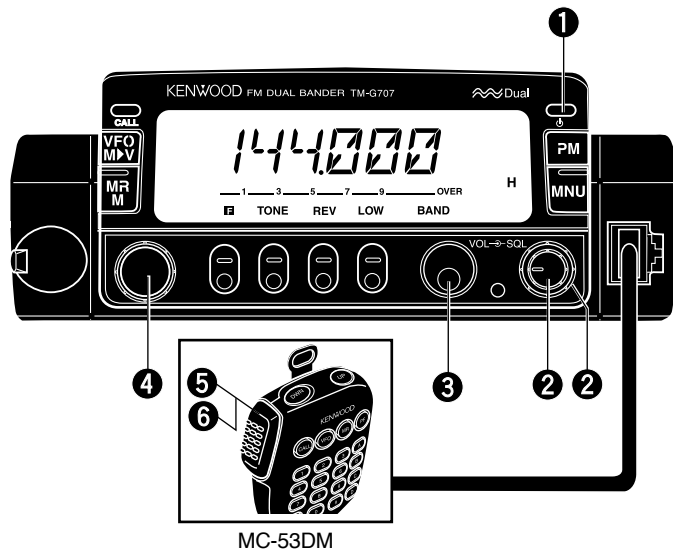
- ◆ *Gebruik niet dezelfde voedingseenheid voor de stroomvoorziening van de zendontvanger en de TNC.*
- ◆ *Houd de zendontvanger en de personal computer zo ver mogelijk van elkaar vandaan, om het opklimmen van stoorsignalen door de zendontvanger te voorkomen.*
- ◆ *Aan een eind van de los verkrijgbare PG-5A kabel zit nog geen stekker. Bevestig hier de stekker die past bij de TNC aansluiting.*



## UW EERSTE QSO

Deze gebruiksaanwijzing is een waardevol document dat u zeker niet samen met het verpakkingsmateriaal weg moet gooien. Door de hiernavolgende 7 stappen te volgen, bent u meteen in de lucht met uw eerste QSO. U kunt dan genieten van de opwinding die gepaard gaat aan het in gebruik nemen van een nieuwe zendontvanger.

Na een paar tests gaat u in een gemakkelijke stoel zitten met een drankje erbij en neemt dan een uur of twee de tijd om deze gebruiksaanwijzing door te lezen. Op deze wijze raakt u snel vertrouwd met de bediening en de vele mogelijkheden van het toestel.



**1** Schakel de gelijkstroomvoedingseenheid in en druk vervolgens op de  $\phi$  schakelaar.

**2** Draai de **VOL** en **SQL** regelaars naar ongeveer '9 uur'.

**3** Druk op [**BAND**] en kies de VHF of UHF band.

**4** Stem met de **Afstemknop** op de gewenste frequentie af.

**5** Houd de [**PTT**] schakelaar van de microfoon ingedrukt en spreek met normale stem in de microfoon.

**6** Laat de [**PTT**] schakelaar los om op ontvangst over te schakelen.

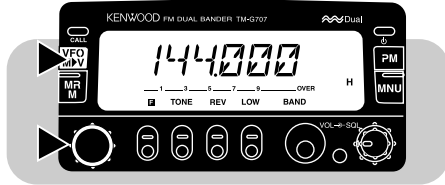
**7** Herhaal stap **5** en **6** om het gesprek te vervolgen.

## BASISFUNCTIES

**3** In dit hoofdstuk worden de basisfuncties van de zendontvanger beschreven.

### VFO frequentiekeuze

Druk op de **[VFO]** toets om deze functie in te schakelen. U kunt nu de actieve frequentie kiezen met de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon.



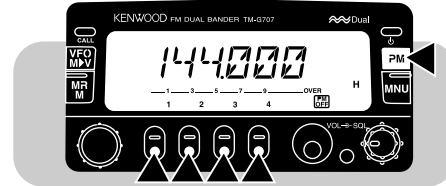
### Geheugen-oproepfunctie

Druk op de **[MR]** toets om deze functie in te schakelen. U kunt nu met behulp van de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon de geheugenkanalen oproepen waarin u de frequenties en de bijbehorende gegevens heeft vastgelegd. Zie "GEHEUGENKANALEN" {blz. 27} voor nadere bijzonderheden.



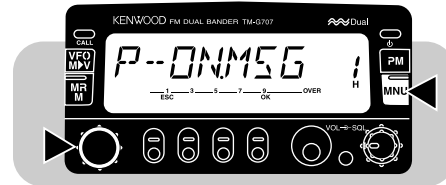
### Programma-geheugen (PM)

Druk op de **[PM]** toets om deze functie in te schakelen. U kunt nu met behulp van de toetsen **[1] – [4]** de instellingen voor de zendontvanger oproepen die u in de PM kanalen heeft vastgelegd {blz. 36}.



### Menufunctie

Druk op de **[MNU]** toets om deze functie in te schakelen. U kunt nu met behulp van de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon het gewenste menu-nummer kiezen. Zie "MENU-INSTELLINGEN" {blz. 19} voor nadere bijzonderheden.



## Basisbedieningsmodus

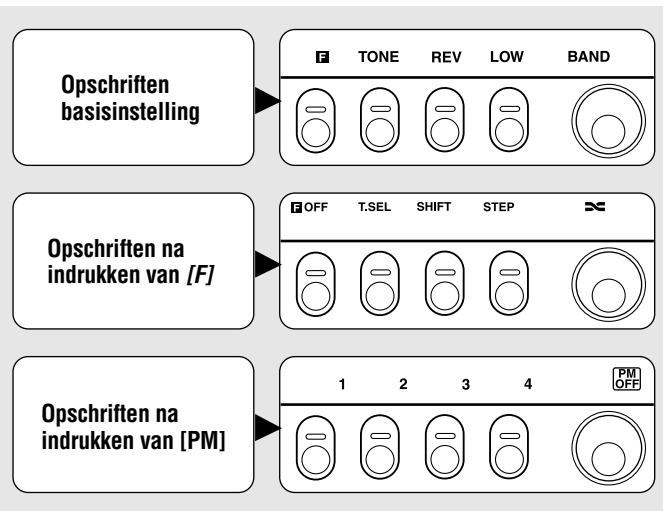
Druk op **[MNU]+[ψ]** om deze functie in te schakelen. In de basisbedieningsmodus zijn alleen de primaire functies van de zendontvanger beschikbaar en zijn de procedures voor geheugenopslag vereenvoudigd. Schakel de basisbedieningsmodus in als u gewoonlijk alleen maar de primaire functies van de zendontvanger gebruikt. Zie "VOOR EEN GEMAKKELIJKE BEDIENING" {blz. 18} voor nadere bijzonderheden.



## DISPLAY-AANDUIDING VAN DE TOETSFUNCTIES

Onderaan op het display staan de opschriften die de huidige functies van de 5 voorpaneeltoetsen aangeven. Wanneer deze toetsen in de bedieningsaanwijzingen worden vermeld, zijn ze met schuin gedrukte letters aangegeven. Als na indrukken van **[F]** nogmaals op **[F]** wordt gedrukt of 10 seconden wordt gewacht, zal de basisinstelling worden hersteld.

3

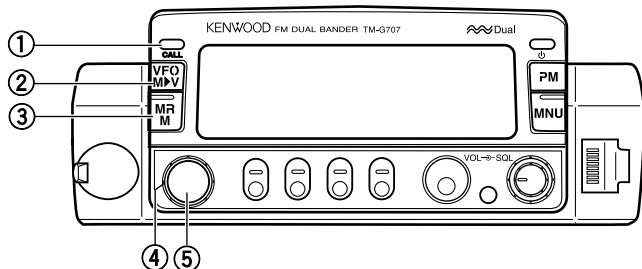


**Opmerking:** Na indrukken van **[F]** dient binnen 10 seconden op de gewenste toets te worden gedrukt. Indien dit niet wordt gedaan, zal de basisinstelling worden hersteld.

## VOORPANEEL

**Opmerking:** In dit hoofdstuk worden enkel de voornaamste functies van de regelaars en toetsen op het voorpaneel beschreven. Eventuele andere functies van de regelaars en toetsen staan beschreven op de plaatsen waar de betreffende functies gebruikt worden.

3



### ① CALL toets

Voor het instellen van het "Call" oproepkanaal {blz. 31}. Ook voor het starten en stoppen van de Call/VFO scan {blz. 43} wanneer de VFO functie is ingeschakeld, of de Call/geheugen-scan {blz. 43} wanneer de geheugen-oproepfunctie is ingeschakeld.

### ② VFO toets

Voor het inschakelen van de VFO functie. U kunt dan de actieve frequentie kiezen met de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon. Deze toets heeft tevens de volgende functies:

- Starten/stoppen van de VFO scan voor het doorzoeken van het gehele VFO bereik {blz. 40}.
- Starten/stoppen van de programma-scan voor het doorzoeken van het geprogrammeerde frequentiebereik {blz. 43}.

### ③ MR geheugen-oproeptoets

Voor het inschakelen van de geheugen-oproepfunctie {blz. 29}. U kunt dan met behulp van de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon de geheugenkanalen oproepen waarin u de frequenties en de bijbehorende gegevens heeft vastgelegd. Deze toets wordt tevens gebruikt voor het starten en stoppen van de geheugen-scanfunctie {blz. 40}.

### ④ Afstemknop

Voor het kiezen van:

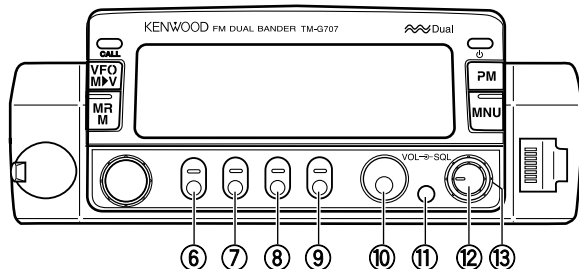
- Actieve frequenties wanneer de VFO functie is ingeschakeld {blz. 16}.
- Geheugenkanalen wanneer de geheugen-oproepfunctie is ingeschakeld {blz. 29}.
- Menu-nummers wanneer de menufunctie is ingeschakeld {blz. 19}.

Deze knop wordt tevens gebruikt voor het maken van diverse andere instellingen.

### ⑤ MHz toets

Voor het inschakelen van de MHz functie. In deze stand kunt u de actieve frequentie met behulp van de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon veranderen in stappen van 1 MHz of 10 MHz {blz. 16}. Deze toets wordt tevens gebruikt voor het starten en stoppen van de MHz scanfunctie {blz. 41}.





### ⑥ F functietoets

Voor het kiezen van de diverse functies die beschikbaar zijn via de multifunctie toetsen.

### ⑦ TONE toontoets

Voor het in- en uitschakelen van de toonfunctie {blz. 24} of de CTCSS functie {blz. 46}. Deze toets wordt tevens gebruikt voor het in- en uitschakelen van de automatische toonfrequentie-identificatie {blz. 47}.

### ⑧ REV omwisseltoets

Voor het omwisselen van de zend- en ontvangsfrequenties bij communicatie met een standaard zendfrequentie-verschuiving {blz. 23} of odd-split geheugenkanaal {blz. 28}.

### ⑨ LOW vermogen-keuzetoets

Voor het kiezen van het uitgangsvermogen bij het zenden: Hoog, Middelmattig of Laag {blz. 17}.

### ⑩ BAND afstemband-keuzetoets

Voor het kiezen van de VHF of UHF band. Bij sommige modellen kan tevens de 118 MHz band worden gekozen.

### ⑪ DIM display-contrast toets

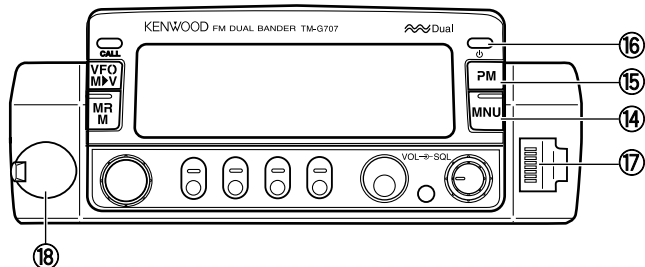
Voor het instellen van de sterkte van de display-verlichting; er zijn vijf instellingen, inclusief de "uit" stand {blz. 56}.

### ⑫ VOL volumeregelaar

Draai aan deze regelaar voor het instellen van de geluidssterkte van het geluid dat via de luidspreker wordt weergegeven {blz. 15}.

### ⑬ SQL squelch-regelaar

Voor het instellen van het drempelniveau van de squelch {blz. 15}. De squelch zorgt ervoor dat er geen geluid via de luidspreker wordt weergegeven wanneer er geen station ontvangen wordt.



#### 14 MNU menu-toets

Voor het inschakelen van de menufunctie (blz. 19).

#### 15 PM programma-geheugentoets

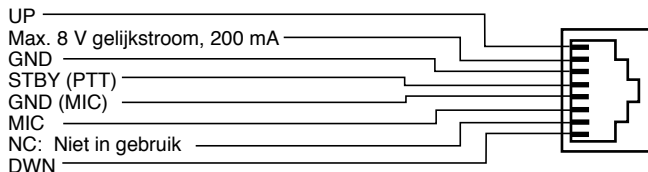
Voor het inschakelen van de programma-geheugenfunctie (blz. 36).

#### 16 $\phi$ aan/uit-schakelaar

Voor het in- en uitschakelen van de zendontvanger (blz. 15).

#### 17 Microfoonaansluiting

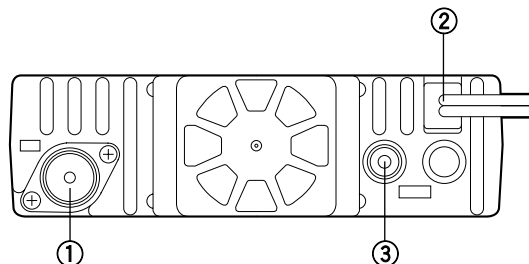
Steek hierin de 8-polige stekker van de microfoon totdat het vergrendellipje vastklikt.



#### 18 DATA aansluiting

Sluit hierop de Terminal Node Controller (TNC) voor Packet-communicatie aan. De aansluiting is geschikt voor een 6-polige DIN ministekker (blz. 6).

## ACHTERPANEEL



#### 1 Antenne-aansluiting

Sluit hierop een externe antenne aan (blz. 5). Bij het maken van test-uitzendingen sluit u een substituut belasting in plaats van de antenne aan. Het antennesysteem of de belasting dient een impedantie van 50  $\Omega$  te hebben. De aansluiting op de TM-G707E is geschikt voor een N-type stekker en de aansluiting op de andere modelversies is geschikt voor een PL-259 mannetjes-stekker. Door de voorziening van een ingebouwde duplexer is er slechts één antenne-aansluiting.

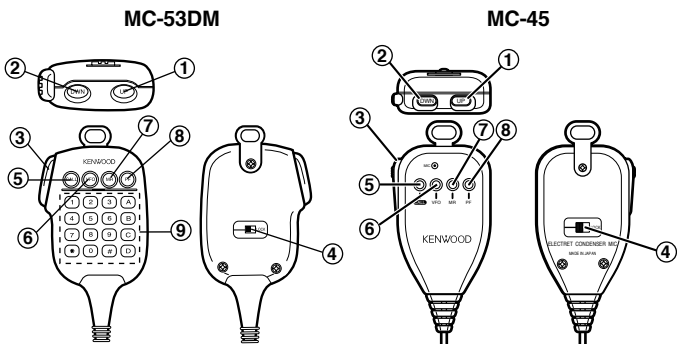
#### 2 13,8 V gelijkstroomingang-kabel

Sluit hierop een 13,8 V gelijkstroomvoedingsbron aan. Gebruik de bijgeleverde gelijkstroomvoedingskabel (blz. 3 en 4).

#### 3 Luidsprekeraansluiting

Indien gewenst, kunt u hierop een los verkrijgbare externe luidspreker aansluiten om een betere geluidswaergave te verkrijgen. De aansluiting is geschikt voor een 3,5 mm (2-geleider) plug. Zie blz. 6 voor nadere bijzonderheden. Er is slechts één luidsprekeraansluiting.

## MICROFOON



### ① UP omhoog-toets

### ② DWN omlaag-toets

Voor het verhogen of verlagen van de actieve frequentie, het geheugenkanaalnummer, het menu-nummer, etc. Houd de toetsen ingedrukt om het verhogen of verlagen continu te laten plaatsvinden. De toetsen worden tevens gebruikt voor het kiezen van waarden bij functies die meerdere keuzes bieden.

### ③ PTT schakelaar

Indrukken en vasthouden om te zenden, dan loslaten voor ontvangst.

### ④ LOCK vergrendelschakelaar

Hiermee worden alle microfoontoetsen, behalve de [PTT] toets en het DTMF toetsenpaneel (indien aanwezig) geblokkeerd.

### ⑤ CALL toets

### ⑥ VFO toets

### ⑦ MR geheugen-oproep toets

Deze toetsen hebben dezelfde functie als de **CALL**, **VFO** en **MR** toetsen op het voorpaneel. Indien gewenst, kunt u andere functies aan de toetsen toewijzen {blz. 50}.

### ⑧ PF programmeerbare functietoets

De functie van deze toets verschilt afhankelijk van de functie die u kiest bij "PF1" in menu-nummer 20 {blz. 51}. Zie "PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN (PF)" {blz. 50}.

### ⑨ DTMF toetsenpaneel (alleen op de MC-53DM)

Deze 16 toetsen worden gebruikt voor de DTMF functies {blz. 48} of voor het rechtstreeks invoeren van een frequentie of geheugenkanaalnummer {blz. 54}.

## AANDUIDINGEN OP HET DISPLAY

Op het display ziet u diverse aanduidingen die aangeven wat u gekozen heeft. Raadpleeg de onderstaande tabel wanneer u niet weet wat de aanduidingen betekenen of hoe u een bepaalde instelling kunt annuleren.

3

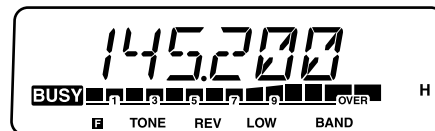
Aanduiding	Wat u gekozen heeft	Toets die ingedrukt moet worden om te annuleren
	Zendontvanger-vergrendeling	[F], [MHz]
(Knippert)	Totaalvergrendeling	[MHz]+ POWER ON; daarna [F], [MHz]
<sup>1</sup>	AM mode	Gebruik menu-nummer 0.
CT	CTCSS	[TONE]
T	Toonfunctie	[TONE], [TONE]
—	Zendfrequentie-verschuiving in min-richting	[F], [SHIFT] (TM-G707E: hierna nogmaals [F], [SHIFT])
— — <sup>2</sup>	Zendfrequentie-verschuiving in min-richting (–7,6 MHz)	[F], [SHIFT]
+	Zendfrequentie-verschuiving in plus-richting	[F], [SHIFT], [F], [SHIFT] (TM-G707E: hierna nogmaals [F], [SHIFT])
R	Omwisselfunctie	[REV]
PRI	Prioriteitskanaal-scanfunctie	[F], [MNU]
	Cross-band bediening	[F], []

<sup>1</sup> Alleen voor de V.S./ Canada

<sup>2</sup> Alleen TM-G707E


Aanduiding	Wat u gekozen heeft	Toets die ingedrukt moet worden om te annuleren
APO	Automatische zendontvanger-uitschakelfunctie	Gebruik menu-nummer 12.
9600	9600 bps gegevensoverdracht	Gebruik menu-nummer 19.
AIP	Advanced Intercept Point (AIP)	[F], [DIM]
★	Geheugenkanaal overslaan (Lockout)	Gebruik menu-nummer 3.
▼	Geheugenkanaal waarin gegevens zijn	—
	Zend-functie	[PTT] schakelaar van microfoon loslaten.
H	Hoog zendvermogen	Standaardinstelling
M	Middelmatig zendvermogen	[LOW], [LOW] om de standaardinstelling (Hoog) te kiezen
L	Laag zendvermogen	[LOW] om de standaardinstelling (Hoog) te kiezen

Wanneer u een signaal ontvangt:




- “BUSY” verschijnt als de squelch (bijz. 15) open is.
- De S-meter toont de sterkte van het ontvangen signaal.

## IN/UITSCHAKELEN VAN DE ZENDONTVANGER

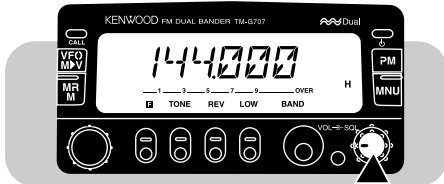
- 1 Schakel de gelijkstroomvoedingseenheid in.
  - Bij mobiel gebruik kan deze stap worden overgeslagen.
- 2 Druk op de  aan/uit-schakelaar om de zendontvanger in te schakelen.



- 3 Druk nogmaals op de  aan/uit-schakelaar om de zendontvanger uit te schakelen.
  - Als de zendontvanger als een vast station wordt gebruikt, kan de zendontvanger na eenmaal te zijn ingeschakeld, eenvoudigweg met de spanningsschakelaar van de voedingseenheid worden in- en uitgeschakeld.

## INSTELLEN VAN DE GELUIDSSTERKTE

Draai de **VOL** regelaar naar rechts om de geluidssterkte te verhogen en naar links om de geluidssterkte te verlagen.



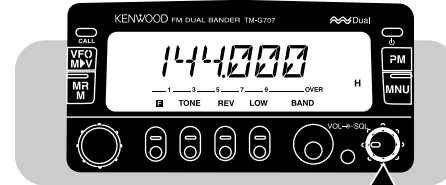
## SQUELCH INSTELLING

De squelch-functie dient om de ruis te onderdrukken (squelch gaat dicht) die via de luidspreker hoorbaar wordt wanneer er geen signaal aanwezig is. Bij een juiste instelling van de squelch hoort u alleen geluid (squelch gaat open) wanneer er ook werkelijk een zender ontvangen wordt.

4

Draai de **SQL** regelaar naar rechts totdat de achtergrondruis net verdwijnt wanneer er geen signaal aanwezig is.

- Naarmate u de regelaar verder naar rechts draait, is een sterker signaal vereist om de squelch te openen.



**Opmerking:** Het punt waar de achtergrondruis buiten het gehoorbereik valt, dit wordt de squelch-drempel genoemd, is afhankelijk van de frequentie.

## KIEZEN VAN DE AFSTEMBAND

Druk op **[BAND]** om de VHF of UHF band te kiezen.

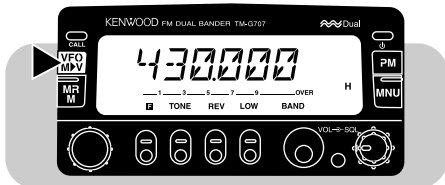


## KIEZEN VAN FREQUENTIES

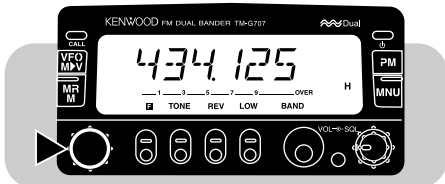
### ■ Afstemknop

De **Afstemknop** is handig voor het kiezen van een frequentie als u zich binnen handbereik van het voorpaneel van de zondontvanger bevindt en als de gewenste frequentie in de buurt ligt van de huidig ingestelde frequentie.

1 Druk op **[VFO]** om de VFO functie in te schakelen.



2 Draai de **Afstemknop** naar rechts om de frequentie te verhogen en naar links om de frequentie te verlagen.



- U kunt de frequentie ook kiezen met behulp van de toetsen op de microfoon (alleen MC-53DM). Zie "RECHTSTREEKS INVOEREN VAN NUMMERS VIA HET TOETSENpaneel" {blz. 54}.
- Om de frequentie in stappen van 1 MHz te veranderen, drukt u eerst op **[MHz]**. Door nogmaals op **[MHz]** te drukken, wordt de 1 MHz functie weer uitgeschakeld.

- Om de frequentie in stappen van 10 MHz te veranderen, drukt u eerst op **[F]+[MHz]**; druk niet langer dan 1 seconde op de **[F]** toets. Druk op **[F]** om de 10 MHz functie uit te schakelen. U kunt ook op **[MHz]** drukken om de 1 MHz functie in te schakelen.

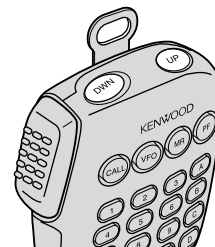
**Opmerking:** Als een bepaalde ontvangstfrequentie niet gekozen kan worden, dient u de frequentiestap te veranderen. Zie "KIEZEN VAN DE WAARDE VOOR DE FREQUENTIESTAP" (blz. 55) voor nadere bijzonderheden.

### ■ [UP]/ [DWN] toetsen van de microfoon

De **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon zijn handig voor het kiezen van een frequentie bij gebruik van de zondontvanger in een voertuig of in andere situaties waar het toestel niet binnen handbereik is.

Druk even kort op **[UP]** of **[DWN]** om de frequentie één stap te verhogen of verlagen.

- Als u de toets ingedrukt houdt, verandert de frequentie continu totdat u de toets loslaat.
- Om de frequentie in stappen van 1 MHz (of 10 MHz) te veranderen, dient u eerst op **[MHz]** (of **[F]+[MHz]**) te drukken.

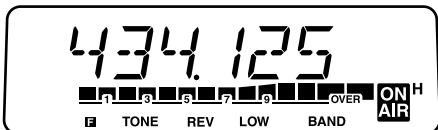


MC-53DM

## ZENDEN

1 Als u klaar bent om te gaan zenden, houdt u de **[PTT]** schakelaar van de microfoon ingedrukt en spreekt dan met normale stem in de microfoon.

- De aanduiding “ON AIR” en de RF vermogensmeter verschijnen.



- Als u de microfoon te dicht bij uw mond houdt, of als u te luid spreekt, is het mogelijk dat het geluid vervormd wordt en het signaal minder goed verstaanbaar is aan de ontvangtzijde.
  - De RF vermogensmeter toont het relatieve zendvermogen.
- 2 Laat de **[PTT]** schakelaar van de microfoon los als u klaar bent met spreken.



MC-53DM

## ■ Kiezen van het zendvermogen

Het is verstandig en bovendien bij de wet voorgeschreven, om het laagste vermogen te kiezen dat nog een betrouwbare communicatie mogelijk maakt. Hierdoor bespaart u stroom zodat de accu langer meegaat. Door het beperkt houden van het vermogen vermindert u bovendien het risico van interferentie met anderen op dezelfde afstemband.

Druk op **[LOW]** om het gewenste zendvermogen te kiezen: hoog (“H”), middelmatig (“M”) of laag (“L”). De standaardinstelling is “H”.



### LET OP:

- ◆ ZEND NIET LANGDURIG MET HOOG UITGANGSVERMOGEN. DE ZENDONTVANGER KAN HIERDOOR OVERVERHIT RAKEN, MET EEN DEFECT ALS GEVOLG.
- ◆ BIJ LANGDURIG ZENDEN KAN DE WARMTE-OPNEMER OVERVERHIT RAKEN. RAAK DE WARMTE-OPNEMER IN DIT GEVAL NIET AAN.

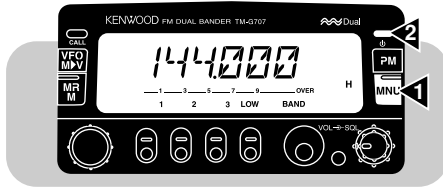
**Opmerking:** Als de zendontvanger oververhit raakt als gevolg van een hoge omgevingstemperatuur of langdurig zenden, kan het beveiligingscircuit in werking treden om het zendvermogen te verlagen.

## VOOR EEN GEMAKKELIJKE BEDIENING

Heeft u pas uw zendamateur-vergunning gekregen en wilt u voorlopig alleen nog maar de basisfuncties van het toestel gebruiken, schakel dan de "basisbedieningsmodus" in. U heeft dan de beschikking over de primaire functies van het toestel en hoeft zich geen zorgen te maken over het bestuderen van eventuele andere functies bestemd voor meer gevorderden.

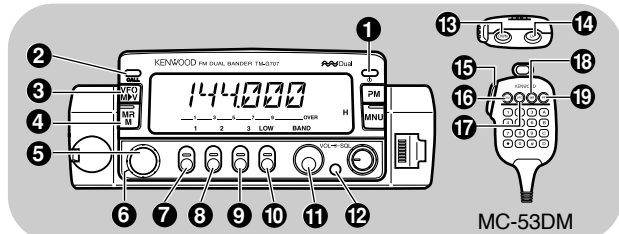
In de basisbedieningsmodus kunt u door indrukken van een enkele toets een simplexfrequentie opslaan in een van de drie hiervoor bestemde geheugenkanalen. Deze kanalen kunnen op beide banden worden gebruikt.

Druk op **[MNU]+[⊕]** om de basisbedieningsmodus beurtelings in en uit te schakelen.



**Opmerking:** De instellingen die u maakt in de basisbedieningsmodus zijn gescheiden van de instellingen in de normale bedieningsmodus.

Zie de nevenstaande tabel voor de toetsen en functies die beschikbaar zijn in de basisbedieningsmodus. De **VOL** en **SQL** regelaars kunnen ook worden gebruikt.



	Indrukken	Resultaat	Zie blz.
①	⏻	Inschakelen (of uitschakelen) van de zendontvanger.	15
②	<b>CALL</b>	Oproepen van het "Call" kanaal.	31
②	<b>CALL</b> (1 s)	Vastleggen van de huidige frequentie in het "Call" oproepkanaal.	31
③	<b>VFO</b>	Inschakelen van de VFO functie.	8
④	<b>MR</b>	Inschakelen van de geheugen-oproepfunctie.	—
⑤	<b>MHz</b>	Wijzigen van de frequentie in stappen van 1 MHz.	16
⑥	<b>Afstemknop</b> ronddraaien	Wijzigen van de frequentie.	16
⑦	1 (1 s)	Vastleggen van de huidige frequentie in geheugenkanaal 1, 2 or 3. Druk bijvoorbeeld op <b>1/1</b> (1 s) om de frequentie vast te leggen in kanaal 1.	—
⑧	2 (1 s)		—
⑨	3 (1 s)		—
⑦	1	Oproepen van geheugenkanaal 1, 2 of 3, als hierin gegevens zijn vastgelegd. Druk bijvoorbeeld op <b>1/1</b> om de inhoud van kanaal 1 op te roepen.	—
⑧	2		
⑨	3		
⑩	<b>LOW</b>	Wijzigen van de zendvermogen-instelling.	17
⑪	<b>BAND</b>	Wijzigen van de gekozen band.	15
⑫	<b>DIM</b>	Wijzigen van de sterkte van de display-verlichting.	56
⑬	<b>DWN</b> van microfoon	Verlagen van de actieve frequentie.	16
⑭	<b>UP</b> van microfoon	Verhogen van de actieve frequentie.	16
⑮	<b>PTT</b> van microfoon	Zenden.	17
⑯	<b>CALL</b> van microfoon	Oproepen van het "Call" oproepkanaal.	31
⑰	<b>VFO</b> van microfoon	Inschakelen van VFO functie.	8
⑱	<b>MR</b> van microfoon	Inschakelen van de geheugen-oproepfunctie.	—
	<b>PF</b> van microfoon	Wijzigen van de gekozen band.	15



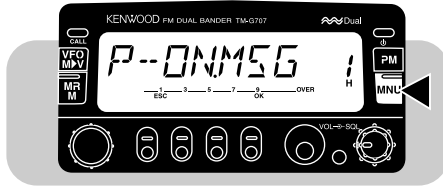
# MENU-INSTELLINGEN

## WAARVOOR DIENEN DE MENU'S?

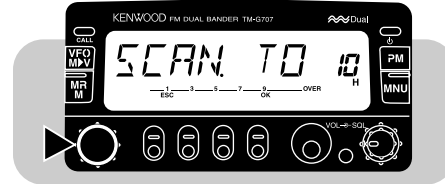
Diverse functies van deze zendontvanger worden gekozen of bijgesteld via een eenvoudige programmering met behulp van instelmenu's, in plaats van met toetsen op het paneel van de zendontvanger. Wanneer u zich eenmaal vertrouwd heeft gemaakt met de bediening via het menusysteem, zult u de veelzijdigheid ervan leren waarderen.

## TOEGANG TOT DE MENU'S

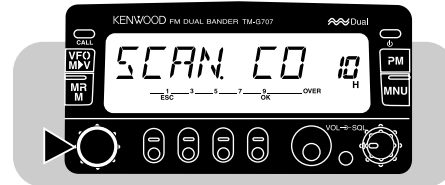
- 1 Kies de gewenste band.
  - Bij sommige menu-nummers kunt u voor beide banden een andere instelling vastleggen.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
  - Het laatst gekozen menu-nummer verschijnt.



- 3 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om het gewenste menu-nummer te kiezen.
  - “ESC” en “OK” verschijnen als opschriften voor de toetsen.
  - Druk op **[ESC]** om de gemaakte selectie te laten vervallen en de vorige display-weergave weer op te roepen.



- 4 Druk op **[OK]**.
  - Afhankelijk van het menu-nummer is het mogelijk dat “▶” verschijnt. Zie voor nadere bijzonderheden betreffende de hiernavolgende stappen de van toepassing zijnde paragrafen in deze gebruiksaanwijzing.
- 5 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om de gewenste instelling te maken.



- 6 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

**Opmerking:** Bedien de **Afstemknop** of de toetsen in iedere stap binnen ongeveer 10 seconden. Als dit niet wordt gedaan, zal de vorige bedieningsstand weer worden ingeschakeld.

## MENU-CONFIGURATIE

**Opmerking:** Bij de gearceerde functies dient de gewenste band (UHF of VHF) te worden gekozen voordat de menufunctie wordt ingeschakeld.

Menu-nummer	Beschrijving	Keuzemogelijkheden	Oorspronkelijke instelling	Zie blz.
0	AM/ FM mode-schakelaar (alleen voor de V.S./ Canada)	AM/ FM	Zie verwijzingsbladzijde	59
1	Bericht bij inschakelen	Zie verwijzingsbladzijde	KENWOOD	57
2	Automatische display-dimmer	ON/ OFF	OFF	56
3	Geheugenkanaal overslaan (Lockout) <sup>1</sup>	ON/ OFF	OFF	41
4	Geheugen-oproepmethode	Alle banden (ALL)/ Enkele band (ONE)	Alle banden	29
5	Naam van geheugenkanaal <sup>1</sup>	Zie verwijzingsbladzijde		30
6	Automatische geheugenopslag in PM kanalen	ON/ OFF	OFF	37
7	Automatische frequentieverschuiving voor repeater-toepassingen (Alleen voor de V.S./ Canada/ Europa)	ON/ OFF	ON	25
8	Waarde van frequentieverschuiving	00,00 MHz – 29,95 MHz, in stappen van 50 kHz	Zie verwijzingsbladzijde	23
9	Programmeerbare VFO (bovengrens/ ondergrens)	Alle frequenties die op de band gekozen kunnen worden	Bovenste en onderste ontvangstfrequentie van de band	53
10	Scan-hervattingsmethode	Tijdsbepaald (TO)/ Draaggolf-bepaald (CO)	Tijdsbepaald	39
11	Prioriteitskanaal-scanfunctie	Methode A/ Methode B	Methode A	45
12	Automatische zendontvanger-uitschakelfunctie (APO)	ON/ OFF	OFF	52
13	Time-Out Timer (TOT)	3/ 5/ 10 minuten	10 minuten	52
14	S-meter squelch	ON/ OFF	OFF	58
15	Aanhoudtijd van S-meter squelch <sup>2</sup>	125 ms/ 250 ms/ 500 ms/ OFF	OFF	58

<sup>1</sup> Menu-nummer 3 en menu-nummer 5 kunt u alleen oproepen nadat u een geheugenkanaal heeft gekozen.

<sup>2</sup> Menu-nummer 15 kunt u alleen oproepen wanneer de S-meter squelch is ingeschakeld.

Menu-nummer	Beschrijving	Keuzemogelijkheden	Oorspronkelijke instelling	Zie blz.
16	Pieptoon-volume	Niveau 1 (min.) – 7 (max.)/ OFF	Niveau 5	56
17	Stemsynthesizer <sup>1</sup>	Engels/ Japans/ OFF	Engels	63
18	DIM/ VOICE functieschakelaar <sup>1</sup>	DIM/ VOICE	DIM	63
19	Snelheid van gegevensoverdracht	1200 bps/ 9600 bps	1200 bps	61
20 – 23	Programmeerbare functietoetsen	Zie verwijzingsbladzijde	Gebruiker-instelling	51
24, 25	Niet in gebruik			
26	1750 Hz toon zendsignaal- vasthoudfunctie (Alleen TM-G707E)	ON/ OFF	OFF	51
27	Microfoon-bediening (Alleen voor de V.S./ Canada)	ON/ OFF	OFF	60
28	Bevestigingstoon bij bediening van microfoontoetsen (Alleen voor de V.S./ Canada)	ON/ OFF	OFF	48
29 – 38	Opslag van DTMF nummers (Alleen voor de V.S./ Canada)	Zie verwijzingsbladzijde		49

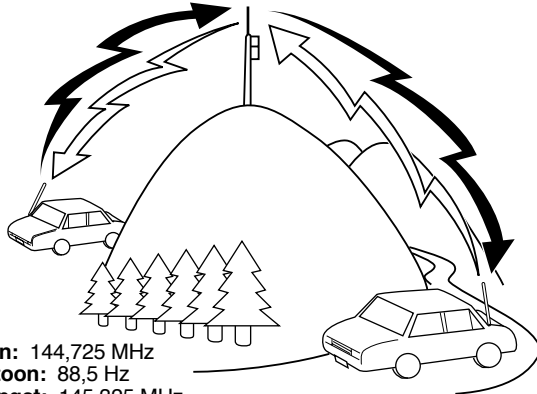
<sup>1</sup> Menu-nummer 17 en menu-nummer 18 kunt u alleen oproepen wanneer de los verkrijgbare VS-3 is aangebracht.

## BEDIENING VOOR REPEATER-TOEPASSINGEN

Repeaters worden meestal geplaatst en onderhouden door radioclubs, al dan niet met steun van bedrijven die betrokken zijn bij de communicatie-industrie.

Vergeleken met de gebruikelijke simplex communicatie, zult u via repeaters vaak veel verder komen. Repeaters staan doorgaans opgesteld op een berg, een heuvelrug of op een hoge mast. Ze werken met een hoger ERP vermogen (Effective Radiated Power) dan het doorsnee amateurstation. Deze combinatie van hoogte en ERP vermogen zorgt voor een veel grotere draag- en reikwijdte van de communicatie.

7



Zenden: 144,725 MHz  
Zend-toon: 88,5 Hz  
Ontvangst: 145,325 MHz

Zenden: 144,725 MHz  
Zend-toon: 88,5 Hz  
Ontvangst: 145,325 MHz

## TOEGANG TOT REPEATERS

De meeste amateurradio-repeaters maken gebruik van een verschillende ontvangst- en zendfrequentie. U kunt de gescheiden ontvangst- en zendfrequentie instellen door de waarde en de richting van de verschuiving te kiezen in relatie tot de ontvangstfrequentie. Bovendien vereisen sommige repeaters dat de zendontvanger een toon uitzendt voordat de repeater gebruikt kan worden. Om deze toon uit te zenden, schakelt u de toonfunctie in en kiest dan een toonfrequentie.

De vereiste waarde en richting van de verschuiving, en de toonfrequentie worden bepaald door de repeater waarmee u contact wilt leggen. Zie uw repeater-referentiegids voor deze informatie.

### Bedieningsstappen voor toegang tot repeaters

Kies de band.

Kies de ontvangstfrequentie.

Kies de verschuivingsrichting.

Kies de verschuivingswaarde.

Schakel indien nodig de toonfunctie in.

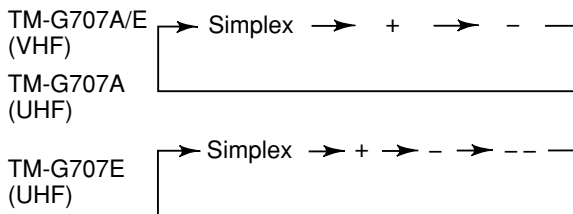
Kies indien nodig een toonfrequentie.

Druk op de [PTT] schakelaar van de microfoon en houd de schakelaar ingedrukt.

## ■ Kiezen van de verschuivingsrichting

Volg de onderstaande aanwijzingen om in te stellen of u de zendfrequentie een bepaalde vaste waarde hoger (+) of lager (-) wilt maken dan de ontvangstfrequentie.

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[F]**, **[SHIFT]**.
  - Telkens wanneer u deze bediening uitvoert, verandert de verschuivingsrichting zoals hieronder aangegeven.



### Opmerkingen:

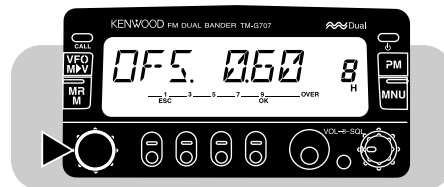
- ◆ *Als de verschuiving zo gekozen wordt dat de zendfrequentie buiten het afstembereik valt, zal het zenden onmogelijk zijn, tot de zendfrequentie op een van de volgende manieren weer binnen het beschikbare bereik wordt gebracht:*
  - *Aanpassing van de ontvangstfrequentie, dichter naar het midden van het afstembereik.*
  - *Omkeren van de richting van de verschuiving.*
- ◆ *De verschuivingsrichting kan niet worden veranderd bij gebruik van een odd-split geheugenkanaal of tijdens zenden.*

**Alleen voor de TM-G707E:** Als u “-” heeft gekozen voor de verschuivingsrichting, kunt u de instelling voor de verschuivingswaarde (7,6 MHz) niet wijzigen.

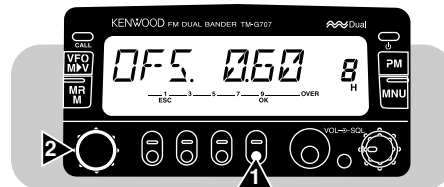
## ■ Kiezen van de waarde van de frequentieverschuiving

Volg de onderstaande aanwijzingen om de hoeveelheid van de frequentieverschuiving in te stellen. De oorspronkelijke instelling voor de VHF band is 600 kHz, ongeacht het model; de oorspronkelijke instelling voor de UHF band is 5 MHz (TM-G707A) of 1,6 MHz (TM-G707E).

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menu-functie in te schakelen.
- 3 Kies menu-nummer 8 (OFS).



- 4 Druk op **[OK]** en kies vervolgens de gewenste hoeveelheid van de frequentieverschuiving.
  - Het instelbereik loopt van 00,00 MHz tot 29,95 MHz, in stappen van 50 kHz.

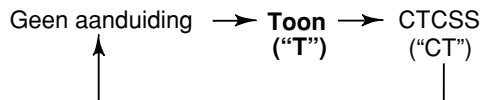


- 5 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

**Opmerking:** Nadat u de waarde van de frequentieverschuiving veranderd heeft, geldt de nieuwe instelling tevens voor de Automatische Frequentieverschuiving voor Repeater-Toepassingen.

## ■ Inschakelen van de toonfunctie

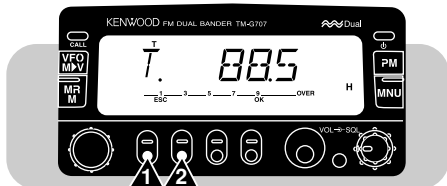
- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[TONE]** om de toonfunctie in te schakelen.
  - Bij herhaaldelijk indrukken van **[TONE]** verandert de instelling zoals hieronder aangegeven.



**Alleen voor de TM-G707E:** Als u contact wilt maken met een repeater die een 1750 Hz toonfrequentie vereist, hoeft u de toonfunctie niet in te schakelen. Ongeacht de selectie die u maakt, zal de zendontvanger een 1750 Hz toon uitzenden als u op de PF toets van de microfoon drukt waaraan de 1750 Hz toonfunctie is toegewezen (blz. 51).

## ■ Kiezen van de toonfrequentie

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[TONE]** om de toonfunctie in te schakelen.
- 3 Druk op **[F]**, **[T.SEL]**.
  - De ingestelde toonfrequentie knippert op het display. De oorspronkelijke instelling is 88,5 Hz.



- 4 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om de gewenste toonfrequentie te kiezen.

- 5 Druk op **[OK]** om de procedure af te sluiten.

**Alleen voor de TM-G707E:** Om een 1750 Hz toon uit te zenden, wijst u de 1750 Hz toonfunctie toe aan een van de PF programmeerbare functietoetsen van de microfoon (blz. 51).

**Opmerking:** Wanneer u de tooninstellingen in de geheugenkanalen vastlegt, hoeft u deze instellingen niet telkens opnieuw te maken. Bij het oproepen van de geheugenkanalen zullen automatisch de bijbehorende tooninstellingen gemaakt worden. Zie "GEHEUGENKANALEN" (blz. 27).

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

**Alleen voor de V.S./ Canada:** Bij rechtstreeks invoeren van toonfrequenties via het toetsenpaneel (blz. 55) gebruikt u de nummers 01 t/m 38 in de bovenstaande tabel om de corresponderende frequenties te kiezen.

## ■ Automatische frequentieverschuiving voor repeater-toepassingen (Alleen voor de V.S./ Canada/ Europa)

Bij gebruik van deze functie wordt automatisch de verschuivingsrichting gekozen en de toonfunctie ingeschakeld, overeenkomstig de frequentie die u op de VHF band kiest. Zie de onderstaande tabel voor de verschuivingsrichtingen die in de zendontvanger zijn voorgeprogrammeerd. Neem contact op met de organisatie voor amateurzenders voor informatie omtrent de meest recente band-toewijzing.

### Modellen voor de V.S. en Canada

De zendverschuiving is voorgeprogrammeerd volgens de richtlijnen van het standaard ARRL Band Plan.

144,0 145,5 146,4 147,0 147,6  
145,1 146,0 146,6 147,4 148,0 MHz

S	-	S	+	S	-	+	S	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S: Simplex

### Modellen voor Europa

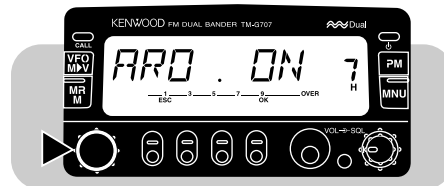
144,0 145,6 145,8 146,0 MHz

	S	-	S
--	---	---	---

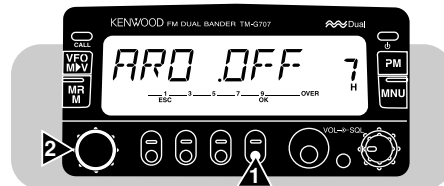
S: Simplex

**Opmerking:** De automatische frequentieverschuiving werkt niet wanneer de omwisselfunctie of de CTCSS is ingeschakeld. Indien u echter op **[REV]** drukt nadat de automatische frequentieverschuivingsfunctie een bepaalde frequentieverschuiving (gescheiden frequenties) heeft gekozen, zullen de ontvangst- en zendfrequenties worden omgewisseld.

- 1 Kies de VHF band.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 3 Kies menu-nummer 7 (ARO).



- 4 Druk op **[OK]** en schakel de functie vervolgens in (oorspronkelijke instelling) of uit.



- 5 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

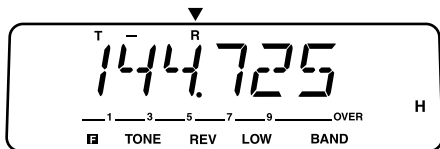
7

## OMWISSELEN VAN DE ZEND-/ONTVANGSTFREQUENTIE

Nadat u een aparte ontvangst- en zendfrequentie heeft ingesteld, kunt u de omwisselfunctie gebruiken om deze frequenties om te wisselen. Bij het beluisteren van een repeater biedt de omwisselfunctie de mogelijkheid de signaalsterkte te controleren van een zender die toegang heeft tot de repeater. Als het signaal van de zender sterk genoeg is, verdient het aanbeveling over te gaan op een simplexrequentie om het contact te vervolgen en zodoende de repeater vrij te maken.

Druk op **[REV]** om de omwisselfunctie beurtelings in en uit te schakelen.

- De aanduiding "R" verschijnt op het display wanneer de functie wordt ingeschakeld.



### Opmerkingen:

- ◆ Als bij indrukken van **[REV]** de zendfrequentie buiten het toegestane zendbereik terechtkomt, hoort u een pieptoon wanneer de **[PTT]** schakelaar van de microfoon wordt ingedrukt en wordt er niet op zenden overgeschakeld.
- ◆ Als bij indrukken van **[REV]** de ontvangstfrequentie buiten het ontvangsbereik terechtkomt, zal er ter waarschuwing een pieptoon klinken en worden de frequenties niet verwisseld.
- ◆ De automatische frequentieverschuiving voor repeater-toepassingen is niet beschikbaar wanneer de omwisselfunctie is ingeschakeld.
- ◆ De omwisselfunctie kan niet tijdens zenden in- of uitgeschakeld worden.



In de geheugenkanalen kunt u de frequenties en de bijbehorende gegevens vastleggen die u vaak gebruikt. U hoeft deze informatie dan niet meer telkens opnieuw te programmeren. Nadat u de gegevens heeft vastgelegd, kunt u deze op eenvoudige wijze uit de geheugenkanalen oproepen. Er zijn in totaal 180 geheugenkanalen voor VHF en UHF.

U kunt tevens voor ieder geheugenkanaal een naam vastleggen. Zie de paragraaf “BENAMING VAN DE GEHEUGENKANALEN” {blz. 30} voor nadere bijzonderheden.

## SIMPLEX & REPEATER OF ODD-SPLIT GEHEUGENKANAAL?

U kunt ieder geheugenkanaal gebruiken als een simplex & repeater kanaal of een odd-split kanaal. Bij gebruik als een simplex & repeater kanaal legt u één frequentie in het kanaal vast en bij gebruik als een odd-split kanaal legt u twee afzonderlijke frequenties in het kanaal vast. Hieronder ziet u de toepassingen van beide soorten geheugenkanalen.

Simplex & repeater kanalen zijn geschikt voor:

- Simplexfrequentie communicatie
- Communicatie met repeaters die een standaard frequentieverschuiving hebben  
(In dit geval dient u een verschuivingsrichting in te voeren)

Odd-split kanalen zijn geschikt voor:

- Communicatie met repeaters die een niet-standaard frequentieverschuiving hebben

**Opmerking:** *Bij het vastleggen van nieuwe gegevens in de geheugenkanalen worden eventuele reeds aanwezige gegevens overschreven.*

In de geheugenkanalen kunnen de onderstaande gegevens worden vastgelegd:

Parameter	Simplex & Repeater	Odd-split
Ontvangstfrequentie	Ja	Ja
Zendfrequentie		Ja
Toonfrequentie	Ja	Ja
Toonfunctie Aan	Ja	Ja
CTCSS frequentie	Ja	Ja
CTCSS Aan	Ja	Ja
Grootte van frequentiestap	Ja	Ja
Verschuivingsrichting	Ja	NVT
Omwisselfunctie Aan	Ja	NVT
Geheugenkanaal overslaan (Lockout)	Ja	Ja
Naam van geheugenkanaal	Ja	Ja

Ja: Kan in het geheugen worden vastgelegd.

NVT: Niet van toepassing

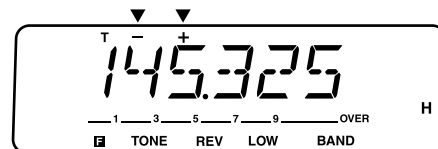
## VASTLEGGEN VAN SIMPLEXFREQUENTIES OF STANDAARD REPEATERFREQUENTIES

- 1 Druk op **[VFO]** om de VFO functie in te schakelen.
- 2 Druk op **[BAND]** om de gewenste band te kiezen.
- 3 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om de gewenste frequentie te kiezen.
  - U kunt de cijfers van de frequentie ook rechtstreeks invoeren met behulp van de cijfertoetsen op de microfoon (alleen MC-53DM). Zie blz. 54.
- 4 Als u een standaard repeaterfrequentie instelt, dient u de volgende gegevens in te voeren:  
Richting van de frequentieverschuiving {blz. 23}  
Toonfunctie Aan, indien nodig {blz. 24}  
Toonfrequentie, indien nodig {blz. 24}
  - Als u een simplexfrequentie instelt, kunt u andere verband houdende instellingen maken (CTCSS Aan, CTCSS frequentie, etc.).
- 5 Druk op **[F]**.
  - Er verschijnt een geheugenkanaalnummer.
  - Als er een driehoekje boven het geheugenkanaalnummer staat, bevat het betreffende geheugenkanaal reeds gegevens.
- 6 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om het gewenste geheugenkanaal te kiezen (binnen ongeveer 10 seconden).
- 7 Druk op **[MR]**.
  - De gekozen frequentie en de bijbehorende gegevens worden in het geheugenkanaal vastgelegd.

## VASTLEGGEN VAN ODD-SPLIT REPEATERFREQUENTIES

Sommige repeaters gebruiken een ontvangst- en zendfrequentie combinatie met een niet-standaard frequentieverschuiving. Voor communicatie met deze repeaters dient u twee afzonderlijke frequenties in één geheugenkanaal vast te leggen. U kunt dan contact leggen met deze repeaters zonder de frequentieverschuiving-instellingen in het menu te wijzigen.

- 1 Volg de aanwijzingen in stap 1 t/m 6 (stap 7 mag niet worden uitgevoerd) van “Vastleggen van simplexfrequenties of standaard repeaterfrequenties” links hiernaast om de ontvangstfrequentie te kiezen.
  - Schakel indien nodig de toonfunctie in {blz. 24} en kies de toonfrequentie {blz. 24}.
- 2 Druk op **[MR] (1 s)**.
  - “-” en “+” verschijnen.



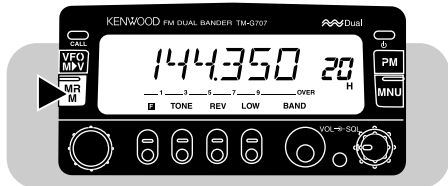
- 3 Kies de gewenste zendfrequentie (binnen ongeveer 10 seconden).
- 4 Druk op **[MR]**.
  - De gekozen zendfrequentie wordt in het geheugenkanaal vastgelegd.

### Opmerkingen:

- ◆ Als een odd-split geheugenkanaal wordt opgeroepen, verschijnen “-” en “+” op het display. Druk op **[REV]** om de zendfrequentie te zien.
- ◆ In stap 2 kunt u niet de **[MR]** toets van de microfoon gebruiken, of de **[PF]** toets van de microfoon geprogrammeerd met de geheugenoproepfunctie.
- ◆ De zendverschuiving-status en omwisselfunctie-status worden niet in het odd-split geheugenkanaal vastgelegd.

## OPROEPEN VAN GEGEVENS UIT DE GEHEUGENKANALEN

- 1 Druk op **[MR]** om de geheugen-oproepfunctie in te schakelen.
  - Het laatst gebruikte geheugenkanaal wordt ingesteld.



- 2 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om het gewenste geheugenkanaal te kiezen.
  - U kunt het geheugenkanaal ook kiezen door rechtstreeks de cijfers in te voeren met behulp van de cijfertoetsen op de microfoon (alleen MC-53DM). Zie blz. 54.
  - Lege geheugenkanalen kunnen niet worden opgeroepen.
  - Druk op **[VFO]** om over te schakelen op VFO frequentiekeuze.

Wilt u alleen de geheugenkanalen oproepen waarin frequenties van de huidige band zijn vastgelegd, schakel dan menu-nummer 4 (MR) in en kies "ONE". De oorspronkelijke instelling is "ALL".

ONE: Alleen de geheugenkanalen met frequenties van de huidige band worden opgeroepen.

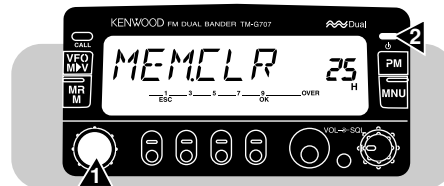
ALL: Alle geprogrammeerde geheugenkanalen worden opgeroepen. U kunt bijvoorbeeld een geheugenkanaal met een VHF frequentie oproepen terwijl de UHF band is gekozen.

### Opmerkingen:

- ◆ Als een *odd-split* geheugenkanaal wordt opgeroepen, verschijnen "—" en "+" op het display. Druk op **[REV]** om de zendfrequentie te zien.
- ◆ Nadat u een geheugenkanaal heeft opgeroepen, kunt u de gegevens die in het kanaal zijn vastgelegd, zoals de toont functie en de CTCSS, wijzigen. De nieuwe instellingen komen echter te vervallen wanneer u een ander kanaal kiest of als u de VFO frequentiekeuze inschakelt. Om de instellingen permanent vast te leggen, dient u de inhoud van het kanaal te overschrijven {blz. 28}.

## WISSEN VAN GEGEVENS UIT DE GEHEUGENKANALEN

- 1 Roep het gewenste geheugenkanaal op.
- 2 Schakel de zendontvanger uit.
- 3 Druk op **[MHz]+[ϕ]**.
  - Er verschijnt een bevestigingsmelding.



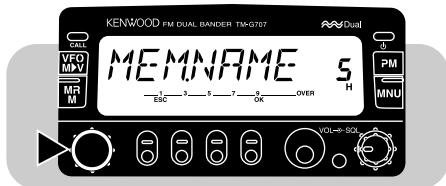
- 4 Druk op **[OK]**.
  - De inhoud van het gekozen geheugenkanaal wordt gewist.

## BENAMING VAN DE GEHEUGENKANALEN

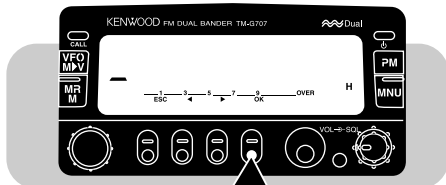
U kunt de geheugenkanalen van een naam voorzien die bestaat uit maximaal 7 alfanumerieke tekens. Wanneer u een geheugenkanaal oproept dat u van een naam heeft voorzien, verschijnt de naam van het kanaal op het display in plaats van de vastgelegde frequentie. De naam kan bijvoorbeeld een plaatsnaam zijn, de naam van een persoon, repeater, zendercode, etc.

**Opmerking:** U kunt ook het prioriteitskanaal een naam geven, maar u kunt niet het "Call" oproepkanaal, of de L1 t/m L6 of U1 t/m U6 kanalen van een naam voorzien.

- 1 Roep het gewenste geheugenkanaal op.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 3 Kies menu-nummer 5 (MEM.NAME).



- 4 Druk op **[OK]**.
  - Het eerste vakje knippert.



- Als u een geheugenkanaal oproept waarvoor reeds een naam is vastgelegd, knippert het laatste vakje.
- 5 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om het eerste teken te kiezen.

- U kunt "0" t/m "9", "A" t/m "Z", "-", "/" of een spatie invoeren.
- Wilt u na het teken een punt (.) invoeren, druk dan op **[MR]**. Druk nogmaals op **[MR]** om de punt te wissen.

- 6 Druk op **[▶]**.
  - Het tweede vakje knippert.
- 7 Herhaal stap 5 en 6 om in totaal 7 tekens in te voeren.
  - Na het kiezen van het 7de teken hoeft u niet op **[▶]** te drukken.
  - Druk op **[◀]** om het voorgaande teken opnieuw in te voeren.
  - Druk op **[VFO]** om alle tekens te wissen en opnieuw te beginnen bij het eerste teken.
- 8 Druk op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

### Opmerkingen:

- ◆ U kunt alleen de geheugenkanalen waarin frequenties en bijbehorende gegevens zijn vastgelegd, van een naam voorzien.
- ◆ De vastgelegde namen kunnen overschreven worden door de stappen 1 t/m 8 opnieuw uit te voeren.
- ◆ De vastgelegde namen worden gewist wanneer de geheugenkanalen gewist worden.

## OMSCHAKELLEN TUSSEN DE NAAM/ FREQUENTIE-AANDUIDING VAN HET GEHEUGENKANAAL

Wanneer u de geheugenkanalen van namen heeft voorzien, kunt u op het display toch nog de frequenties van de kanalen tonen. Dit kan handig zijn als u wilt weten welke frequentie in een bepaald kanaal is vastgelegd.

- 1 Druk op **[MR]** om de geheugen-oproepfunctie in te schakelen.
- 2 Druk op **[MHz]** om beurtelings de naam en de frequentie op het display te zien.

## “CALL” OPROEPKANAAL

In het “Call” oproepkanaal kunt u naar keuze een frequentie en de bijbehorende gegevens vastleggen die u vaak gebruikt. Dit oproepkanaal kan als een simplex & repeater of een odd-split geheugenkanaal worden geprogrammeerd. Ongeacht welke functie van de zendontvanger is ingeschakeld, de frequentie van het oproepkanaal zal altijd vlot beschikbaar zijn. Het zou bijvoorbeeld een goed idee kunnen zijn om dit oproepkanaal op groepsbasis als een speciaal kanaal te gebruiken, alleen voor de meest urgente boodschappen. In dat geval zal de Call/VFO scan {blz. 43} ook goed van pas komen.

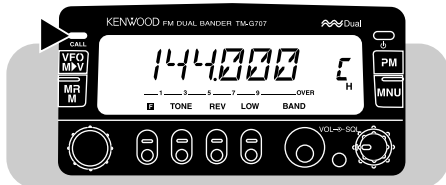
Hieronder ziet u de frequentie die oorspronkelijk in het oproepkanaal is vastgelegd:

Model	VHF	UHF
V.S./ Canada	144,000 MHz	440,000 MHz
Europa/ Algemene Markt	144,000 MHz	430,000 MHz

U kunt de inhoud van het oproepkanaal niet wissen. U kunt wel de gegevens in het oproepkanaal overschrijven door nieuwe gegevens, zoals hierna wordt beschreven.

### ■ Inschakelen van het oproepkanaal

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[CALL]** om de inhoud van het oproepkanaal te verkrijgen.
  - De aanduiding “C” verschijnt.



- Als u **[CALL]** nogmaals indrukt, keert de zendontvanger terug naar de eerdere bedieningsstand.

### ■ Wijzigen van de inhoud van het oproepkanaal

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Kies de gewenste frequentie en de bijbehorende gegevens (Toon, CTCSS, etc.).
  - Als u het oproepkanaal als een odd-split kanaal programmeert, kies dan nu de ontvangstfrequentie.
- 3 Druk op **[F]**, **[CALL]**.
  - De gekozen frequentie en de bijbehorende gegevens worden in het oproepkanaal vastgelegd.
  - De zendontvanger keert terug naar de eerdere bedieningsstand.
  - Als u het oproepkanaal als een odd-split kanaal programmeert, drukt u op **[F]**, **[CALL]** (1 s). De tekens “-” en “+” verschijnen op het display.

Bij het programmeren als een odd-split geheugenkanaal gaat u als volgt verder:

- 4 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/[DWN]** toetsen van de microfoon om de gewenste zendfrequentie te kiezen.
- 5 Druk nogmaals op **[CALL]**.
  - De gekozen zendfrequentie wordt in het oproepkanaal vastgelegd en de zendontvanger keert terug naar de eerdere bedieningsstand.

#### Opmerkingen:

- ◆ *De zendverschuiving-status en omwisselfunctie-status worden niet in een odd-split oproepkanaal vastgelegd.*
- ◆ *Wilt u andere gegevens dan frequenties vastleggen, kies deze gegevens dan in stap 2 en niet in stap 4.*

## GEGEVENSOVERDRACHT GEHEUGEN → VFO

Het overbrengen van de gegevens uit een geheugenkanaal of het oproepkanaal naar de VFO kan nuttig zijn wanneer u wilt zoeken naar een andere zender of een duidelijke frequentie in de nabijheid van de geheugenkanaal-frequentie of de oproepkanaal-frequentie.

- 1 Roep het gewenste geheugenkanaal of het “Call” oproepkanaal op.
- 2 Druk op **[F]**, **[VFO]**.
  - Alle gegevens uit het gekozen geheugenkanaal of het oproepkanaal worden overgebracht naar de VFO. Nadat dit gebeurd is, wordt de VFO functie ingesteld.

8

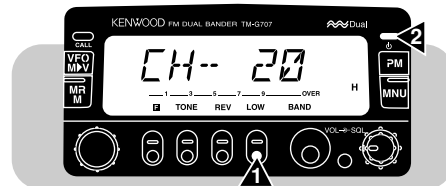
### Opmerkingen:

- ◆ *Bij deze gegevensoverdracht wordt de aparte zendfrequentie van een odd-split geheugenkanaal of een odd-split oproepkanaal niet naar de VFO overgebracht. Om de zendfrequentie over te brengen, drukt u op **[REV]** en vervolgens op **[F]**, **[VFO]**.*
- ◆ *De overslaan-instelling (Lockout) en de kanaalnaam worden niet gekopieerd bij gegevensoverdracht van een geheugenkanaal naar de VFO.*

## AANGEVEN VAN DE GEHEUGENKANAALNUMMERS

Wanneer de aanduidingsfunctie voor de geheugenkanaalnummers is ingeschakeld, toont de zendontvanger enkel de geheugenkanaalnummers op het display en geen frequenties.

Druk op **[LOW]+[ϕ]** om deze functie beurtelings in en uit te schakelen.



Wanneer de aanduidingsfunctie voor de geheugenkanaalnummers is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar:

- VFO frequentiekeuze
- Oproepen van programma-geheugen
- Gegevensopslag in geheugenkanaal
- Gegevensoverdracht Geheugen → VFO
- Wijzigen van grootte van frequentiestap
- Basisbedieningsmodus
- Terugstellen van programma-geheugen
- MHz functie
- Gegevensopslag in programma-geheugen
- Oproepen van “Call” oproepkanaal
- Wissen van gegevens in geheugenkanaal
- VFO scanfunctie
- Deels/ Volledig Terugstellen

### Opmerkingen:

- ◆ *U kunt deze functie niet inschakelen als er in geen van de geheugenkanalen frequenties zijn vastgelegd.*
- ◆ *Wanneer u bij gebruik van de aanduidingsfunctie voor de geheugenkanaalnummers enkel de geheugenkanalen van een bepaalde band wilt oproepen, stelt u menu-nummer 4 (MR) in op “ONE” en kiest dan de gewenste band, voordat u op **[LOW]+[ϕ]** drukt om de aanduidingsfunctie in te schakelen.*

## TERUGSTELLEN VAN HET GEHEUGEN (RESET)

Als uw zendontvanger niet goed lijkt te functioneren, kan het probleem vaak te verhelpen zijn door terugstellen van het geheugen.

Bovendien is terugstellen van het geheugen een snelle manier om alle gegevens in het geheugen in één keer volledig te wissen. Houd er echter rekening mee dat u na het terugstellen van het geheugen eerst opnieuw alle gegevens in het geheugen zult moeten vastleggen voordat u de geheugenkanalen weer kunt gebruiken.

**Opmerking:** *Deels Terugstellen of Volledig Terugstellen is niet mogelijk wanneer de aanduidingsfunctie voor de geheugenkanaalnummers of de Totaalvergrendeling is ingeschakeld.*

### Oorspronkelijke instellingen voor de VHF band

Model	VFO frequentie	Frequentiestap	Toonfrequentie
V.S./ Canada	144,000 MHz	5 kHz	88,5 Hz
Europa/ Algemene Markt	144,000 MHz	12,5 kHz	88,5 Hz

### Oorspronkelijke instellingen voor de UHF band

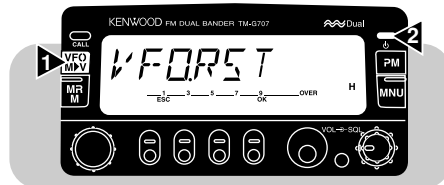
Model	VFO frequentie	Frequentiestap	Toonfrequentie
V.S./ Canada	440,000 MHz	25 kHz	88,5 Hz
Europa/ Algemene Markt	430,000 MHz	25 kHz	88,5 Hz

## ■ Deels terugstellen (VFO)

Gebruik deze functie om alle instellingen, behalve de geheugenkanalen, het “Call” oproepkanaal, de PM kanalen en de geheugenkanaal-overslaan instelling, terug te stellen.

### 1 Druk op [VFO]+[ϕ].

- Er verschijnt een bevestigingsmelding.



- Druk op een andere toets als [OK] om de procedure af te breken.

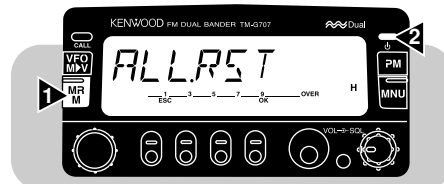
### 2 Druk op [OK].

## ■ Volledig terugstellen (Geheugen)

Gebruik deze functie om alle instellingen terug te stellen in de aanvangstoestand.

### 1 Druk op [MR]+[ϕ].

- Er verschijnt een bevestigingsmelding.



- Druk op een andere toets als [OK] om de procedure af te breken.

### 2 Druk op [OK].

**Opmerking:** *U kunt ook op de RESET schakelaar van de zendontvanger drukken voor Deels Terugstellen of Volledig Terugstellen (blz. 73).*

## PROGRAMMA-GEHEUGEN (PM)

Met behulp van de programma-geheugenfunctie (PM) kunt u praktisch alle instellingen van de zendontvanger in het geheugen vastleggen. U kunt de betreffende instellingen dan later weer snel oproepen zodat de zendontvanger in precies dezelfde gebruikstoestand komt te staan als voorheen. Er zijn 4 kanalen voor het programma-geheugen; deze worden de PM kanalen genoemd. Bent u iemand die de vele mogelijkheden en voorzieningen van de moderne zendontvangers op prijs weet te stellen, maar daar in de praktijk weinig gebruik van maakt vanwege de ingewikkelde bediening, dan zult u de programma-geheugenfunctie zeer weten te waarderen.

9

### INFORMATIE DIE GEPROGRAMMEERD KAN WORDEN

De volgende programmeerbare instellingen gelden voor de VHF en de UHF band:

Band selectie	Geheugen-oproepmethode
Prioriteitskanaal-scanmethode	Automatische zendontvanger-uitschakelfunctie
Time-Out Timer uitschakelklok	Display-dimmer
Automatische dimmer aan/uit	Volume van pieptoon
Snelheid van gegevensoverdracht	1750 Hz toon zendsignaal-vasthoudfunctie (alleen voor de TM-G707E)
Scan-hervattingsmethode	S-meter squelch
Bevestigingstoon van microfoon-toetsenpaneel (alleen voor de V.S./ Canada)	

De volgende instellingen kunnen afzonderlijk voor de VHF en de UHF band worden vastgelegd.

VFO frequentie	VFO functie
Geheugen-oproepfunctie	“Call” oproepkanaalfunctie
Grootte van frequentiestap	Zendvermogen
Toonfrequentie	CTCSS frequentie
Toonfunctie Aan	CTCSS Aan
Richting van frequentieverschuiving	Waarde van frequentieverschuiving
Automatische frequentieverschuiving voor repeater-toepassingen	Omwisselfunctie Aan
Bovengrens-frequentie (voor programmeerbare VFO)	Ondergrens-frequentie (voor programmeerbare VFO)
AIP gevoeligheidsregeling (Advanced Intercept Point)	AM/ FM mode (alleen voor de V.S./ Canada)



## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

In de volgende voorbeelden worden een aantal toepassingen van het programma-geheugen beschreven. Hoewel de voorbeelden misschien niet specifiek op uw situatie van toepassing zijn, zullen zij u een idee geven van de mogelijkheden van deze functie.

### Situatie 1

U gebruikt de zendontvanger samen met andere personen in uw gezin of in een club. Ieder heeft zijn eigen voorkeur betreffende de diverse instellingen en functies. Telkens wanneer u de zendontvanger wilt gebruiken, moet u opnieuw de instellingen veranderen.

### Oplossing

Er zijn vier PM kanalen beschikbaar wat betekent dat vier personen de gemaakte instellingen in een eigen kanaal kunnen vastleggen. Wanneer iemand de zendontvanger gaat gebruiken, hoeft hij slechts zijn eigen PM kanaal op te roepen om in één keer alle gewenste instellingen te maken. Het is tamelijk tijdrovend om handmatig alle instellingen te veranderen nadat iemand anders de zendontvanger naar eigen wens heeft ingesteld. Door gebruik te maken van het programma-geheugen voorkomt u dat de vele mogelijkheden van de zendontvanger niet worden ingezet omdat het te veel tijd zou kosten om steeds opnieuw alle instellingen te maken.

### Situatie 2

U gebruikt de zendontvanger iedere ochtend in de auto op weg naar uw werk, maar u geeft er de voorkeur aan dat het toestel zo weinig mogelijk de ochtendrust verstoort. Bovendien vindt u overdag het heldere display verspilling van energie. 's Avonds op weg naar huis wilt u echter een helder display zodat de aanduidingen duidelijk afleesbaar zijn, terwijl u dan ook de bedieningspijptoon erg handig vindt.

### Oplossing

U legt in twee PM kanalen dezelfde gegevens voor de frequentie, verschuiving, toonfunctie etc. vast, maar verschillende instellingen voor de display-dimmer en de bedieningspijptoon. Op deze wijze zijn de instellingen voor 's morgens of 's avonds snel beschikbaar.

### Situatie 3

De zendontvanger is in een bepaalde gebruikstoestand en u weet niet hoe u deze kunt verlaten.

### Oplossing

Roep PM kanaal 1 op waarin een exacte kopie van de standaard instellingen van de zendontvanger is vastgelegd. De inhoud van de geheugenkanalen zal dan niet verloren gaan.

## VASTLEGGEN VAN GEGEVENS IN DE PM KANALEN

- 1 Controleer of aan de volgende voorwaarden is voldaan:
  - De zendontvanger staat in de ontvangst-stand.
  - Er wordt geen scanfunctie gebruikt.
  - De microfoon-bediening is voor beide banden uitgeschakeld.
- 2 Kies de gewenste band.
- 3 Kies de gewenste frequentie en de bijbehorende gegevens (Toon, CTCSS etc.) met behulp van de VFO functie.
- 4 Schakel, indien nodig, over op de andere band en kies de gewenste frequentie en de bijbehorende gegevens.
- 5 Druk op **[F]**, **[PM]**.

9



- 6 Kies met de toetsen **[1]** – **[4]** het gewenste PM kanaal.
  - De gekozen frequentie en de bijbehorende gegevens worden in het PM kanaal vastgelegd.

## OPROEPEN VAN GEGEVENS UIT DE PM KANALEN

- 1 Druk op **[PM]**.
  - De PM kanaalnummers verschijnen.



- 2 Druk op de toets **[1]** – **[4]** die correspondeert met het gewenste PM kanaal.
  - De inhoud van het gekozen kanaal wordt opgeroepen.
  - Het nummer van het gekozen kanaal verschijnt en begint langzaam te knipperen.



- Druk op **[PM]**, **[PM OFF]** om de PM oproepfunctie te verlaten.

**Opmerking:** Tijdens zenden kan de inhoud van de PM kanalen niet worden opgeroepen.

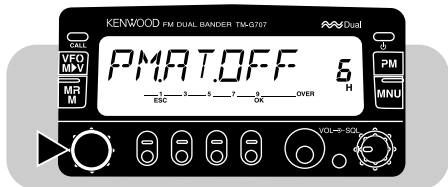
## AUTOMATISCH VASTLEGGEN VAN GEGEVENS IN DE PM KANALEN

Als u een PM kanaal heeft opgeroepen en de automatische geheugenopslagfunctie is ingeschakeld, zullen de huidige instellingen automatisch in het kanaal worden vastgelegd wanneer:

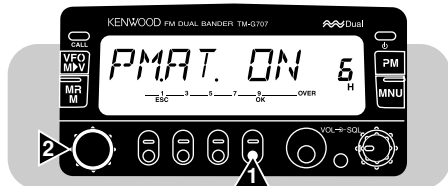
- Een ander PM kanaal wordt gekozen.
- Op **[PM]**, **[PM OFF]** wordt gedrukt.
- De zendontvanger wordt uitgeschakeld.

Gebruik de volgende procedure om de automatische geheugenopslagfunctie in te schakelen:

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 6 (PM.AT).



- 3 Druk op **[OK]** en schakel de functie vervolgens in (of uit).



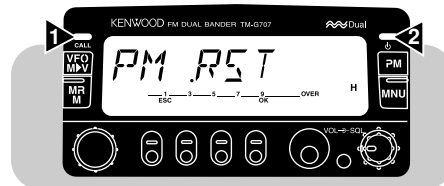
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## TERUGSTELLEN VAN HET PROGRAMMA-GEHEUGEN

Gebruik deze procedure om de PM kanalen terug te stellen in de aanvangstoestand (fabrieksinstellingen).

- 1 Druk op **[CALL]+[⏏]**.

- Er verschijnt een bevestigingsmelding.

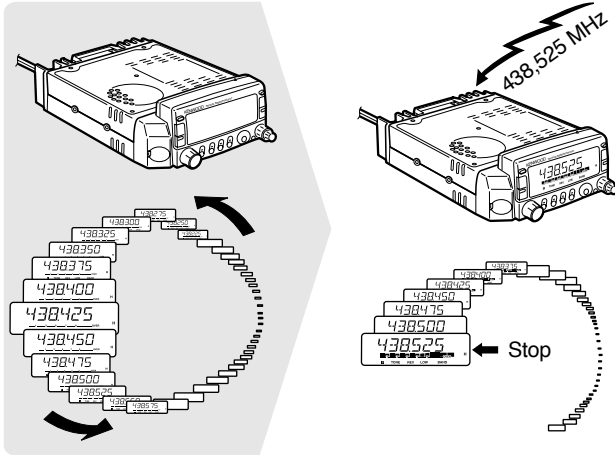


- Druk op een andere toets als **[OK]** om de procedure af te breken.

- 2 Druk op **[OK]**.

## “SCAN” ZOEKFUNCTIES

De “scan” zoekfuncties zijn bijzonder handig voor het luisteren of er op uw favoriete frequenties iets wordt uitgezonden. Wanneer u zich eenmaal vertrouwd heeft gemaakt met de diverse scanfuncties, zult u merken dat deze het bedieningsgemak en uw efficiëntie enorm ten goede komen.



Deze zendontvanger is uitgerust met de volgende conventionele scanfuncties en bovendien met een “Prioriteitskanaal-scanfunctie” {blz. 44} die misschien nieuw voor u is:

Type scanfunctie	Scan-bereik
VFO scan	Alle frequenties die op de band ontvangen kunnen worden
Geheugen-scan	Frequenties vastgelegd in de geheugenkanalen
MHz scan	Alle frequenties binnen een bereik van 1 MHz
Programma-scan	Alle frequenties in het gekozen bereik van de band
Call/VFO scan	“Call” oproepkanaal plus huidige VFO frequentie
Call/geheugen-scan	“Call” oproepkanaal plus laatst gebruikte geheugenkanaal

### Opmerkingen:

- ◆ *Vergeet niet het squelch-drempelniveau in te stellen alvorens u begint met scannen.*
- ◆ *Als de CTCSS functie gebruikt wordt, zal de scanfunctie toch stoppen bij elk ontvangen signaal; de squelch zal echter slechts opengaan voor signalen die dezelfde CTCSS toon bevatten als die is vastgelegd in uw zendontvanger.*
- ◆ *Bij gebruik van de S-meter squelch zal het scannen stoppen als het ontvangen signaal van gelijke of grotere sterkte is dan de S-meter instelling. Het scannen wordt hervat 2 seconden nadat het signaalniveau weer tot beneden de S-meter instelling is teruggevallen.*

## HERVATTINGSMETHODEN VOOR DE SCANFUNCTIES

Alvorens de scanfuncties (met uitzondering van de prioriteitskanaal-scanfunctie) te gebruiken, moet u besluiten onder welke voorwaarde de zendontvanger het scannen dient te hervatten, nadat er gestopt is voor een gevonden signaal. Hierbij kunt u kiezen uit de tijdsbepaalde hervatting of de draaggolf-bepaalde hervatting. De oorspronkelijke instelling is de tijdsbepaalde hervatting.

### • Tijdsbepaalde hervatting

Uw zendontvanger stopt met scannen wanneer er een signaal is gevonden, wacht vervolgens op dat punt ongeveer 5 seconden en zal dan het scannen hervatten, ook al is het signaal nog wel aanwezig.

### • Draaggolf-bepaalde hervatting

Uw zendontvanger stopt met scannen wanneer er een signaal is gevonden en zal dan bij die frequentie blijven wachten tot het signaal wegvalt. Hierbij wordt een vertraging van 2 seconden aangehouden vóór het scannen hervat wordt, om de betreffende zender even tijd te geven (weer) in de uitzending te komen.

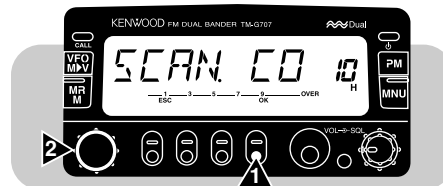
**Opmerking:** Om het scannen kortstondig te onderbreken zodat u naar zwakkere signalen kunt luisteren, drukt u de PF toets van de microfoon in waaraan de monitorfunctie (blz. 51) is toegewezen. Laat de toets los zodra u het scannen wilt hervatten.

## ■ Kiezen van de scan-hervattingsmethode

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 10 (SCAN).



- 3 Druk op **[OK]** en kies vervolgens Tijdsbepaalde hervatting (oorspronkelijke instelling) of Draaggolf-bepaalde hervatting.

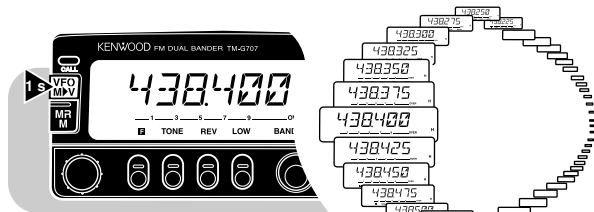


- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

10

## VFO SCANFUNCTIE

Met de VFO scanfunctie kunt u alle frequenties binnen de afstemband doorzoeken, van de laagste frequentie tot en met de hoogste frequentie. Hierbij wordt de op dat moment geldende frequentiestap (blz. 55) voor de band aangehouden.

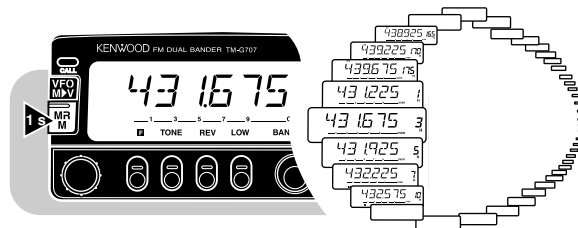


- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op [VFO] (1 s).
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
  - Het scannen begint bij de frequentie die op het display wordt aangegeven.
  - Om de scan-richting om te keren, draait u de **Afstemknop** naar rechts (scannen van hogere frequenties) of naar links (scannen van lagere frequenties) of u drukt op de [UP]/ [DWN] toets van de microfoon.
- 3 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van [MHz] en de [UP]/ [DWN] toetsen van de microfoon, om de VFO scanfunctie uit te schakelen.

**Opmerking:** Deze scanfunctie werkt alleen als de squelch gesloten is.

## GEHEUGEN-SCANFUNCTIE

Met de geheugen-scanfunctie kunt u alle geheugenkanalen die gegevens bevatten doorzoeken.



- 1 Druk op [MR] (1 s).
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
  - Het scannen begint bij het laatst opgeroepen geheugenkanaal.
  - Om de scan-richting om te keren, draait u de **Afstemknop** naar rechts (scannen van hogere frequenties) of naar links (scannen van lagere frequenties) of u drukt op de [UP]/ [DWN] toets van de microfoon.
- 2 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van de [UP]/ [DWN] toetsen van de microfoon, om de geheugen-scanfunctie uit te schakelen.

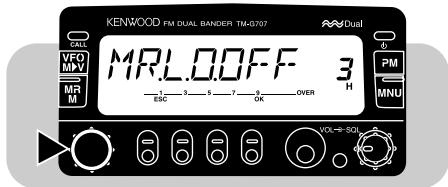
### Opmerkingen:

- ◆ Om de geheugen-scanfunctie te kunnen gebruiken moeten er tenminste twee geheugenkanalen met gegevens zijn en deze mogen niet gemarkeerd zijn voor overslaan (Lockout).
- ◆ Deze scanfunctie werkt alleen als de squelch gesloten is.
- ◆ De L1 t/m L6 en U1 t/m U6 geheugenkanalen en het prioriteitskanaal worden niet gescand.
- ◆ U kunt de geheugen-scanfunctie ook inschakelen wanneer de kanaalnummer-aanduidingsfunctie is ingesteld. Het kanaalnummer knippert wanneer het scannen onderbroken wordt.
- ◆ Als u menu-nummer 4 (MR) op "ONE" instelt, zullen alleen de geheugenkanalen op de huidige band gescand worden. Als dit niet gedaan is, zullen de geheugenkanalen op de VHF en de UHF band gescand worden.

## ■ Overslaan van geheugenkanalen (Lockout)

U kunt de geheugenkanalen die u niet wilt scannen markeren voor overslaan.

- 1 Roep het gewenste geheugenkanaal op.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 3 Kies menu-nummer 3 (MR.L.O.).

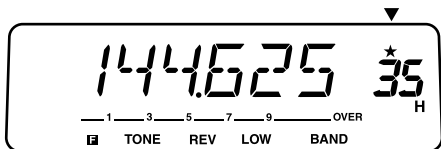


- 4 Druk op **[OK]** en schakel de overslaan-instelling vervolgens in (of uit).



- 5 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

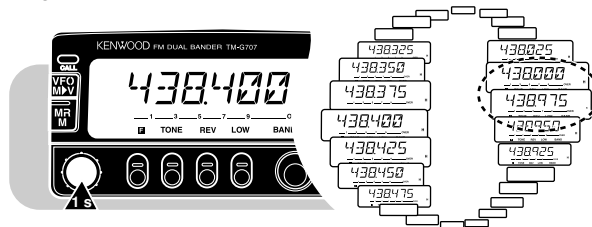
Als u een geheugenkanaal probeert op te roepen waarvoor de overslaan-instelling is vastgelegd, verschijnt er een sterretje boven het geheugenkanaalnummer.



**Opmerking:** De L1 t/m L6 en U1 t/m U6 geheugenkanalen en het prioriteitskanaal kunnen niet gemarkeerd worden voor overslaan.

## MHz SCANFUNCTIE

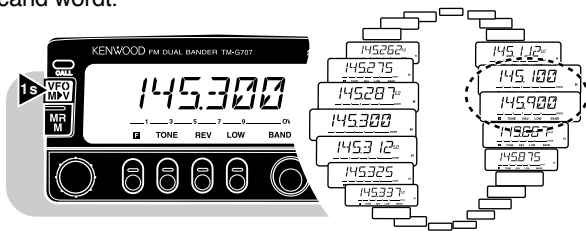
Met de MHz scanfunctie kunt u alle frequenties binnen 1 MHz doorzoeken. De aangegeven waarde in MHz bepaalt de grenzen voor deze scanfunctie. Als bijvoorbeeld de gekozen frequentie 438,400 MHz bedraagt, dan zal de MHz scanfunctie het frequentiebereik van 438,000 MHz tot 438,975 MHz doorzoeken. De exacte waarde van de bovenste grensfrequentie is afhankelijk van de gekozen frequentiestap.



- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[VFO]** (1 s) zodat de VFO scanfunctie wordt ingeschakeld.
- 3 Druk op **[MHz]** om de MHz scanfunctie in te schakelen.
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
  - Het scannen begint bij de frequentie die op het display wordt aangegeven.
  - Om de scan-richting om te keren, draait u de **Afstemknop** naar rechts (scannen van hogere frequenties) of naar links (scannen van lagere frequenties) of u drukt op de **[UP]/ [DWN]** toets van de microfoon.
- 4 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van **[MHz]** en de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon, om de MHz scanfunctie uit te schakelen.

## PROGRAMMA-SCANFUNCTIE

Deze scanfunctie is vergelijkbaar met de VFO scanfunctie met als verschil dat u grenzen kunt stellen aan het frequentiebereik dat gescand wordt.



### ■ Instellen van de grensfrequenties voor het scannen

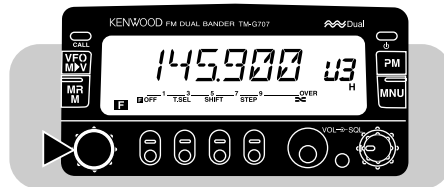
In de geheugenkanalen L1/U1 t/m L6/U6 kunt u zes scanbereiken vastleggen.

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Kies de gewenste onderste grensfrequentie.
- 3 Druk op **[F]**.
- 4 Kies een kanaal in het L1 t/m L6 bereik.



- 5 Druk op **[MR]**.
  - De onderste grensfrequentie wordt in het kanaal vastgelegd.
- 6 Kies de gewenste bovenste grensfrequentie.
- 7 Druk op **[F]**.

- 8 Kies het bijpassende kanaal in het U1 t/m U6 bereik.
  - Indien u bijvoorbeeld in stap 4 L3 heeft gekozen, dient u nu U3 te kiezen.



- 9 Druk op **[MR]**.
  - De bovenste grensfrequentie wordt in het kanaal vastgelegd.
- 10 Om de vastgelegde grensfrequenties te controleren, drukt u op **[MR]** en kiest vervolgens de L en U kanalen.

### Opmerkingen:

- ◆ De onderste grensfrequentie moet lager zijn dan de bovenste grensfrequentie.
- ◆ De frequentiestappen voor de onderste en de bovenste grensfrequentie moeten gelijk zijn.
- ◆ De onderste en de bovenste grensfrequentie moeten in dezelfde band vallen.



## ■ Gebruik van de programma-scanfunctie

- 1 Kies een frequentie die gelijk is aan een van de ingestelde grensfrequenties of daartussen gelegen is.
- 2 Druk op **[VFO] (1 s)**.
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
  - Het scannen begint bij de frequentie die op het display wordt aangegeven.
  - Om de scan-richting om te keren, draait u de **Afstemknop** naar rechts (scannen van hogere frequenties) of naar links (scannen van lagere frequenties) of u drukt op de **[UP]/ [DWN]** toets van de microfoon.
- 3 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van **[MHz]** en de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon, om de programma-scanfunctie uit te schakelen.

### Opmerkingen:

- ◆ *Deze scanfunctie werkt alleen als de squelch gesloten is.*
- ◆ *Als de frequentiestap van de huidige VFO frequentie verschilt van de frequentiestap van de geprogrammeerde frequenties, werkt de programma-scanfunctie niet.*
- ◆ *Als de frequentiestap van de onderste grensfrequentie en de bovenste grensfrequentie niet hetzelfde is, werkt de programma-scanfunctie niet.*
- ◆ *Als de huidige VFO frequentie binnen meer dan een geprogrammeerd scan-bereik valt, wordt het bereik gescand dat is vastgelegd in de laagste kanaalnummers.*

## CALL/VFO SCANFUNCTIE

Met de Call/VFO scanfunctie kan zowel het “Call” oproepkanaal als de huidige VFO frequentie van de ingestelde band worden beluisterd.

- 1 Druk op **[VFO]** om de VFO functie in te schakelen.
- 2 Kies de gewenste band.
- 3 Kies de gewenste frequentie.
- 4 Druk op **[CALL] (1 s)** om de Call/VFO scanfunctie in te schakelen.
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
- 5 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon, om de Call/VFO scanfunctie uit te schakelen.

10

## CALL/GEHEUGEN SCANFUNCTIE

Met de Call/geheugen scanfunctie kan zowel het “Call” oproepkanaal als een gewenst geheugenkanaal worden doorzocht.

- 1 Roep het gewenste geheugenkanaal op.
- 2 Druk op **[CALL] (1 s)** om de Call/geheugen scanfunctie in te schakelen.
  - De 1 MHz decimaalpunt knippert tijdens het scannen.
  - Het “Call” oproepkanaal dat op dezelfde band is als het gekozen geheugenkanaal, zal gescand worden.
- 3 Druk op een willekeurige toets, met uitzondering van de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon, om de Call/geheugen scanfunctie uit te schakelen.

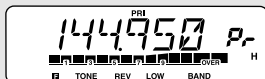
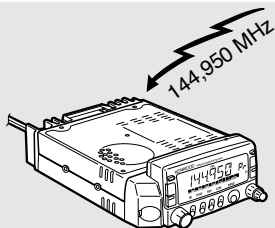
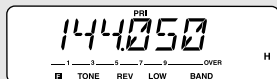
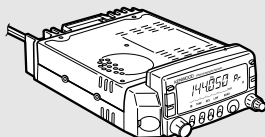
**Opmerking:** *Het laatst gebruikte geheugenkanaal wordt doorzocht, ook als dit is ingesteld voor overslaan (Lockout).*

## PRIORITEITSKANAAL-SCANFUNCTIE

De prioriteitskanaal-scanfunctie is handig als u een bepaalde favoriete frequentie op een van de banden wilt bewaken (om te controleren of er binnenkomende signalen zijn) terwijl u op de andere band aan het zenden en ontvangen bent; deze scanfunctie luistert op de achtergrond naar uw favoriete frequentie. Zodra er signalen op de ingestelde frequentie ontvangen worden, schakelt de zendontvanger meteen over op die frequentie en kunt u contact maken. Om deze scanfunctie te kunnen gebruiken, legt u eerst uw favoriete frequentie in het prioriteitskanaal vast en dan kiest u een van de twee beschikbare scanmethoden.

**Opmerking:** Als u na het wegvallen van de signalen gedurende 3 seconden geen toets of regelaar bedient, zal het prioriteitskanaal-scannen hervat worden.

10



## ■ Vastleggen van een frequentie in het prioriteitskanaal

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Kies de gewenste frequentie.
- 3 Druk op **[F]**.
  - Er verschijnt een geheugenkanaalnummer.
- 4 Kies het prioriteitskanaal ("Pr").



- 5 Druk op **[MR]**.

**Opmerking:** Bij het vastleggen van nieuwe gegevens in het prioriteitskanaal worden eventuele reeds aanwezige gegevens overschreven.

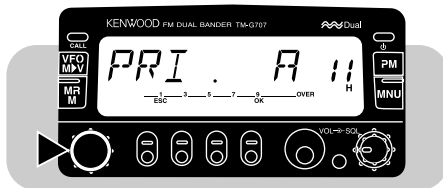
## ■ Kiezen van de prioriteitskanaal-scanmethode

Er zijn twee verschillende scanmethoden. Gebruik methode B als u niet wilt dat uw communicatie onderbroken wordt door de prioriteitskanaal-scanfunctie.

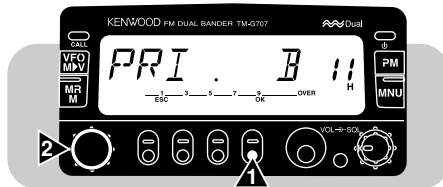
Methode A: Het prioriteitskanaal wordt iedere 3 seconden gecontroleerd, ongeacht of er wel of geen signalen ontvangen worden op de huidige actieve frequentie.

Methode B: Het prioriteitskanaal wordt iedere 3 seconden gecontroleerd, maar dit wordt alleen gedaan wanneer er geen signalen zijn op de huidige actieve frequentie.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 11 (PRI).



- 3 Druk op **[OK]** en kies vervolgens methode A (oorspronkelijke instelling) of methode B.



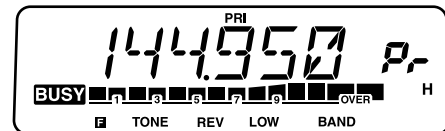
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## ■ Gebruik van de prioriteitskanaal-scanfunctie

- 1 Druk op **[F]**, **[MNU]** om de prioriteitskanaal-scanfunctie in te schakelen.
  - De aanduiding "PRI" verschijnt.



- Wanneer er signalen op het prioriteitskanaal ontvangen worden, hoort u een pieptoon en wordt het prioriteitskanaal opgeroepen. Bovendien gaat de aanduiding "PRI" op het display knipperen.



- 2 Druk de **[PTT]** schakelaar van de microfoon in om op het prioriteitskanaal te zenden en laat de **[PTT]** schakelaar los voor ontvangst op het prioriteitskanaal.
  - Ongeveer 3 seconden nadat de signalen wegvallen, wordt het prioriteitskanaal-scannen hervat.
- 3 Druk nogmaals op **[F]**, **[MNU]** om de prioriteitskanaal-scanfunctie uit te schakelen.

### Opmerkingen:

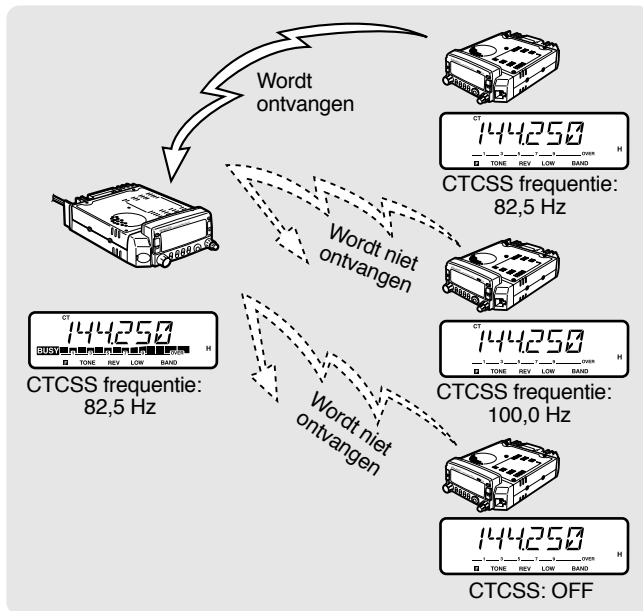
- ◆ Als er signalen op het prioriteitskanaal ontvangen worden terwijl voor dit kanaal de CTCSS functie is ingeschakeld, zal het prioriteitskanaal bij elk signaal worden opgeroepen; de squeelch zal echter slechts opengaan voor signalen die de vereiste CTCSS toon bevatten.
- ◆ U kunt de prioriteitskanaal-scanfunctie gelijktijdig met een andere scanfunctie gebruiken; de prioriteitskanaal-scanfunctie werkt echter niet gedurende de tijd dat de andere scanfunctie bij een signaal gestopt is.
- ◆ Om naar de huidige actieve frequentie te luisteren terwijl de prioriteitskanaal-scanfunctie gebruikt wordt, houdt u de PF toets van de microfoon waaraan de monitorfunctie (blz. 51) is toegewezen, ingedrukt. Laat de toets los om het prioriteitskanaal-scannen te hervatten.

10

## CTCSS (CONTINUOUS TONE CODED SQUELCH SYSTEM)

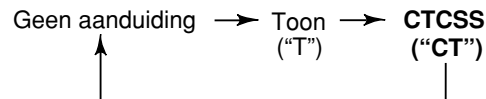
De CTCSS functie is handig wanneer u enkel oproepen van bepaalde personen (zenders) wilt ontvangen. Met behulp van de CTCSS functie onderdrukt u de oproepen (d.w.z. u hoort de gesprekken niet) van andere personen die dezelfde frequentie gebruiken, maar die niet de juiste CTCSS toon uitzenden. U hoort enkel de oproepen van de personen in uw groep die dezelfde CTCSS toon uitzenden als die u gekozen heeft. De CTCSS toon is een toon onder de gehoorrens; er zijn 38 standaard toonfrequenties beschikbaar voor de CTCSS toon.

**Opmerking:** Als u de CTCSS functie gebruikt, wil dit niet zeggen dat niemand uw gesprek hoort. Deze functie zorgt er alleen voor dat u geen ongewenste oproepen (gesprekken) ontvangt.

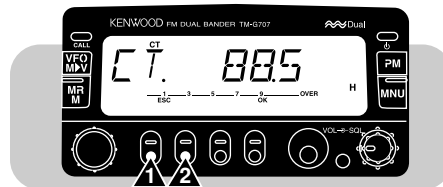


### GEBRUIK VAN DE CTCSS

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[TONE]** om de CTCSS functie in te schakelen.
  - Bij herhaaldelijk indrukken van **[TONE]** verandert de aanduiding op het display als aangegeven.



- 3 Druk op **[F]**, **[T.SEL]**.
  - De ingestelde CTCSS toonfrequentie knippert op het display.



- 4 Draai aan de **Afstemknop** of gebruik de **[UP]**/**[DWN]** toetsen van de microfoon om een andere toonfrequentie te kiezen.
- 5 Druk op **[OK]** om de procedure af te sluiten.
- 6 **Als u een oproep ontvangt:**

De squelch in uw zendontvanger opent alleen wanneer de ingestelde toon wordt ontvangen.

**Als u zelf een oproep wilt maken:**

Houd de **[PTT]** schakelaar van de microfoon ingedrukt.

### Opmerkingen:

- ◆ U kunt stap 3 t/m 5 overslaan als de gewenste CTCSS toonfrequentie reeds is ingesteld.
- ◆ U kunt een verschillende toonfrequentie voor de CTCSS en de toonfunctie instellen.
- ◆ U kunt de CTCSS en de toonfunctie niet tegelijk gebruiken.
- ◆ Als u een hoge toonfrequentie kiest, kan het gebeuren dat de CTCSS foutief functioneert wanneer geluid of ruis ontvangen wordt waarin de ingestelde toonfrequentie voorkomt. Om te verhinderen dat ruis dit probleem veroorzaakt, dient u het squelch-niveau zorgvuldig in te stellen (blz. 15).

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

**Opmerking:** Bij het rechtstreeks invoeren van de toonfrequenties via het toetsenpaneel (blz. 55) gebruikt u de nummers 01 t/m 38 aangegeven in de bovenstaande tabel (alleen voor de V.S./ Canada).

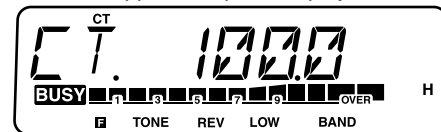
## ■ Automatische toonfrequentie-identificatie

Met behulp van deze functie wordt automatisch de toonfrequentie van het ontvangen signaal bepaald.

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[TONE] (1 s)** om de functie in te schakelen.
  - De huidige toonfrequentie verschijnt en de 1 Hz decimaalpunt knippert.



- Bij ontvangst van een signaal begint de zendontvanger alle toonfrequenties te doorlopen om de toonfrequentie te identificeren.
- Wanneer de toonfrequentie gevonden wordt, verschijnt deze knipperend op het display.



- De ingestelde CTCSS toonfrequentie wordt vervangen door de gevonden toonfrequentie.
- 3 Druk op een willekeurige toets om de functie uit te schakelen.

**Opmerking:** Tijdens het doorlopen van de toonfrequenties kunt u luisteren naar de signalen die ontvangen worden.

## DTMF (DUAL TONE MULTI-FREQUENCY) FUNCTIES

Met behulp van de DTMF toetsen van de MC-53DM microfoon kunt u DTMF tonen uitzenden. Op het toetsenpaneel bevinden zich de 12 normale telefoontoetsen plus 4 extra toetsen (A, B, C, D). De extra toetsen zijn voor de bediening van sommige repeater-systemen.

### UITZENDEN VAN EEN DTMF OPROEP

- 1 Houd de **[PTT]** schakelaar van de microfoon ingedrukt.
- 2 Druk de toetsen op het toetsenpaneel achter elkaar in voor het uitzenden van de DTMF tonen.
  - De gekozen DTMF tonen worden uitgezonden.
  - Na het indrukken en loslaten van een toets blijft de zendontvanger nog 2 seconden in de zend-stand staan. U kunt de **[PTT]** schakelaar van de microfoon dus loslaten nadat u begonnen bent met het indrukken van de toetsen.

12

Frequentie (Hz)	1209	1336	1477	1633
697	1	2	3	A
770	4	5	6	B
852	7	8	9	C
941	*	0	#	D

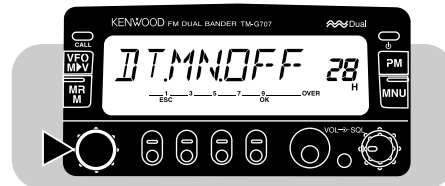
### ■ Autopatch

Sommige repeaters in de V.S. en Canada bieden een service die Autopatch heet. Met Autopatch kunt u door het uitzenden van DTMF tonen toegang krijgen tot het telefoonnet. Er zijn sommige repeaters die het invoeren van een speciale code vereisen voor het inschakelen van de Autopatch functie. Raadpleeg voor nadere informatie de operator van de repeater.

### ■ Bevestigingstonen bij indrukken van de toetsen op het toetsenpaneel

Als de bevestigingstoonfunctie is ingeschakeld, hoort u bij het indrukken van de toetsen op het microfoon-toetsenpaneel de bijbehorende bevestigingstoon die aangeeft dat de toets juist is ingedrukt.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 28 (DT.MN).



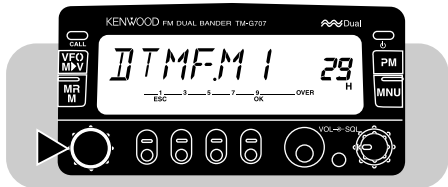
- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de functie in of uit (oorspronkelijke instelling) te schakelen.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## VASTLEGGEN VAN DTMF NUMMERS VOOR DE AUTOMATISCHE NUMMERKIESFUNCTIE

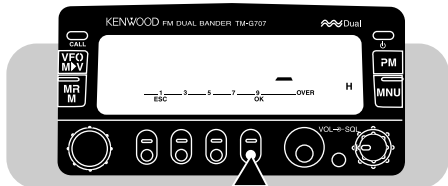
DTMF nummers bestaande uit maximaal 16 cijfers kunnen aan de hand van de onderstaande procedure in een van de tien speciaal daarvoor bestemde DTMF geheugenkanalen worden vastgelegd.

**Opmerking:** *Houd er rekening mee dat hoorbare DTMF tonen van andere zondontvangers die in de buurt worden gebruikt, door uw microfoon kunnen worden opgepikt. Als dit het geval is, kan het gebeuren dat de functie die in deze paragraaf wordt beschreven niet juist werkt.*

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 29 t/m 38 (DTMF), overeenkomstig het geheugenkanaal dat u wilt gebruiken.



- 3 Druk op **[OK]**.
  - Het display waarop het DTMF nummer kan worden ingevoerd verschijnt.



- 4 Voer met de cijfertoetsen het nummer in dat u wilt vastleggen.
  - U hoort de bijbehorende DTMF tonen.
  - Als u een verkeerd cijfer invoert, druk dan op **[VFO]** om alle ingevoerde cijfers te wissen.
- 5 Druk op **[OK]** om de invoerprocedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

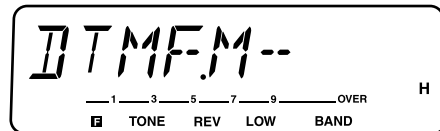
## CONTROLLEREN VAN VASTGELEGDE DTMF NUMMERS

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 29 t/m 38 (DTMF), overeenkomstig het geheugenkanaal dat u wilt controleren.
- 3 Druk op **[MR]**.
  - Het nummer dat in het kanaal is vastgelegd wordt op het display aangegeven en u hoort de DTMF tonen via de luidspreker.
- 4 Druk op **[MNU]** om de menufunctie te verlaten.

## UITZENDEN VAN VASTGELEGDE DTMF NUMMERS

Volg de onderstaande procedure om een vastgelegd DTMF nummer uit te zenden.

- 1 Druk op **[PTT]+[PF]** van de microfoon.



- 2 Druk op **[0] – [9]** om het gewenste kanaal te kiezen.
  - Het nummer dat in het kanaal is vastgelegd wordt op het display aangegeven en u hoort de DTMF tonen via de luidspreker.
  - Nadat het nummer is uitgezonden, wordt weer de frequentie op het display aangegeven.

# PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN (PF)

De programmeerbare functietoetsen zijn [PF], [MR], [VFO] en [CALL] en deze bevinden zich op de voorzijde van de microfoon. Indien gewenst, kunt u de functies die aan deze toetsen zijn toegewezen wijzigen.

Programmeerbare functietoets	Oorspronkelijke functie
[PF] (PF1)	Kiezen van band
[MR] (PF2)	Kanaalgeheugen
[VFO] (PF3)	VFO frequentiekeuze
[CALL] (PF4)	“Call” oproepkanaal

## TOEWIJZEN VAN DE FUNCTIE VAN EEN VOORPANEELTOETS AAN DE PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN

- 1 Druk op een van de volgende toetscombinaties afhankelijk van de toets die u wilt programmeren:

Microfoon [PF]+[ϕ] (“PF1” verschijnt)

Microfoon [MR]+[ϕ] (“PF2” verschijnt)

Microfoon [VFO]+[ϕ] (“PF3” verschijnt)

Microfoon [CALL]+[ϕ] (“PF4” verschijnt)

- 2 Druk op de voorpaneeltoets (of toetscombinatie) waarvan u de functie wilt toewijzen aan de gekozen programmeerbare functietoets.

- De volgende functies kunnen niet geprogrammeerd worden:

ϕ aan/ uit-schakelaar	[TOETS]+[ϕ]	<i>/F</i>
[TOETS] (1 s)	Afstemknop	VOL regelaar
SQL regelaar		

- De voorpaneeltoets blijft normaal bruikbaar nadat de functie hiervan aan de programmeerbare functietoets is toegewezen.
- Om weer de oorspronkelijke functies aan de programmeerbare functietoetsen toe te wijzen, dient u de aanwijzingen voor Volledig Terugstellen uit te voeren {blz. 33}.

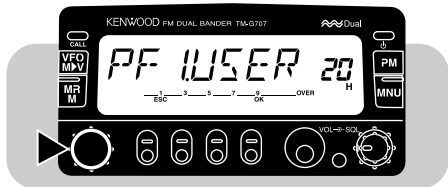
### Opmerkingen:

- ◆ Als de **LOCK** schakelaar aan de achterzijde van de microfoon op “aan” staat, kunt u geen nieuwe functies aan de programmeerbare functietoetsen toewijzen.
- ◆ Als in stap 2 de **PTT** schakelaar wordt ingedrukt, wordt de functie van de VFO/geheugen-oproepschakelaar geprogrammeerd.



## TOEWIJZEN VAN EEN SPECIALE FUNCTIE AAN DE PROGRAMMEERBARE FUNCTIETOETSEN

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 20 (PF1) – 23 (PF4).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de gewenste functie te kiezen.
  - Bij rechtsom draaien van de **Afstemknop** verandert de functie als volgt:  
Gebruiker-instelling → Monitor → Intoetsfunctie (alleen voor de V.S./ Canada) → Spraak → PWR schakelaar (alleen PF 1) → 1750 Hz toon (alleen voor de TM-G707E)
- 4 Druk op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

### Gebruiker-instelling:

Voor selectie van de voorpaneeltoets-functie die u heeft toegewezen {blz. 50}.

### Monitor:

Met deze functie wordt de squelch geopend en kunt u luisteren of er activiteit is op de huidige frequentie. De monitorfunctie is handig bij het instellen van de geluidsterkte of bij ontvangst van zwakke signalen.

- De monitorfunctie wordt beurtelings in- en uitgeschakeld bij indrukken van de microfoontoets waaraan de functie is toegewezen.
- De scanfuncties werken niet als de monitorfunctie is ingeschakeld (squelch is geopend).

### Intoetsfunctie (alleen voor de V.S./ Canada):

Als deze functie aan een toets wordt toegewezen, kunt u rechtstreeks nummers invoeren met het toetsenpaneel van de MC-53DM microfoon. Zie "RECHTSTREEKS INVOEREN VAN NUMMERS VIA HET TOETSENPAANEEL" {blz. 54}.

### Spraak:

Als deze functie wordt toegewezen, kunt u met de toets de pieptoonfunctie (deze geeft de huidige frequentie via pieptonen van verschillende toonhoogte aan) in- of uitschakelen. Druk op een willekeurige toets om de pieptonen te stoppen.

### ⏻ aan/uit-schakelaar:

Als deze functie wordt toegewezen, werkt de toets als aan/uit-schakelaar. Deze functie kan enkel aan PF 1 worden toegewezen.

### 1750 Hz toon (alleen voor de TM-G707E):

Na het loslaten van de omgeprogrammeerde microfoontoets bij ingeschakelde zendsignaal-vasthoudfunctie zal de zendontvanger nog 2 seconden in de zend-stand blijven; de 1750 Hz toon wordt echter alleen continu uitgezonden zolang de omgeprogrammeerde microfoontoets ingedrukt wordt gehouden.

- U kunt ook de zendsignaal-vasthoudfunctie gebruiken om voor 2 seconden continu een 1750 Hz toon uit te zenden na het loslaten van de omgeprogrammeerde microfoontoets. Om deze functie te activeren, roept u menu-nummer 26 (T.HLD) op waarna u de functie kunt inschakelen.

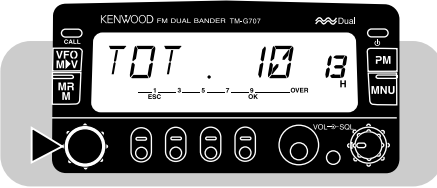
### “TOT” (TIME-OUT TIMER) UITSCHAKELKLOK

Soms zal het nodig of gewenst zijn de tijdsduur van een uitzending tot een vast aantal minuten te beperken. Deze functie kan nuttig zijn voor repeater-toepassingen, om het wegvallen (time-out) van de repeater te voorkomen, of wanneer het speciaal van belang is zoveel mogelijk accuspanning te besparen.

Wanneer de vastgestelde tijdsduur van de “TOT” uitschakelklok is verstreken, hoort u een pieptoon en schakelt het toestel over op ontvangst. Wilt u weer gaan zenden, laat dan de **[PTT]** schakelaar van de microfoon los en druk hem vervolgens weer in.

Indien gewenst, kunt u de tijdsduur (oorspronkelijke instelling: 10 minuten) van de “TOT” uitschakelklok veranderen.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 13 (TOT).



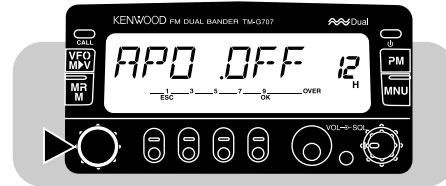
- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de gewenste tijdsduur te kiezen.
  - U kunt kiezen uit de volgende tijden: 3, 5 en 10 minuten.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

### AUTOMATISCHE ZENDONTVANGER-UIFSCHAKELFUNCTIE (APO)

De APO is een functie die als doel heeft stroom te besparen wanneer het toestel is ingeschakeld maar niet wordt gebruikt. De functie registreert het gebruik van de **Afstemknop** en de andere bedieningsorganen en schakelt het toestel automatisch uit als er gedurende 3 uur geen bediening wordt verricht. Ter waarschuwing zal echter 1 minuut voor het toestel wordt uitgeschakeld de “APO” aanduiding gaan knipperen en een serie waarschuwingstonen klinken.

**Opmerking:** *Als er al een tijdlang geen toets is ingedrukt, maar dan gaat bijvoorbeeld de squelch van de zendontvanger open of u drukt een toets in, zal de tijdteller voor de automatische uitschakelfunctie weer op nul komen te staan. Wanneer de squelch dan weer dichtgaat of het gebruik van de toetsen stopt, zal de teller weer in werking treden en gaan tellen vanaf 0.*

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 12 (APO).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de functie in (of uit) te schakelen.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

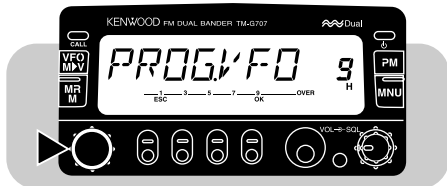
## PROGRAMMEERBARE VFO FREQUENTIEKEUZE

Met deze functie kunt u de ondergrens en de bovengrens instellen van het frequentiebereik dat met de **Afstemknop** bestreken kan worden. Als u bijvoorbeeld 145 MHz instelt voor de ondergrens en 146 MHz voor de bovengrens, loopt het frequentiebereik van 145,000 MHz t/m 146,995 MHz. Deze functie is handig als u steeds slechts een bepaald gedeelte van het frequentiebereik controleert.

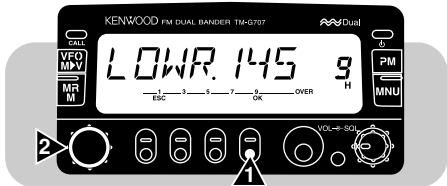
### Opmerkingen:

- ◆ *U kunt niet het 100 kHz cijfer en de eropvolgende cijfers programmeren.*
- ◆ *Het exacte 100 kHz cijfer en de eropvolgende cijfers van de bovengrens worden bepaald door de ingestelde frequentiestap.*
- ◆ *De ondergrens en de bovengrens moeten binnen het ontvangstbereik van de band zijn. Het ontvangstbereik verschilt afhankelijk van de modelversie.*

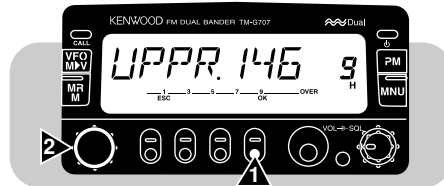
- 1 Druk op **[VFO]** om de VFO functie in te schakelen.
- 2 Kies de gewenste band.
- 3 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 4 Kies menu-nummer 9 (PROG.VFO).



- 5 Druk op **[OK]** en kies vervolgens de ondergrens-frequentie.



- 6 Druk nogmaals op **[OK]** en kies dan de bovengrens-frequentie.



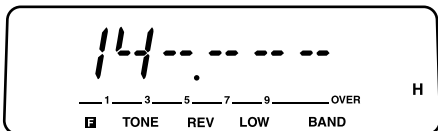
- 7 Druk tot slot nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## RECHTSTREEKS INVOEREN VAN NUMMERS VIA HET TOETSENpaneel (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA)

U kunt de cijfertoetsen op de MC-53DM microfoon gebruiken voor het rechtstreeks invoeren van de afstemfrequentie, het geheugenkanaalnummer of de toonfrequentie. U dient wel eerst de "Enter" intoetsfunctie aan een van de programmeerbare functietoetsen toe te wijzen {blz. 51}.

### ■ Intoetsen van een afstemfrequentie

- 1 Druk op [VFO] om de VFO functie in te schakelen.
- 2 Kies de gewenste band.
- 3 Druk op de microfoon toets waaraan de intoetsfunctie is toegewezen.
  - Het display waarop u rechtstreeks frequenties kunt invoeren verschijnt.



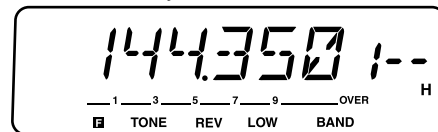
- 4 Voer de gewenste frequentie in met de cijfertoetsen van de microfoon.
  - Voer de cijfers van de frequentie in van hoog naar laag (links naar rechts).
  - Als de geldende frequentiestap 5, 10, 15, 20 of 50 kHz bedraagt, dient u de waarde van de frequentie tot en met de 1 kHz eenheden in te voeren. Voer hierbij voor de 1 kHz eenheden de 0 of de 5 in.
  - Bij de modellen met een ontvangstbereik breder dan 10 MHz, zult u als eerste cijfer de 10 MHz tientallen moeten invoeren. Bij de andere modellen begint u met het cijfer voor de 1 MHz eenheden.

### Opmerkingen:

- ◆ Als de geldende frequentiestap 6,25, 12,5 of 25 kHz bedraagt, kunt u volstaan met het invoeren van het cijfer voor de 10 kHz tientallen. Het 10 kHz cijfer en de volgende cijfers worden automatisch ingesteld op de dichtstbijzijnde waarde voor de toets die is ingedrukt voor de 10 kHz tientallen.
- ◆ Als u op een andere toets dan [0] – [9] of [Enter] drukt, of als u langer dan 10 seconden geen toets indrukt, komt de rechtstreekse invoerfunctie te vervallen en wordt de VFO frequentiekeuze hersteld.
- ◆ Als u tijdens het invoeren van de frequentie op de [Enter] toets van de microfoon drukt, gelden de nieuw ingevoerde cijfers, maar voor de nog niet gekozen cijfers zullen de eerdere gegevens ongewijzigd blijven.
- ◆ Met uitzondering van de 1 kHz eenheden zal bij invoeren van een cijfer dat buiten het afstembereik valt, in plaats daarvan het dichtstbijzijnde cijfer binnen het afstembereik worden aangegeven. Voor de 1 kHz eenheden zal bij indrukken van toets [0] – [4] worden ingesteld op "0" en bij indrukken van toets [5] – [9] wordt er ingesteld op "5".

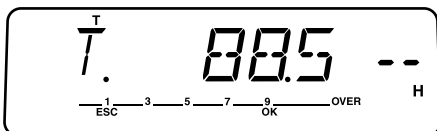
### ■ Intoetsen van een geheugenkanaalnummer

- 1 Druk op [MR] om de geheugen-oproepfunctie in te schakelen.
- 2 Druk op de microfoon toets waaraan de intoetsfunctie is toegewezen.
  - "1 - -" verschijnt.
- 3 Voer drie cijfers in met de cijfertoetsen van de microfoon.
  - Om bijvoorbeeld kanaal 3 op te roepen, voert u "003" in.
  - Als u op een andere toets dan [0] – [9] drukt, of als u langer dan 10 seconden geen toets indrukt, verschijnt de laatst getoonde frequentie weer op het display.
  - Als u een nummer invoert van een geheugenkanaal waarin geen gegevens zijn vastgelegd, klinkt er een waarschuwingspieptoon.



## ■ Intoetsen van een toonfrequentie

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[TONE]** om de toonfunctie of de CTCSS functie in te schakelen.
- 3 Druk op **[F]**, **[T.SEL]**.
  - De ingestelde toonfrequentie verschijnt.
- 4 Druk op de microfoontoets waaraan de intoetsfunctie is toegewezen.
  - “- -” verschijnt.

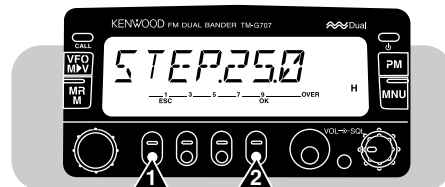


- 5 Voer met de cijfertoetsen van de microfoon het nummer in dat correspondeert met de gewenste toonfrequentie.
  - Zie de tabel op blz. 24 en 47 voor de nummers die bij de toonfrequenties horen.
  - Om bijvoorbeeld toonnummer 3 (74,4 Hz) te kiezen, voert u “03” in.
  - Als u op een andere toets dan **[0]** – **[9]** drukt, of als u langer dan 10 seconden geen toets indrukt, verschijnt de laatst getoonde frequentie weer op het display.

## KIEZEN VAN DE WAARDE VOOR DE FREQUENTIESTAP

Het kiezen van de juiste waarde voor de frequentiestap is van essentieel belang om de ontvangsfrequentie nauwkeurig met de **Afstemknop** of de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon te kunnen instellen. De oorspronkelijke instelling op de VHF band is 5 kHz (V.S./ Canada) of 12,5 kHz (Europa/ Algemene Markt). De oorspronkelijke instelling op de UHF band is 25 kHz, ongeacht de modelversie.

- 1 Druk op **[VFO]** om de VFO functie in te schakelen.
- 2 Kies de gewenste band.
- 3 Druk op **[F]**, **[STEP]**.
  - De ingestelde frequentiestap wordt op het display aangegeven.



- 4 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de **[UP]/ [DWN]** toetsen van de microfoon om de gewenste frequentiestap te kiezen.
  - Er kan gekozen worden uit 5 kHz, 6,25 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 15 kHz, 20 kHz, 25 kHz en 50 kHz.
- 5 Druk op **[OK]** om de procedure af te sluiten.

**Opmerking:** Bij het wijzigen van de waarde voor de frequentiestap kan er een verandering optreden in de aangegeven frequentie. Stel dat bijvoorbeeld 144,995 MHz op het display wordt aangegeven en de frequentiestap 5 kHz bedraagt. Wanneer nu een 12,5 kHz frequentiestap wordt ingesteld, zal de frequentie op het display veranderen in 144,975 MHz.

## DISPLAY-DIMMER

### ■ Handbediende display-dimmer

U kunt de display-verlichting handmatig op de gewenste sterkte instellen zodat u overeenkomstig de situatie een optimaal zicht heeft.

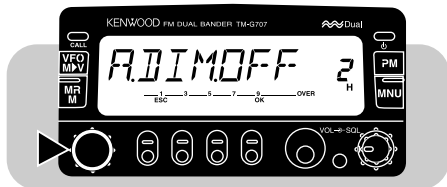
Druk op **[DIM]** om een van de vijf niveaus (inclusief OFF) te kiezen.

**Opmerking:** Als u OFF instelt, zal vanzelf de Automatische display-dimmer worden ingeschakeld.

### ■ Automatische display-dimmer

Als deze functie is ingeschakeld, wordt de helderheid van het display bij de bediening van een voorpaneeltoets, een microfoontoets of de **Afstemknop**, voor ongeveer 5 seconden een stapje versterkt. De display-verlichting verandert niet wanneer de meest heldere instelling is gekozen.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 2 (A.DIM).

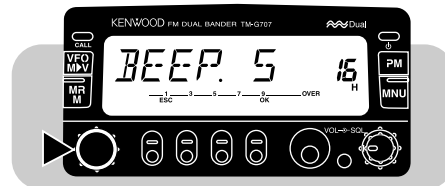


- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de functie in (of uit) te schakelen.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## WIJZIGEN VAN HET VOLUME VAN DE BEDIENINGSPIEPTOON

De zendontvanger zal telkens bij het indrukken van een toets op de zendontvanger of de microfoon een pieptoon laten horen. U kunt de geluidssterkte van deze pieptoon wijzigen of de pieptoon uitschakelen.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 16 (BEEP).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om het volume van de pieptoon in te stellen op niveau 1 – 7, of om de pieptoon uit te schakelen.
  - De oorspronkelijke instelling is niveau 5.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

## DISPLAY-DEMONSTRATIEFUNCTIE

Bij inschakelen van deze functie laat de zendontvanger een aantal voorgeprogrammeerde demonstraties op het display zien. De zendontvanger is normaal bruikbaar tijdens de demonstraties. Wanneer u een toets op de zendontvanger of de microfoon indrukt of aan de **Afstemknop** draait, wordt meteen de normale display-aanduidingsfunctie ingeschakeld. Wordt hierna gedurende 12 seconden geen nieuwe bediening uitgevoerd, dan schakelt de zendontvanger weer over op de demonstratiefunctie.

Druk op **[F]+[⏏]** om de demonstratiefunctie in (of uit) te schakelen.

## “LOCK” VERGREDELINGSFUNCTIE

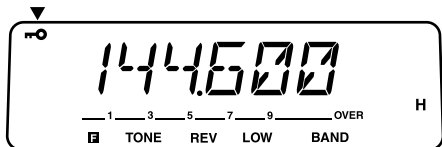
### ■ Zendontvanger-vergrendeling

Deze vergrendelingsfunctie is handig wanneer u voornamelijk de microfoontoetsen gebruikt voor de bediening van de zendontvanger, zoals bij gebruik van het toestel in de auto. In dit geval worden alle bedieningsorganen vergrendeld, met uitzondering van:

- $\phi$  aan/uit-schakelaar
- [F]
- [F], [MHz]
- SQL regelaars
- VOL regelaars
- Microfoontoetsen

Druk op [F], [MHz] om de zendontvanger-vergrendeling in (of uit) te schakelen.

- Er verschijnt een sleutelsymbool wanneer de functie wordt ingeschakeld.



### ■ Totaalvergrendeling

De totaalvergrendeling komt van pas als u alleen naar een bepaald kanaal wilt luisteren en niet van plan bent om te zenden. In dit geval worden alle bedieningsorganen vergrendeld, met uitzondering van:

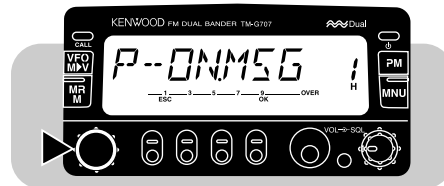
- $\phi$  aan/uit-schakelaar
- [MHz]+[ $\phi$ ]

- 1 Schakel de zendontvanger-vergrendelingsfunctie in.
- 2 Schakel de zendontvanger uit.
- 3 Druk op [MHz]+[ $\phi$ ] om de totaalvergrendelingsfunctie in (of uit) te schakelen.
  - Het sleutelsymbool knippert langzaam wanneer de functie is ingeschakeld.

## BERICHT BIJ INSCHAKELEN

Bij het inschakelen van de zendontvanger verschijnt als begroeting het woord “KENWOOD” en dit blijft ongeveer 2 seconden oplichten. Indien gewenst, kunt u deze begroeting veranderen.

- 1 Druk op [MNU] om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 1 (P-ON).



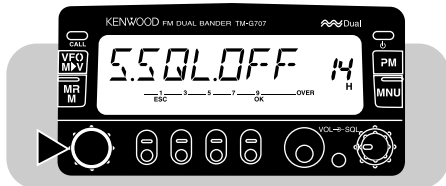
- 3 Druk op [OK].
  - De ingestelde begroeting verschijnt en de laatste letter van de begroeting knippert.
- 4 Druk op [VFO] om alle letters te wissen. De cursor komt bij het eerste vakje te staan.
- 5 Draai aan de **Afstemknop** of druk op de [UP]/[DWN] toetsen van de microfoon om het eerste teken te kiezen.
  - Wilt u na het teken een punt (.) invoeren, druk dan op [MR]. Druk nogmaals op [MR] om de punt te wissen.
- 6 Druk op [▶].
  - Het tweede vakje knippert.
- 7 Herhaal stap 5 en 6 om in totaal 7 tekens in te voeren.
  - Na het kiezen van het 7de teken hoeft u niet op [▶] te drukken.
  - Druk op [◀] om het voorgaande teken opnieuw in te voeren.
- 8 Druk nogmaals op [OK] om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

14

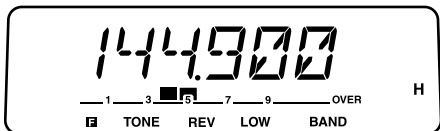
## S-METER SQUELCH

Als de S-meter squelch wordt ingeschakeld, zal de squelch pas opengaan wanneer een signaal met dezelfde of grotere sterkte dan de S-meter instelling wordt ontvangen. Deze functie is handig om te voorkomen dat u de squelch steeds opnieuw moet bijstellen om ontvangst van zwakke zenders die u niet interessant vindt te vermijden.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 14 (S.SQL).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de functie in (of uit) te schakelen.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.
  - De segmenten voor de S-meter instelling verschijnen.

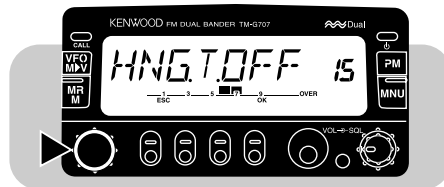


- 5 Draai aan de **SQL** regelaar om de gewenste S-meter instelling te kiezen; er zijn zeven niveaus.

## ■ Squelch-aanhoudtijd

Bij gebruik van de S-meter squelch kunt u de tijdsduur wijzigen dat er na het wegvallen van de ontvangen signalen gewacht wordt met het sluiten van de squelch.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 15 (HNG.T).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om in stellen op OFF (oorspronkelijke instelling), 125 ms, 250 ms of 500 ms.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

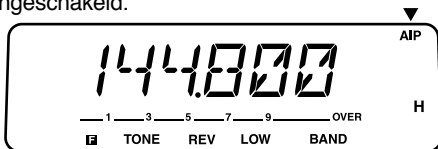
**Opmerking:** Menu-nummer 15 kunt u alleen oproepen wanneer de S-meter squelch is ingeschakeld.



## AIP GEVOELIGHEIDSRREGELING (ADVANCED INTERCEPT POINT)

De AIP zorgt voor het onderdrukken van de interferentie en de vervorming van het geluidssignaal, die soms een ongewenst bijverschijnsel kunnen zijn bij ontvangst in een dichtbevolkt gebied waar de band erg druk bezet is.

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[F]**, **[DIM]** om de functie in (of uit) schakelen.
  - De aanduiding “AIP” verschijnt wanneer de functie wordt ingeschakeld.



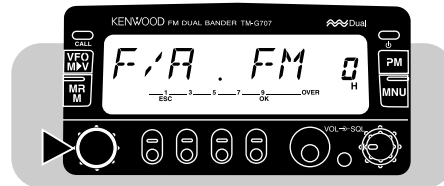
**Opmerking:** U kunt een aparte AIP instelling maken voor de VHF en de UHF band.

## OMSCHAKELEN TUSSEN AM/FM MODE (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA)

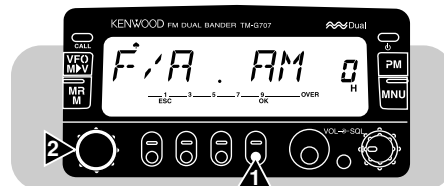
Bij deze zendontvanger is tevens ontvangst in de AM mode mogelijk. De standaardinstelling voor de 118 MHz band is AM; de standaardinstelling voor de 144 MHz of 440 MHz band is FM. U kunt op iedere band ook de andere mode inschakelen.

**Opmerking:** De AM mode is alleen geschikt voor ontvangst. U kunt de AM mode niet gebruiken om te zenden.

- 1 Kies de gewenste band.
- 2 Druk op **[MNU]** om de menu-functie in te schakelen.
- 3 Kies menu-nummer 0 (F/A).

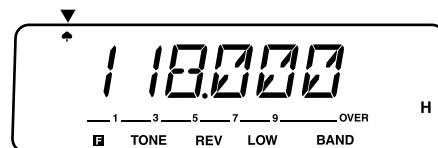


- 4 Druk op **[OK]** en kies vervolgens de FM of AM mode.



- 5 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

Als de AM mode wordt gekozen, verschijnt er een schoppensymbool op het display.

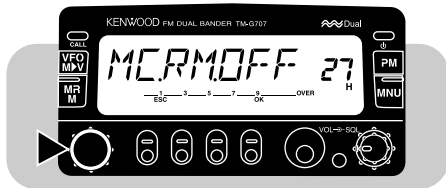


## AFSTANDSBEDIENING MET BEHULP VAN DE MICROFOON (ALLEEN VOOR DE V.S./ CANADA)

U kunt veel instellingen van de zendontvanger wijzigen met behulp van de toetsen op de MC-53DM microfoon. In dit geval worden de DTMF tonen gebruikt voor het maken van de gewenste instellingen. Schakel voor het gebruik van deze functie eerst de microfoon-afstandsbediening in op het instelmenu.

### Opmerkingen:

- ◆ *Houd er rekening mee dat hoorbare DTMF tonen van andere zendontvangers die in de buurt worden gebruikt, door uw MC-53DM microfoon kunnen worden opgepikt. Als dit het geval is, kan het gebeuren dat de afstandsbedieningsfunctie die in dit hoofdstuk wordt beschreven niet juist werkt.*
  - ◆ **Alleen voor de V.S.:** *Het is niet toegestaan bedieningscodes over de VHF band te zenden. Bedieningscodes mogen alleen over de UHF band worden gezonden.*
- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
  - 2 Kies menu-nummer 27 (MC.RM).



- 3 Druk op **[OK]** en draai vervolgens aan de **Afstemknop** om de functie in (of uit) te schakelen.
- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

Zie de onderstaande tabel voor de functies die in- en uitgeschakeld kunnen worden, of de instellingen die gewijzigd kunnen worden. Voor de gearceerde instellingen en functies dient u eerst op **[D]** te drukken (bijv. **[D]**, daarna **[2]**).

Toets	Functie	Toets	Functie
1	Prioriteitskanaal-scanfunctie	B	Wijzigen display-verlichting
2	Toon/ CTCSS	C	—
3	Omwisselfunctie	D	<b>[F]</b> toets
4	Wijzigen 1 MHz stap	*	Verlagen <sup>4</sup>
5	Monitor	#	Verhogen <sup>4</sup>
6	Frequentie-aanduiding d.m.v. pieptonen <sup>1</sup>	2	Toon selectie <sup>2, 5, 6</sup>
7	Geluidssterkte instelling <sup>2, 3</sup>	3	Kiezen van verschuivingsrichting
8	Cross-band bediening	5	Blokkeren DTMF toetsenpaneel
9	Squelch instelling <sup>2, 3</sup>	6	Vrijgeven DTMF toetsenpaneel
0	Zendvermogen instelling	0	Wijzigen frequentiestap <sup>2, 6</sup>
A	Intoetsfunctie	B	Advanced Intercept Point (AIP)

- <sup>1</sup> Bij zendontvangers voorzien van de los verkrijgbare VS-3 eenheid wordt de weergegeven informatie aangekondigd (blz. 63).
- <sup>2</sup> Nadat u deze functie heeft ingeschakeld, drukt u op **[\*]** of **#** om het niveau of de selectie te wijzigen.
- <sup>3</sup> U kunt niet gelijktijdig de Geluidssterkte Instelling en de Squelch Instelling functie activeren.
- <sup>4</sup> De Geluidssterkte Instelling en de Squelch Instelling functie moeten beide uitgeschakeld zijn om de toon of de frequentiestap met deze toets te kunnen wijzigen.
- <sup>5</sup> Druk eerst op **[2]** om de toonfunctie of CTCSS functie in te schakelen.
- <sup>6</sup> Druk op **[OK]** op het voorpaneel van de zendontvanger om de procedure af te sluiten.

Door de zendontvanger via een Terminal Node Controller (TNC) {blz. 6} op een personal computer aan te sluiten, kunt u e-mail sturen naar verafgelegen stations of informatie ontvangen vanaf uw plaatselijke bulletin board. Bovendien heeft u de beschikking over diverse andere Packet-toepassingen. Neem contact op met uw amateurradio speciaalzaak voor nadere bijzonderheden betreffende het gebruik van uw zendontvanger voor Packet-communicatie.

## 1200/ 9600 bps COMMUNICATIE

Kies, afhankelijk van uw type TNC, 1200 of 9600 bps voor de gegevensoverdracht-snelheid.

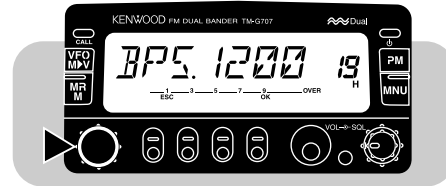
### 1200 bps:

De gevoeligheid van de zendgegevens-ingang (PKD) is 40 mV<sub>p-p</sub> en de ingangsimpedantie is 10 kΩ. Deze specificaties zijn geschikt voor een doorsnee 1200 bps TNC.

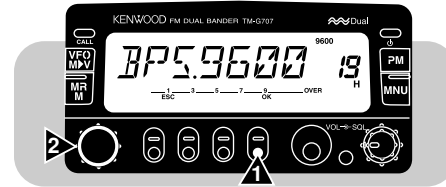
### 9600 bps:

De gevoeligheid van de zendgegevens-ingang (PKD) is 2 V<sub>p-p</sub> en de ingangsimpedantie is 10 kΩ. Deze specificaties zijn geschikt voor de meeste 9600 bps TNC's. Kies 9600 bps bij gebruik van een dubbele snelheid TNC die enkel een 2 V<sub>p-p</sub> uitgang heeft.

- 1 Druk op **[MNU]** om de menufunctie in te schakelen.
- 2 Kies menu-nummer 19 (BPS).

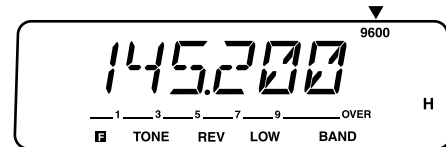


- 3 Druk op **[OK]** en kies vervolgens 1200 bps (oorspronkelijke instelling) of 9600 bps.



- 4 Druk nogmaals op **[OK]** om de procedure af te sluiten en de menufunctie te verlaten.

Als u 9600 bps kiest, verschijnt de aanduiding "9600".

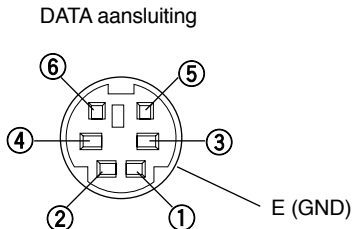


### Opmerkingen:

- ◆ Als de zendvertragingstijd van uw TNC niet lang genoeg is, kunnen er communicatiefouten optreden. Mochten deze fouten vaak optreden, stel dan de zendvertragingstijd-parameter op uw TNC met behulp van uw computer in op 300 ms.
- ◆ Het gebruik van een modulatie-ingangsniveau dat aanzienlijk afwijkt van de optimale  $40 \text{ mV}_{p-p}$  of  $2 \text{ V}_{p-p}$  specificatie kan resulteren in een minder gunstige signaal/ruisverhouding of dit leidt tot signaalvervalsing. Als gevolg hiervan zal de communicatie met andere stations mogelijk door veel "errors" worden gestoord of het kan zelfs geheel onmogelijk zijn om een contact tot stand te brengen.
- ◆ Als het modulatie-ingangsniveau ongeveer  $3 \text{ V}_{p-p}$  overschrijdt, treedt het begrenzingscircuit in werking. Dit circuit zorgt ervoor dat dezelfde zend-bandbreedte gehandhaafd wordt als bij  $3 \text{ V}_{p-p}$ .
- ◆ Bij Packet-communicatie zijn de omstandigheden tijdens het zenden en ontvangen van groot belang waardoor het gebruik van een volschalige S-meter aanduiding essentieel is voor een betrouwbare werking. Als de S-meter aanduiding niet tot de maximumwaarde loopt tijdens 9600 bps communicatie, zullen er veel communicatiefouten optreden.
- ◆ Invoeren van 9600 bps GMSK signalen met een te hoog niveau of invoeren van sterk vervormde signalen kan leiden tot fouten en een te brede zend-bandbreedte waardoor andere zenders zullen worden gestoord.

### ■ Pen-opstelling van de DATA aansluiting

In deze paragraaf wordt de functie van iedere pen van de DATA aansluiting beschreven.



Pen nr.	Benaming	Functie
1	PKD	Packet zendgegevens-ingang <ul style="list-style-type: none"><li>• Voor de zendgegevens vanaf de TNC naar de zendontvanger</li></ul>
2	DE	Aarde voor PKD
3	PKS	Packet standby <ul style="list-style-type: none"><li>• De TNC kan deze pen gebruiken voor het uitschakelen van de microfooningang van de zendontvanger tijdens het zenden van packet-signalen.</li></ul>
4	PR9	Uitgang geregistreerde 9600 bps gegevens ( $500 \text{ mV}_{p-p}$ , $10 \text{ k}\Omega$ ) <ul style="list-style-type: none"><li>• Werkt tevens als een gemeenschappelijke pen voor de 1200 bps en 9600 bps gegevens-uitgang.</li></ul>
5	PR1	Uitgang geregistreerde 1200 bps gegevens ( $500 \text{ mV}_{p-p}$ , $10 \text{ k}\Omega$ )
6	SQC	Squelch-regeluitgang <ul style="list-style-type: none"><li>• Blokkeert het zenden van gegevens door de TNC wanneer de squelch van de zendontvanger geopend is.</li><li>• Voorkomt interferentie in spraakcommunicatie op dezelfde frequentie. Voorkomt tevens nieuwe pogingen.</li><li>• Uitgangsniveau Squelch opent: <math>+5 \text{ V}</math> (hoog) Squelch sluit: <math>0 \text{ V}</math> (laag)</li></ul>

### Opmerkingen:

- ◆ Als uw TNC een gemeenschappelijke pen voor de 1200 bps en 9600 bps gegevens-ingang heeft, dient u deze pen te verbinden met de PR9 pen van de DATA aansluiting. Kortsluiten van de PR9 en PR1 pen resulteert in een foutieve werking van de TNC.
- ◆ Als gelijkspanning op de PR1 pen wordt gezet, is het mogelijk dat de TNC niet werkt. Mocht dit voorkomen, sluit dan een  $10 \mu\text{F}$  condensator aan tussen de PR1 pen en de TNC. Let goed op de polariteit van de condensator.

## VS-3 STEMSYNTHEISER (LOS VERKRIJGBAAR)

Door in uw zendontvanger de VS-3 stemsynthesizer aan te brengen {blz. 67}, zal de zendontvanger telkens wanneer u de bedrijfsstand van het toestel verandert, zoals VFO of Geheugen-oproep, de nieuwe instelling aankondigen.

De onderstaande tabel toont de aankondiging van de zendontvanger wanneer de nieuwe functie wordt ingeschakeld.

Toets die wordt ingedrukt	Nieuwe functie	Hoorbare aankondiging
[VFO]	VFO	“VFO”
[MR]	Geheugen-oproepfunctie	“MR”
[CALL]	“Call” oproepkanaal	“Call”
[PM]	Programma-geheugen	“PM”
[MNU]	Menu	“Menu”
[BAND]	Nieuwe actieve band	Huidige frequentie
PF toets van microfoon geprogrammeerd met Intoetsfunctie (Enter) {blz. 51} <sup>1</sup>	Rechtstreekse nummer-invoer via toetsenpaneel	“Enter”

<sup>1</sup> Bij indrukken in de VFO of geheugen-oproepstand.

De zendontvanger kondigt bovendien de weergegeven informatie als volgt aan bij indrukken van microfoon-toets [6] in de microfoon-afstandsbedieningsstand {blz. 60} of bij indrukken van de PF toets geprogrammeerd met de spraakfunctie {blz. 51}.

- In de VFO stand wordt de VFO frequentie op de huidige band aangekondigd, met als eerste het 100 MHz cijfer. Het decimaalteken wordt aangekondigd met “point”.
- Als de geheugen-oproepfunctie is ingesteld, hoort u het kanaalnummer, het woord “channel” en de frequentie. Bij de L of U kanalen hoort u “low” of “up”, het kanaalnummer en de frequentie. Bij het prioriteitskanaal hoort u “PR” en de frequentie.
- Wanneer de aanduidingsfunctie voor de geheugenkanaalnummers is ingeschakeld, hoort u het kanaalnummer en het woord “channel”. Bij de L of U kanalen hoort u “low” of “up” en het kanaalnummer. Bij het prioriteitskanaal hoort u enkel “PR”.
- Als het “Call” oproepkanaal is ingesteld, hoort u “call” en de frequentie.
- Wanneer een toonfrequentie wordt gekozen, wordt deze frequentie aangekondigd.

Na het aanbrengen van de los verkrijgbare VS-3 eenheid kunt u de spraakfunctie ook programmeren onder de DIM toets op het voorpaneel. Roep hiervoor menu-nummer 18 (KEY) op en selecteer dan de spraakfunctie (VOIC).

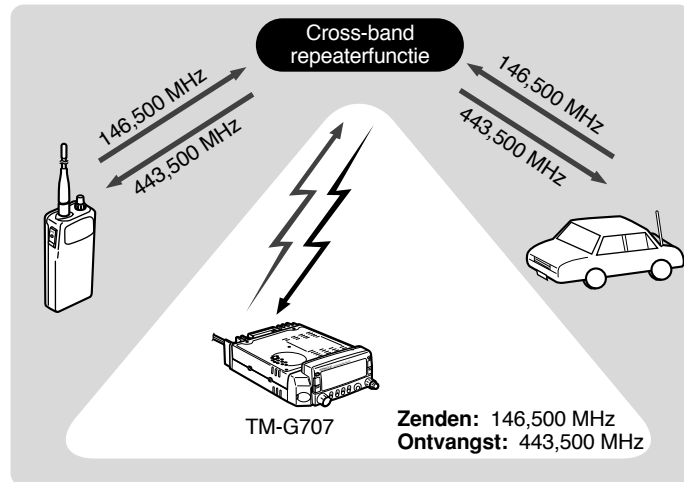
### Opmerkingen:

- ◆ *Om de stemsynthesizer uit te schakelen nadat de los verkrijgbare VS-3 eenheid is aangebracht, roept u menu-nummer 17 op en kiest vervolgens de instelling OFF.*
- ◆ *Als de zendontvanger-vergrendeling is ingeschakeld, hoort u alleen een aankondiging wanneer in de microfoon-afstandsbedieningsstand op microfoon-toets [6] wordt gedrukt of wanneer op de PF toets geprogrammeerd met de spraakfunctie wordt gedrukt. Wanneer de totaalvergrendeling is ingeschakeld, hoort u bij het indrukken van deze toetsen enkel een waarschuwingspieptoon. De zendontvanger zal in dit geval geen aankondiging maken.*
- ◆ *De stemsynthesizer werkt niet tijdens zenden of scannen.*

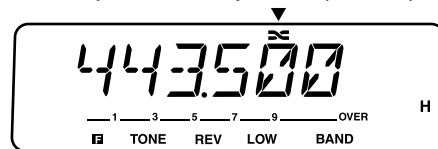
## CROSS-BAND BEDIENING

De zendontvanger biedt de mogelijkheid signalen op de ene band te ontvangen terwijl u op de andere band zendt. Deze functie is geen Cross-band Repeater en ook geen Volledige Duplex. Bij gebruik van deze functie worden namelijk de signalen die op de ene band ontvangen worden, niet opnieuw uitgezonden op de andere band; ook worden er niet gelijktijdig signalen ontvangen en uitgezonden. Cross-band bediening is bijvoorbeeld nuttig wanneer u deelneemt aan een groeps gesprek via een Cross-band Repeater. De deelnemers in het gesprek moeten namelijk de ontvangst- en de zendfrequentie op verschillende banden instellen zodat er niets wordt gemist van de gesprekken die binnen de groep plaatsvinden.

**Opmerking:** In sommige landen is het gebruik van een Cross-band Repeater niet toegestaan. Neem alle plaatselijke bepalingen in acht.



- 1 Druk op **[BAND]** om de band te kiezen waarop u wilt zenden.
- 2 Kies de juiste zendfrequentie.
- 3 Druk op **[BAND]** om over te schakelen op de andere band.
  - Dit is de band die gebruikt wordt voor ontvangst.
- 4 Kies de juiste ontvangstfrequentie.
- 5 Druk op **[F]**, **[<math>\approx</math>]** om de Cross-band bedieningsfunctie in te schakelen.
  - Er verschijnt een kruis-symbool op het display.
- 6 Druk nogmaals op **[F]**, **[<math>\approx</math>]** om de Cross-band bedieningsfunctie uit te schakelen.



### Opmerkingen:

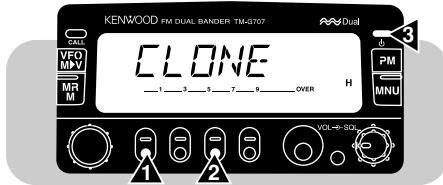
- ◆ Voor Cross-band bediening kunt u alleen de 144 MHz en 430/ 440 MHz banden gebruiken.
- ◆ Wanneer u in de Cross-band bedieningsstand op de **[BAND]** toets drukt, worden de ontvangst- en zendband omgewisseld.

## KOPIEREN VAN ALLE GEHEUGENGEGEVENS (CLONE-FUNCTIE)

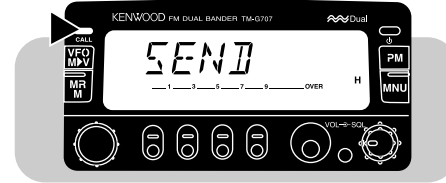
Met de clone-functie kunt u alle instellingen in het geheugen van uw zendontvanger op snelle wijze kopiëren naar een andere TM-G707 zendontvanger, of omgekeerd. De kabel (E30-3326-05) waarmee de twee TM-G707 zendontvangers op elkaar aangesloten moeten worden, is los verkrijgbaar bij uw **KENWOOD** service-centrum.

### Opmerkingen:

- ◆ Schakel beide zendontvangers uit voordat u de kabel aansluit.
  - ◆ De clone-functie werkt alleen bij gebruik van twee TM-G707 zendontvangers van dezelfde versie.
  - ◆ Als de aanduiding "ERROR" op het display verschijnt, heeft u misschien een verkeerde bediening uitgevoerd. Schakel beide zendontvangers uit en volg vervolgens nauwkeurig de instructies in deze gebruiksaanwijzing.
- 1 Sluit het ene uiteinde van de kabel aan op de DATA aansluiting van een van de zendontvangers.
  - 2 Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de DATA aansluiting van de andere zendontvanger.
  - 3 Bepaal de zendontvanger die gebruikt gaat worden voor het zenden van de gegevens.
    - Deze zendontvanger wordt hierna de "bron" zendontvanger genoemd.
  - 4 Druk op **[F]+[REV]+[⏪]** van de "bron" zendontvanger.
    - Het woord "CLONE" verschijnt.



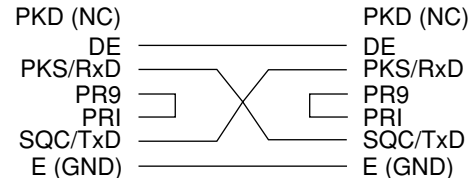
- 5 Druk op **[F]+[REV]+[⏩]** van de "doel" zendontvanger.
  - Het woord "CLONE" verschijnt.
- 6 Druk op **[CALL]** van de "bron" zendontvanger.
  - De gegevensoverdracht begint.
  - Het woord "SEND" verschijnt.



- Nadat de gegevens zijn overgezonden, verschijnt het woord "END" op het display van de "bron" zendontvanger.
  - Als er een storing in de gegevensoverdracht optreedt, verschijnt het woord "ERROR" op het display van de "bron" zendontvanger.
- 7 Schakel beide zendontvangers uit.
  - 8 Maak de kabel los van de twee zendontvangers.

De verbindingenkabel voorzien van 6-polige DIN-ministekkers moet de volgende bedrading hebben:

#### DATA aansluiting



NC: Niet in gebruik

## LOS VERKRIJGBARE ACCESSOIRES

**MC-45**  
Multifunctionele  
Mikrofoon



**MC-53DM**  
Multifunctionele  
Mikrofoon met  
DTMF-toetsen



**MC-80**  
Tafelmicrofoon  
(MJ-88 vereist)



**PS-33**  
Gestabiliseerde DC  
Voeding



**DFK-3C**  
Afneembare  
Voorpaneelkabel  
(3 m)



**DFK-4C**  
Afneembare  
Voorpaneelkabel  
(4 m)



**DFK-7C**  
Afneembare  
Voorpaneelkabel  
(7 m)



**PG-2N**  
DC Voedingskabel



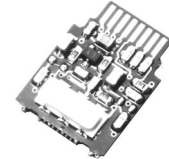
**PG-3G**  
Ontstoringfilter  
DC-Lijn



**PG-3B**  
Ontstoringfilter  
DC-Lijn



**VS-3**  
Stemsynthesizer



**SP-41**  
Mobiële luidspreker



**SP-50B**  
Communicatie-  
luidspreker



**PG-5A**  
Datakabel



**MJ-88**  
Mikrofoonplugadapter



**MJ-89**  
Schakelaar Modulaire  
Mikrofoonplug



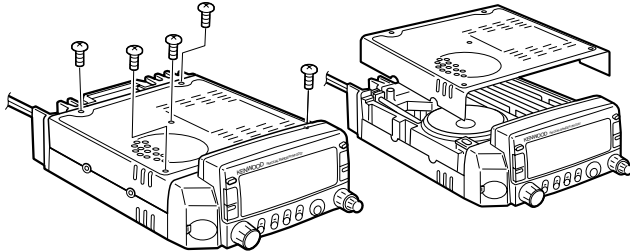


## INSTALLEREN VAN ACCESSOIRES

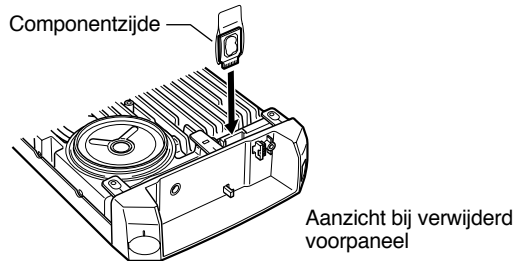
### AANBRENGEN VAN DE VS-3 STEMSYNTHESEZIZER-EENHEID

**LET OP:** SCHAKEL DE ZENDONTVANGER UIT EN VERBREEK DE AANSLUITING VAN DE GELIJKSTROOMVOEDINGSKABEL ALVORENS U BEGINT.

- 1 Verwijder de 5 schroeven uit het bovenpaneel van de zendontvanger.



- 2 Pak de VS-3 eenheid met de componentzijde naar binnen gekeerd vast en steek de aansluitstekker in de corresponderende aansluiting van de zendontvanger.



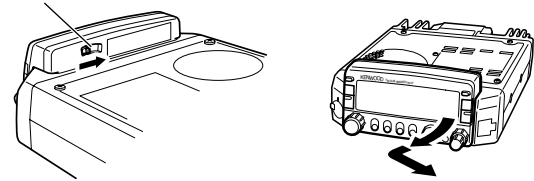
- 3 Breng het bovenpaneel weer aan (5 schroeven).

### AANBRENGEN VAN EEN AFNEEMBAAR VOORPANEEL (DFK-3C/ DFK-4C/ DFK-7C)

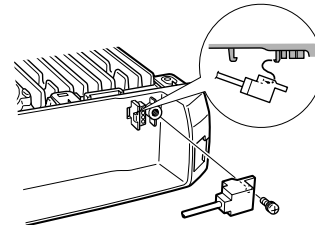
**LET OP:** SCHAKEL DE ZENDONTVANGER UIT EN VERBREEK DE AANSLUITING VAN DE GELIJKSTROOMVOEDINGSKABEL ALVORENS U BEGINT.

- 1 Druk tegen de ontgrendelschakelaar aan de achterzijde van het voorpaneel en neem het voorpaneel van het hoofdtoestel.
  - Wees voorzichtig dat u het voorpaneel na het losmaken niet laat vallen.

Ontgrendelschakelaar

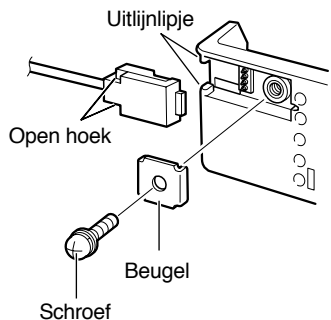


- 2 Hang de stekker van de kabel voor het afneembare voorpaneel over de klauw op het hoofdtoestel en maak de stekker met de bijgeleverde schroef vast.
  - Als de schroef loszit, is het mogelijk dat de zendontvanger niet juist werkt.



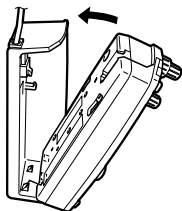
**3** Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op het one-touch paneel.

- Steek eerst de open hoeken van de stekker in de opening zodat deze juist zijn uitgelijnd met het uitlijnlipje.



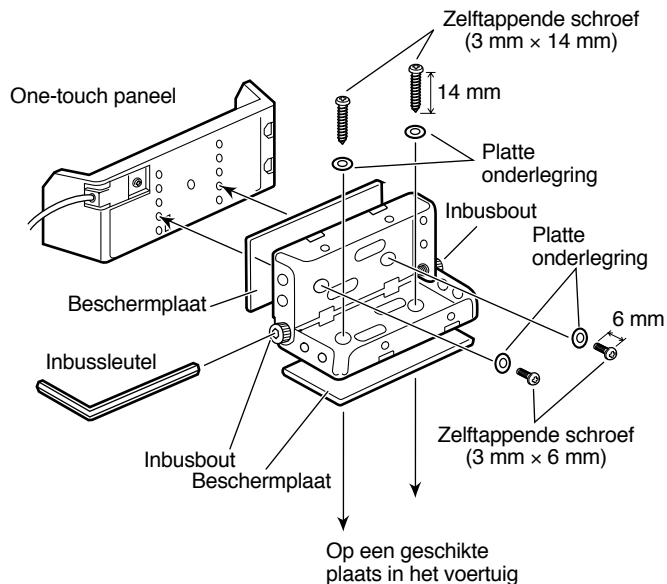
**4** Bevestig het voorpaneel op het one-touch paneel door eerst de linker achterrand van het voorpaneel te plaatsen en dan de rechterzijde van het voorpaneel stevig tegen het one-touch paneel te drukken.

- Wanneer de ontgrendelschakelaar vastklikt, is het voorpaneel juist bevestigd.



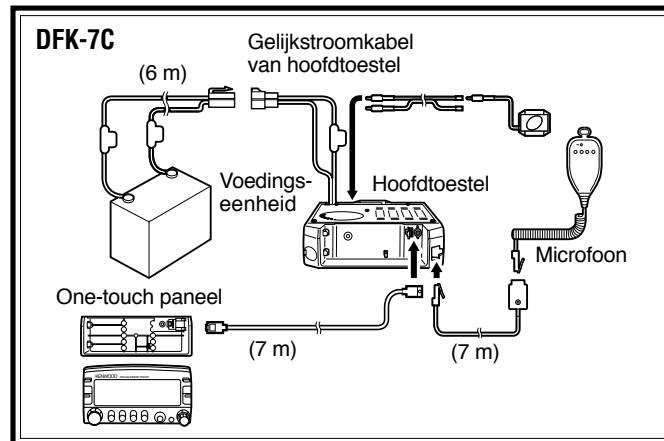
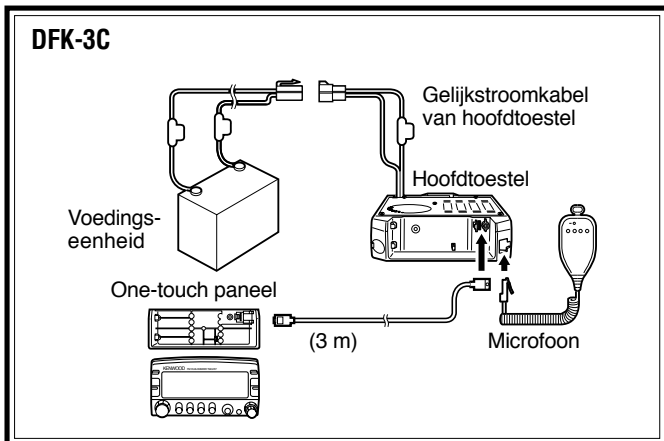
**5** Zet de montagebeugels in elkaar en installeer het voorpaneel op de gewenste plaats in het voertuig.

- Bij montage in een voertuig dient u een beschermplaat onder de beugel aan te brengen om beschadiging aan het voertuig te voorkomen.
- Bepaal de gewenste inbouwhoek van het voorpaneel voordat u de twee inbusschroeven vastdraait.
- Leid de kabel zodanig dat de kabel en de aansluitingen niet geforceerd worden.

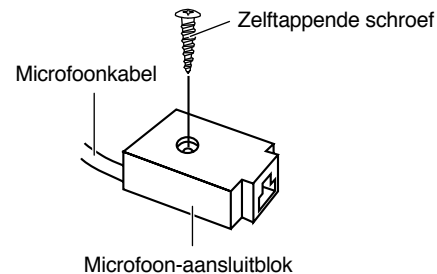
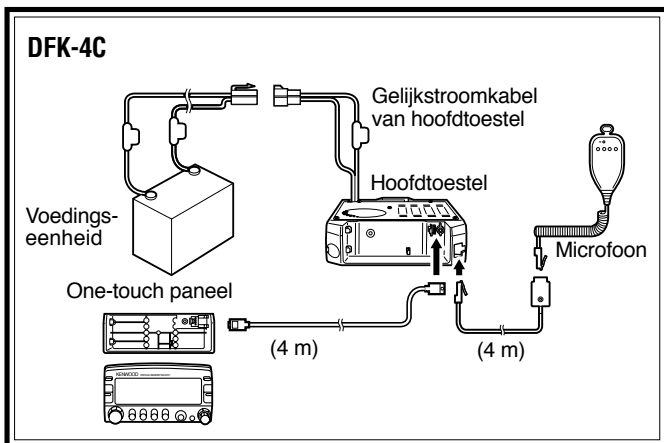


**Opmerking:** Bevestig het voorpaneel op een plaats waar dit geen gevaar oplevert voor de veiligheid van de bestuurder en de passagiers. Draai alle schroeven stevig vast.

## ■ Installatievoorbeelden



Monteer het microfoon-aansluitblok van de microfoonkabel die bij de DFK-4C of DFK-7C is geleverd op de gewenste plaats in het voertuig met behulp van de lange zelftappende schroef (3 mm x 25 mm).



## ALGEMENE INFORMATIE

Uw zendontvanger is alvorens verschepping uitvoerig in de fabriek getest. Alle regelbare trimmers, spoelen en weerstanden zijn in de fabriek reeds optimaal ingesteld. Bijstellen van deze onderdelen mag uitsluitend worden gedaan door een erkende vakman die beschikt over de vereiste test- en meetapparatuur. Houd er rekening mee dat indien u zelf, zonder toestemming van de fabrikant, afstellingen of reparaties aan het toestel uitvoert, de garantie zal komen te vervallen.

## REPARATIE

Mocht reparatie noodzakelijk zijn, pak het toestel dan in het originele verpakkingsmateriaal in en breng het naar uw dealer of service-centrum. Voeg tevens een volledige beschrijving bij van de problemen of vermoede defecten. Vermeld uw adres, telefoonnummer en faxnummer (indien u een fax heeft), zodat de reparateur indien nodig contact met u op kan nemen voor nadere uitleg. Houd de accessoires van het toestel thuis, tenzij u denkt dat ze met de storing verband kunnen houden.

In geval van reparatie kunt u de zendontvanger naar de officiële **KENWOOD** dealer brengen waar u het toestel gekocht heeft, of naar een officieel **KENWOOD** service-centrum. Na de reparatie ontvangt u een afschrift van het reparatierapport. Breng nooit alleen bepaalde onderdelen of circuitplaten van de zendontvanger voor reparatie. Geef de hele zendontvanger aan de reparateur.

Breng een label of etiket met uw naam en telefoonnummer aan op alle voor reparatie aangeboden onderdelen. Mocht u correspondentie voeren over een bepaald probleem, vermeld dan altijd het model- en serienummer van de zendontvanger.

## BIJ TECHNISCHE VRAGEN

Mocht u schriftelijk vragen willen stellen omtrent een technische kwestie of bepaald bedieningsprobleem, dan verzoeken wij u zo bondig, volledig en ter zake mogelijk te zijn. Wij verzoeken u ons de volgende informatie te verschaffen:

- 1 Model- en serienummer van het betreffende toestel
- 2 Het probleem of de vraag waar u mee zit
- 3 Is er andere apparatuur in uw station die met het probleem verband houdt
- 4 Meterwaarden
- 5 Overige informatie (menu-instellingen, mode, frequentie, toetsen die ingedrukt worden, etc.)

**LET OP:** *VERPAK HET TOESTEL NIET IN EEN DOOS MET KRANTENPROPPEN! IN DIT GEVAL WORDT BIJ EVENTUELE RUWE BEHANDELING TIJDENS HET TRANSPORT NIET VOLDOENDE BESCHERMING GEBODEN EN KAN HET TOESTEL ERNSTIG BESCHADIGD RAKEN.*

### Opmerkingen:


- ◆ *Noteer de datum van aankoop, het serienummer en de dealer waarvan u het toestel heeft gekocht.*
- ◆ *Houd zelf bij hoe vaak en wanneer u de zendontvanger voor eventuele reparatie heeft weggebracht.*
- ◆ *Indien u het toestel onder garantie voor reparatie aanbiedt, voeg dan een kopie bij van de aankoopbon of een dergelijk document dat de datum van aankoop toont.*

## REINIGEN

Maak de regelaars los van het toestel wanneer deze vuil zijn en reinig ze vervolgens met een mild schoonmaakmiddel en warm water. De behuizing van het toestel kan met een mild schoonmaakmiddel (gebruik geen sterke chemische middelen) en een vochtige doek worden schoongemaakt.

## OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Het overzicht hierna beschrijft een aantal veel voorkomende problemen waar een gebruiker tijdens de bediening mee te maken kan krijgen. Dit soort problemen vinden vaak hun oorzaak in een onjuiste aansluiting, een per ongeluk verkeerd ingestelde regelaar of toets, of een bedieningsfout tengevolge van een onvolledige programmering. Raadpleeg daarom eerst het overzicht hierna en de aangegeven gedeeltes in de handleiding, in plaats van al te gauw aan te nemen dat het toestel defect is en het voor reparatie weg te brengen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Zie blz.
De zendontvanger kan niet worden ingeschakeld, ook al is er een 13,8 V gelijkstroomvoeding aangesloten en is de  aan/uit-schakelaar ingedrukt. Er verschijnt niets op het display.	<b>1</b> De voedingskabel is met omgekeerde polariteit aangesloten.	<b>1</b> Sluit de bijgeleverde gelijkstroomvoedingskabel juist aan: Rood → (+); Zwart → (-).	3, 4
	<b>2</b> Een of meer zekeringen van de voedingskabel zijn doorgeslagen.	<b>2</b> Spoor de oorzaak van de doorgeslagen zekering(en) op. Pas nadat alle mogelijke problemen verholpen zijn, plaatst u een nieuwe zekering(en) met het voorgeschreven amperage.	5
	<b>3</b> Het voorpaneel van de zendontvanger is niet stevig op het hoofdtoestel aangesloten.	<b>3</b> Scheid het voorpaneel van het toestel met behulp van de ontgrendelschakelaar aan de achterzijde van het voorpaneel. Gebruik vervolgens dezelfde schakelaar om het voorpaneel weer stevig aan het toestel te bevestigen.	67
	<b>4</b> De kabel van het afneembare voorpaneel is niet juist aangesloten.	<b>4</b> Sluit de kabel op de juiste wijze aan.	3, 4
De zendontvanger werkt niet normaal of de informatie op het display is vreemd.	De elektrische aansluitingen op het voorpaneel en het hoofdapparaat zijn vuil.	Reinig de aansluitingen op het voorpaneel en het hoofdapparaat met een schoon, licht bevochtigd doekje.	—

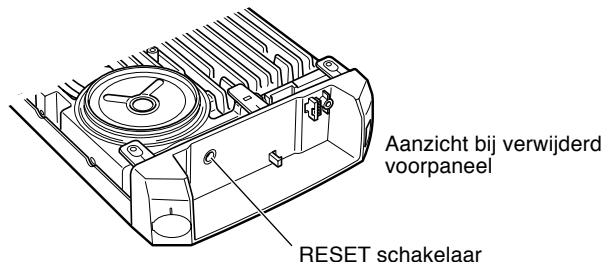
Wordt vervolgd

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Zie blz.
Het display is niet helder genoeg, alhoewel u een hoog helderheidsniveau heeft ingesteld.	De voedingsspanning is te laag.	De vereiste voedingsspanning is 13,8 V gelijkstroom 15% (11,7 V tot 15,8 V gelijkstroom). Valt de ingangsspanning buiten dit bereik, controleer dan de instelling van de voedingseenheid, laad de auto-accu op en/of controleer de aansluiting van de stroomkabel.	3, 4
Kiezen van de frequentie met de <b>Afstemknop</b> of de <b>[UP]/ [DWN]</b> toetsen van de microfoon is niet mogelijk.	De geheugen-oproepfunctie is ingeschakeld.	Druk op <b>[VFO]</b> .	8
De meeste toetsen en de <b>Afstemknop</b> werken niet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Een van de vergrendelingsfuncties is ingeschakeld.</li> <li>2 Het voorpaneel van de zendontvanger is niet juist aan het hoofdtoestel bevestigd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ontgrendel alle vergrendelingsfuncties.</li> <li>2 Scheid het voorpaneel van het toestel met behulp van de ontgrendelschakelaar aan de achterzijde van het voorpaneel. Gebruik vervolgens dezelfde schakelaar om het voorpaneel weer stevig aan het toestel te bevestigen.</li> </ol>	57 67
De geheugen-oproepfunctie is ingeschakeld, maar er kunnen geen geheugenkanalen met de <b>Afstemknop</b> of de <b>[UP]/ [DWN]</b> toetsen van de microfoon worden gekozen.	In geen enkel geheugenkanaal zijn gegevens vastgelegd, of de vastgelegde gegevens zijn gewist door een Volledige Terugstelling van het geheugen.	Leg in een aantal geheugenkanalen gegevens vast.	28

Wordt vervolgd

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Zie blz.
Het zenden begint niet bij indrukken van de <b>[PTT]</b> schakelaar van de microfoon.	1 De stekker van de microfoon steekt niet ver genoeg in de aansluiting op het voorpaneel.	1 Schakel het toestel uit en steek vervolgens de stekker van de microfoon in de aansluiting totdat het vergrendellipje vastklikt.	6
	2 U heeft een zendverschuiving (offset) ingesteld die de zendfrequentie buiten het toegestane zendbereik heeft geplaatst.	2 Druk meermalen op <b>[F]</b> , <b>[SHIFT]</b> zodat “+” noch “-” worden getoond.	23
Packet-communicatie met andere zenders lukt niet.	1 Uw frequentie verschilt van die van de zender waarmee u contact wilt leggen.	1 Kies de juiste frequentie met de <b>Afstemknop</b> .	16
	2 Het modulatie-niveau van de TNC is verkeerd.	2 Stel het TNC modulatie-niveau in overeenkomstig de aanwijzingen in de handleiding van de TNC.	61
	3 Er is meerweg-vertorming.	3 Draai de antenne in een andere richting of verplaats de antenne. Het sterkste signaal betekent niet automatisch optimale Packet-communicatie.	—
	4 De zendvertragingstijd van uw TNC is misschien niet lang genoeg.	4 Het verdient aanbeveling de zendvertragingstijd-parameter op uw TNC met behulp van uw computer in te stellen op 300 ms.	61

**Opmerking:** U kunt ook de **RESET** schakelaar gebruiken om de instellingen van de zendontvanger op de oorspronkelijke waarden terug te stellen. Druk de schakelaar even in voor *Deels Terugstellen* of langer dan 1 seconde voor *Volledig Terugstellen* (blz. 33). Er verschijnt in dit geval geen bevestigingsmelding. Gebruik deze schakelaar als de microcomputer en/of de geheugenchip niet juist werken als gevolg van invloeden van buitenaf.



## SPECIFICATIES

Specificaties wijzigbaar zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting om technische veranderingen door te voeren.

Algemeen		VHF Band	UHF Band
Frequentiebereik	V.S./ Canada	144 – 148 MHz	438 – 450 MHz
	Algemeen	144 – 148 MHz <sup>1</sup>	430 – 440 MHz
	Europa	144 – 146 MHz	430 – 440 MHz
Functie		F3E (FM)	
Antenne-impedantie		50 Ω	
Toelaatbaar temperatuursbereik		–20 C – +60 C	
Stroomvoorziening		13,8 V gelijkstroom 15% (11,7 – 15,8 V)	
Aardingsmethode		Negatieve aarding	
Stroom	Zenden (max.)	11,0 A of minder	10,0 A of minder
	Ontvangst (bij 2 W uitgangsvermogen)	1,0 A of minder	
Frequentiestabiliteit (–10 C – +50 C)		Binnen 3 ppm	
Afmetingen (B x H x D uitstekende delen niet inbegrepen)		140 x 40 x 189 mm	
Gewicht		1,2 kg	

<sup>1</sup> Taiwan: 144 – 146 MHz



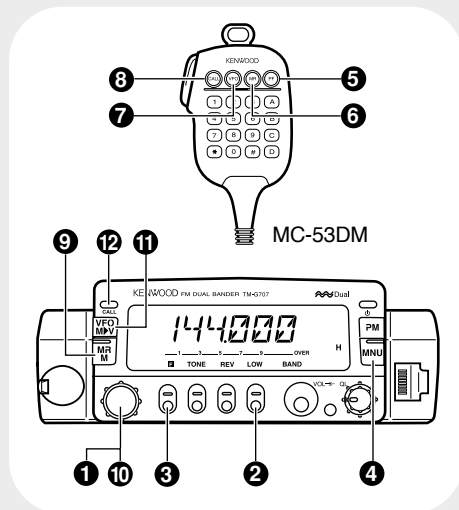
Zender		VHF Band	UHF Band
Vermogensuitgang	Hoog	50 W <sup>1</sup>	35 W <sup>1</sup>
	Midden	Ca. 10 W	
	Laag	Ca. 5 W	
Modulatie		Reactantie	
Valse emissies		-60 dB of minder	
Maximale frequentie-afwijking		5 kHz	
Geluidsvervorming (bij 60% modulatie)		3% of minder	
Mekrofoonimpedantie		600 Ω	

<sup>1</sup> Taiwan: 25 W (beide banden)

Ontvanger	VHF Band	UHF Band
Schakelingen	Superheterodyne met tweevoudige omzetting	
Tussenfrequentie (1ste/ 2de)	38,85 MHz/ 450 kHz	
Gevoeligheid (12 dB SINAD)	0,16 V of minder	
Selectiviteit (-6 dB)	12 kHz of meer	
Selectiviteit (-60 dB)	28 kHz of minder	
Squelch-gevoeligheid	0,1 V of minder	
Audio-uitgang (8 Ω, 5% vervorming)	2 W of meer	
Audio-uitgangs impedantie	8 Ω	

## OVERZICHT VAN DE “POWER ON” FUNCTIES

In de nevenstaande tabel ziet u de functies die u met behulp van de  $\phi$  aan/uit-schakelaar kunt activeren. Nadat u de zendontvanger heeft uitgeschakeld, drukt u op de vereiste toets en houdt deze dan ingedrukt terwijl u op de  $\phi$  aan/uit-schakelaar drukt.



	Funcie	Toets-combinatie	Zie blz.
1	Totaalvergrendeling Aan/ Uit <sup>1</sup>	[MHz]	57
2	Kanaalnummer-aanduidingsfunctie Aan/ Uit	[LOW]	32
3	Display-demonstratiefunctie Aan/ Uit	[F]	56
4	Basisbedieningsmodus Aan/ Uit	[MNU]	18
5	Programmeerbare functietoetsen <sup>2</sup>	Microfoon [PF]	50
6		Microfoon [MR]	
7		Microfoon [VFO]	
8		Microfoon [CALL]	
9	Volledig Terugstellen (geheugen)	[MR]	33
10	Wissen van geheugenkanaal <sup>3</sup>	[MHz]	29
11	Deels Terugstellen (VFO)	[VFO]	33
12	Terugstellen van programmageheugen	[CALL]	37

<sup>1</sup> Druk eerst op [F], [MHz] om de zendontvanger-vergrendeling in te schakelen.

<sup>2</sup> Druk vervolgens op de toets of de toets-combinatie, op het voorpaneel van de zendontvanger, waarvan u de functie wilt toewijzen.

<sup>3</sup> Roep eerst het geheugenkanaal op dat u wilt wissen.

KENWOOD

**Downloaded by  
RadioAmateur.EU**