



AR-DV1

SDR digitale spraakontvanger

BEDIENINGSHANDLEIDING

AOR, LTD.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
1-1 INLEIDING	4
1-2 ZORG VOOR UW ONTVANGER	5
1-3 INBEGREPEN IN HET PAKKET	6
2 BEDIENINGEN EN FUNCTIES	8
2-1 VOORPANEEL	8
2-2 ACHTERPANEEL	14
3 AAN DE SLAG	15
3-1 DE AR-DV1 KLAAR MAKEN VOOR GEBRUIK	15
3-1-1 SLUIT DE ANTENNE AAN	15
3-1-2 VOEDING AANSLUITEN	15
3-2 VOOR DE EERSTE KEER INSCHAKELEN	15
3-3 VOLUMEREGELING	16
3-4 SQUELCH-CONTROLE	17
3-5 VFO-SELECTIE	17
3-5-1 AFSTEMMINGSFREQUENTIE	18
3-6 ONTVANGSTMODUS	19
3-6-1 DIGITALE AUTOMODUS	20
3-6-2 SELECTIE ONTVANGSTMODUS	21
3-6-3 DIGITALE GEGEVENSDISPLAY	21
3-7 DE FREQUENTIE STAP WIJZIGEN	22
3-8 INDIEN BANDBREEDTE	22
3-8-1 HANDMATIG SELECTEREN INDIEN BANDBREEDTE.....	23
4 AANVULLENDE INSTELLINGEN	24
4-1 AGC (AUTOMATISCHE VERSTERKINGSREGELING)	24
4-2 VERZWAKKER	24
4-3 RF-VERSTERKING	25
4-4 TOETSENVERGREDELING	25
4-5 VFO-INSTELLING	26
4-5-1 VFO-ZOEKVERTRAGING	26
4-5-2 VFO VRIJ ZOEKEN (PAUZE)	26
4-5-3 VFO ZOEK WINKEL	26
4-5-4 DEL.BK39	27
4-6 RUIS SQUELCH EN NIVEAU SQUELCH	27
4-7 STEM SQUELCH	27
5 EEN SD-KAART BEHEREN	29
5-1 INFORMATIE SD-KAART	29
5-2 BACK-UP GEGEVENS NAAR EEN SD-KAART	30
5-3 GEGEVENS HERSTELLEN VANAF EEN SD-KAART	31
5-4 AUDIO OPNEMEN	32

5-5 AUDIO AFSPLEN VANAF EEN SD-KAART	32
6 GEHEUGENKANALEN EN BANKEN	34
6-1 GEHEUGENKANAAL OVERZICHT	34
6-2 VFO-FREQUENTIE EN GEGEVENS OPSLAAN IN HET GEHEUGEN.....	34
6-3 GEHEUGEN LEZEN	36
6-4 GEHEUGENKANAAL VERWIJDEREN	36
7 SCANNEN – GEHEUGENKANALEN SCANNEN	37
7-1 SCANNEN – OVERZICHT INLEIDING	37
7-2 SCANNEN STARTEN	37
7-3 EEN SCANBANK SELECTEREN	37
7-4 ONGEWENSTE ACTIEVE GEHEUGENKANALEN UITSLUITEN (PASS)	37
7-5 SCANGROEP.....	38
7-5-1 BANK LINK-INSTELLING	38
7-5-2 SCANVERTRAGING	38
7-5-3 SCAN PAUZE	39
8 ZOEKMODUS	40
8-1 ZOEKTYPE	40
8-1-1 VFO ZOEKEN	40
8-1-2 PROGRAMMA ZOEKEN.....	41
8-2 ZOEKGROEP.....	43
8-2-1 BANK LINK-INSTELLING	44
8-2-2 ZOEKVERTRAGING	44
8-2-3 ZOEK PAUZE	44
9 CONFIGURATIEMENU	45
9-1 BEEP CONFIGUREREN.....	46
9-2 CONFIGUREREN CONTRAST	46
9-3 CONFIGUREER ACHTERGRONDVERLICHTING.....	46
9-4 DIMMER CONFIGUREREN.....	47
9-5 CONFIGUREER TOETSKLEUR	47
9-6 CONFIGUREER SQL.SKIP.....	48
9-7 CONFIGUREER-ID	48
9-8 CONFIGUREER AFSTANDBEDIENING.BPS (BAUDRATE).....	48
9-9 CONFIGUREREN RES.CODE (RESULT CODE)	49
9-10 CONFIGUREER LAATSTE KANAALBEVEILIGING.....	49
9-11 CONFIGUREER FIRM VERS (FIRMWARE VERSIE)	50
9-12 SYS.UPDATE CONFIGUREREN (SYSTEEMUPDATE)	50
10 OPTIEMENU.....	51
10-1 TOEGANG OPTIEMENU	51
10-2 NR (GELUIDSONDERDRUKKING)	51
10-3 NOTCH (AUTO NOTCH)	51
10-4 DIG.DECODE (DIGITALE SIGNAALDECODE)	51

10-5 CTCSS (CONTINU TOON GECONTROLEERD SQUELCH-SYSTEEM).....	51
10-6 DCS (DIGITAAL GECODEERDE SQUELCH).....	52
10-7 SCR (ANALOGUE STEMDESCRAMBLER).....	53
11 DIVERSE FUNCTIES	54
11-1 FREQUENTIE STAP EN STAP AANPASSEN	54
11-1-1 FREQUENTIESTAP	54
11-1-2 STAP AANPASSEN	54
11-2 INSTELLING KIESKNOP	55
11-3 KLOK / TIMER	55
11-3-1 OORSPRONKELIJKE SET	55
11-3-2 ALARM / TIMER CONFIGURATIE	56
11-3-3 ALARM ACTIVEREN	58
11-3-4 BEDIENING TIJDENS TIMERFUNCTIE.....	58
11-3-5 SLAAPTIMER	59
11-4 PRIORITAIRE FUNCTIE	60
11-4-1 PRIORITEITSKANAAL CONFIGUREREN	60
11-4-2 PRIORITAIRE FUNCTIE ACTIVEREN.....	60
11-5 DE AR-DV1 RESETTEN.....	61
11-5-1 SYSTEEMRESET	61
11-5-2 VOLLEDIGE RESET.....	61
11-6 FREQUENTIE-OFFSET	61
11-7 LAATSTE KANAALGEHEUGEN	62
11-8 GEGEVENSINVOER	63
11-9 GEGEVENS-EDITOR	64
12 SPECIFICATIES	65
13 BEPERKTE GARANTIE (alleen VS).....	67

1. INLEIDING

1-1 INLEIDING

Dank u voor uw aankoop van de AR-DV1 SDR digitale spraakontvanger.

AOR presenteert u met genoeg de AR-DV1, de EERSTE softwaregedefinieerde digitale spraakontvanger voor het ontvangen en decoderen van vrijwel ALLE populaire digitale modi zoals MOTOTRBO™, DMR™, dPMR™, APCO P25, NXDN™, Icom D-Star™, Digital CR, Yaesu, Kenwood® en Alinco EJ-47U, evenals conventionele analoge signalen, waaronder AM, brede en smalle FM, bovenste en onderste zijband en CW.

Voor het best mogelijke resultaat raden wij u ten zeerste aan deze handleiding te lezen en als referentie te gebruiken om uzelf vertrouwd te maken met de ontvanger. Er is alles aan gedaan om deze handleiding correct en up-to-date te maken. Vanwege voortdurende verbeteringen erkennen we dat er enkele fouten of omissie-anomalieën kunnen zijn.

1-1-1 BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Brede frequentiedekking: 100 kHz tot 1,3 GHz (mobiel geblokkeerd voor de Amerikaanse consumentenversie)

Directe conversie (100 kHz ~ 18 MHz)

PC bestuurbaar met Hyperterminal-software door gebruik te maken van onze COMMAND LIST die kan worden gedownload op <http://aorja.com/receivers/ar-dv1.html>.

Multimode-eenheid die AM (Synchroon), USB, LSB, CW, NFM, P25 (APCO25), NXDN™, D-STAR™, ALINCO EJ-47U, YAESU, DIGITAL CR, dPMR™, DMR, MOTOTRBO™ kan ontvangen, KENWOOD®

SD-kaartinterface

Selecteerbare IF-filterbandbreedtes

CTCSS en DCS selecteerbare squelch-functies

Ingebouwde spraakinversie descrambling (niet beschikbaar voor de Amerikaanse consumentenversie) AGC

Auto-notch, ruisonderdrukking (NR)

USB-interface

3 VFO's, 2.000 alfanumerieke geheugens

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:
(1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

WAARSCHUWING: Aanpassing van dit apparaat om signalen van mobiele radiotelefoniediensten te ontvangen is:

verboden volgens de FCC-regels en de federale wetgeving.

© Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd AOR, LTD. 2015. Geen enkele informatie in deze handleiding mag op welke manier dan ook worden gekopieerd of overgedragen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van AOR, LTD. AOR en het AOR-logo zijn handelsmerken van AOR, LTD. Alle andere handelsmerken en namen worden erkend.

1-2 ZORG VOOR UW ONTVANGER

Er zijn geen interne aanpassingen van de operator nodig. In het onwaarschijnlijke geval is service vereist; neem dan contact met ons op voor technische assistentie.

Gebruik of laat de ontvanger niet in direct zonlicht staan. Het is het beste om locaties te vermijden waar overmatige hitte, vochtigheid, stof en trillingen aanwezig zijn. Houd de AR-DV1 altijd vrij van stof en vocht. Gebruik een zachte, droge doek om de externe oppervlakken voorzichtig schoon te vegen; gebruik nooit schurende reinigingsmiddelen of organische oplosmiddelen die bepaalde onderdelen kunnen beschadigen.

Behandel de AR-DV1 met zorg; vermijd het morsen van vloeistoffen in de ontvanger en de bijbehorende voeding. Er moet speciaal op worden gelet dat er geen vloeistoffen in het gebied rond de bedieningselementen en via het luidsprekerrooster of via de verbindingbussen terechtkomen.

De AR-DV1 is ontworpen om te werken met een gereguleerde gelijkstroomvoeding van goede kwaliteit van 10,8 tot 16,0 V, die 1 A moet kunnen leveren. Sluit de AR-DV1 nooit rechtstreeks aan op een stopcontact.

De polariteit van de DC-ingang is duidelijk gemarkeerd (midden positief); het chassis van de ontvanger is op negatieve massa.

VEILIGHEIDSINFORMATIE – Haal altijd de stekker uit het stopcontact als de ontvanger gedurende een lange tijd niet wordt gebruikt. Houd er bij mobiel gebruik rekening mee dat de AR-DV1 NIET is gefabriceerd of getest om te voldoen aan specifieke mobiele veiligheidseisen. De AR-DV1 heeft geen door de gebruiker instelbare interne onderdelen.

Bij gebruik van de AR-DV1 als basisstation wordt de beste kortegolfontvangst meestal bereikt door het gebruik van een aparte externe aardingspen. Denk echter goed na over de implicaties als uw AC-gebouwvoeding een PME-systeem (Protective Multiple Earth) gebruikt. Raadpleeg bij twijfel een gekwalificeerde elektricien. Nooit aarden (aarden) naar een gasleiding! De antenneconnector van de AR-DV1 is bedoeld voor aansluiting op een 50 Ohm (ongebalanceerde) coaxiaal gevoede antenne zoals een discone, dipool, Yagi, etc.

Vermijd stroomkabels bij het installeren van een antenne.

Operationele anomalieën

Mocht de AR-DV1 zich vreemd lijken te gedragen, dan kan de normale werking eenvoudig worden bereikt door de volgende stappen uit te voeren:

Symptoom: Geen bediening van de ontvanger of het display lijkt te zijn bevroren

Actie: Zet de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel uit. Laat het ongeveer 10 seconden uit.

Zet de aan/uit-schakelaar weer aan. De normale werking moet worden hersteld.

Mocht de ontvanger zich nog steeds vreemd gedragen, probeer dan een RESET zoals uitgelegd in hoofdstuk 11-5.

1-3 INBEGREPEN IN HET PAKKET

In dit pakket zitten de volgende zaken:

- 1 AR-DV1-ontvanger
- 1 Wisselstroomadapter
- 1 Gebruiksaanwijzing (dit boekje)
- 1 Telescopische antenne
- 1 SDHC-geheugenkaart

Terminologie

Zoeken en scannen

Als dit de eerste keer is dat u een breedbandontvanger gebruikt of als u niet bekend bent met de gebruikte terminologie, is het erg belangrijk om het verschil tussen **ZOEKEN** en **SCANNEN** modi.

ZOEKEN: De AR-DV1 biedt verschillende bewerkingen waarbij uitzendingen (actieve frequenties) automatisch kunnen worden gelokaliseerd door de ontvanger over een breed frequentiebereik te zwaaien, hetzij vanaf de momenteel weergegeven frequentie omhoog (of omlaag) in een gespecificeerde afstemstap (stap) of door heen en weer vegen tussen twee gespecificeerde frequentielimieten. Dit proces staat bekend als:

ZOEKEN. Zoals de naam al aangeeft, kan dit proces lang duren om uitzendingen te vinden vanwege hun "vaak intermitterende" en korte aard. Om deze reden is het het beste om grote frequentiebereiken op te splitsen in kleinere, beter beheersbare stukken waar ze intensief kunnen worden gecontroleerd.

Bij het onderzoeken van grote frequentiesegmenten is het gebruikelijk om te ontdekken dat 90% van de frequenties inactief zijn en dat slechts een klein aantal van de resterende frequenties vormen wat u echt wilt. Zoeken blijft nog steeds de beste manier om in eerste instantie actieve en interessante uitzendingen te lokaliseren (in combinatie met een goede frequentielijst en bandplan).

SCANNEN: Zodra actieve uitzendingen zijn geïdentificeerd (door te zoeken of door een goede frequentiegids te gebruiken), is het efficiënter om de gegevens op te slaan in geheugens die snel en automatisch achter elkaar kunnen worden gecontroleerd en stoppen wanneer er activiteit wordt waargenomen. Dit is een veel efficiëntere manier om de meest gewilde frequenties in de gaten te houden, omdat je 100% hebt gericht op wat je het liefst wilt horen. Zoeken is daarentegen erg inefficiënt voor de dagelijkse monitoring.

Opmerking: Om de zoek- en scanfuncties goed te laten werken, is het erg belangrijk om de squelch vooruit te zetten om achtergrondruis te onderdrukken. Dit komt omdat de AR-DV1 denkt een actieve frequentie te hebben gevonden wanneer de squelch wordt geopend en de "BUSY"-indicator oplicht. Beweeg de squelch-regelaar met de klok mee totdat het achtergrondgeluid net is opgeheven; dit staat bekend als de "drempel"-positie. Als de ruisonderdrukking te ver naar voren wordt geschoven, kunnen zwakkere signalen worden gemist.

Ontvangstmodus / Extra functies

FM

Ingebouwde DCS (digitaal gecodeerde squelch)

Ingebouwde CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System)

Ingebouwde Voice Inversion Descrambler (niet beschikbaar op Amerikaanse consumentenversie)

2000~7000Hz Digitale decoding (NXDN™, D-STAR™, ALINCO-EJ-47U, YAESU, DIGITAL CR, dPMR™, DMR, MOTOTRBO™, KENWOOD®) met automatische detectie.

AM (amplitudemodulatie)

Synchrone detectie

SSB (enkele zijband) SAH/SAL (bovenste zijband/onderste zijband) selecteerbaar
synchroon

AGC-modus (Automatic Gain Control) / handmatige RF-versterkingsmodus

SSB (enkele zijband)

USB/LSB selecteerbaar

AGC-modus / handmatige RF-versterkingsmodus

CW (continue golf)

Ingebouwd smalband IF-filter 200 Hz/500 Hz

NR (ruisonderdrukking)

Werkt in AM-, SSB-modi

Auto Notch-filter

Verzwakt automatisch bea-tonen en afstemmingssignalen.

Selecteerbare Squelch-modus

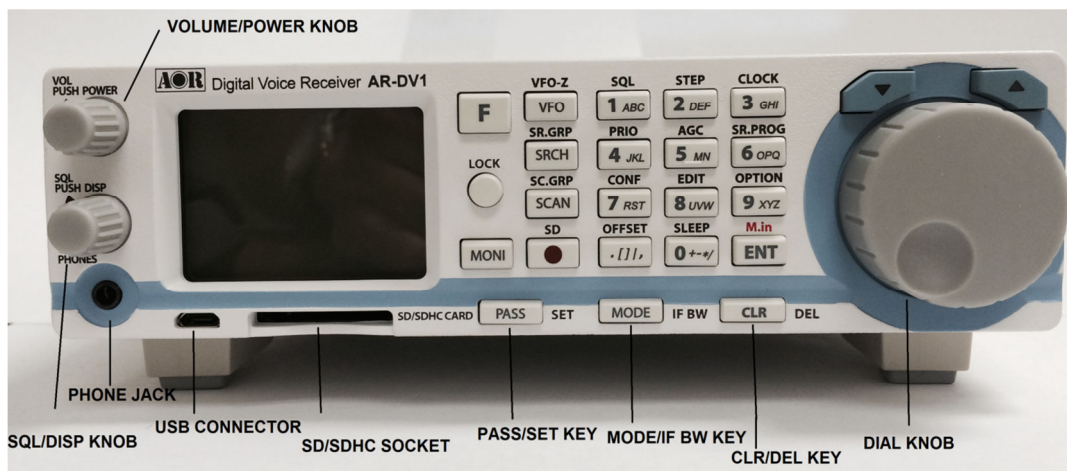
NSQ (Noise Squelch), LSQ (Level Squelch) en VSQ (Voice Squelch) kunnen worden geselecteerd.

DVR (digitale spraakrecorder)

Ontvangen audio kan worden opgenomen op een SD-geheugenkaart in WAV-formaat.

2 BEDIENINGEN EN FUNCTIES

2-1 VOORPANEEL



VOL/POWER-KNOP

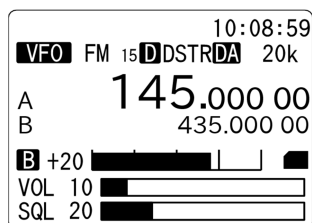
Wanneer de ontvanger is aangesloten op de voeding, verandert het verlichte LCD-scherm om de klokfunctie op het scherm weer te geven. (Afb. 1-A)



Druk op de volumeknop om de ontvanger in te schakelen. Het startscherm verschijnt op het display. (Fig. 1-B) Wacht ongeveer acht seconden totdat het hoofdscherm verschijnt voordat u met de bediening begint.

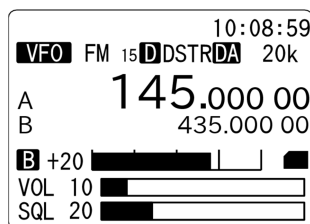
Om de ontvanger uit te schakelen, drukt u op de volumeknop totdat het uitschakelscherm op het display verschijnt. (Afb. 1-C)

Om het volumeniveau te wijzigen, draait u de knop met de klok mee om te verhogen en tegen de klok in om te verlagen. De volumebalk wordt op het scherm weergegeven.



SQL/DISP KNOP

Draai aan deze knop om het gewenste squelch-niveau in te stellen. Draai met de klok mee totdat het achtergrondgeluid verdwijnt. Het squelch-niveau wordt op het scherm weergegeven volgens de rotatie van de squelch-knop.



Wanneer de knop wordt ingedrukt, wordt het huidige squelch-niveau gedurende 2 seconden weergegeven.

Houd deze knop twee seconden ingedrukt om het squelch-selectiemenu te zien, dat linksonder in het display verschijnt. De standaardinstelling is [AUTO]. Draai aan de draaiknop om [AUTO], [LSQ], [NSQ] te selecteren.

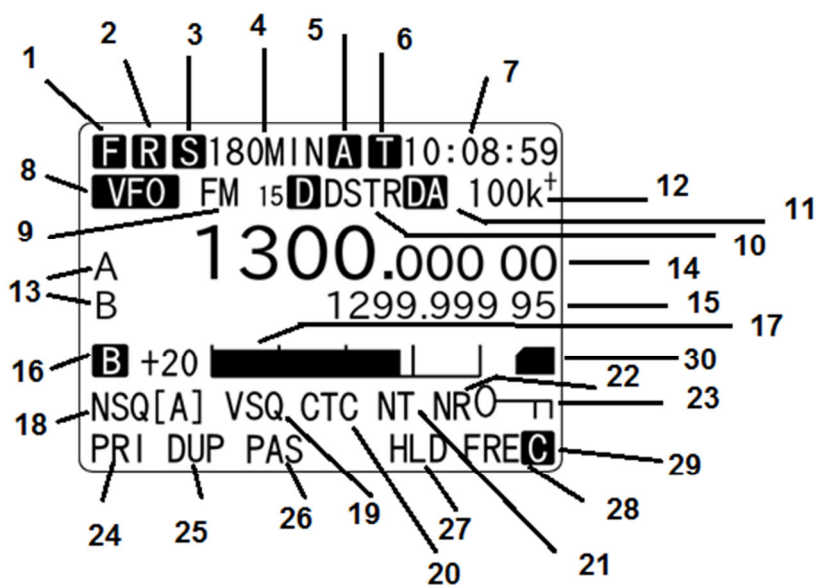
(Opmerking: LSQ: ruisonderdrukking, NSQ: ruisonderdrukking)

Druk op de SQL-knop om de selectie te bevestigen.

TELEFOONAANSLUITING

Gebruik een hoofdtelefoon met een 3,5 mm-stekker. Wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten, wordt de interne luidspreker uitgeschakeld.

LCD



- | | |
|------------|---|
| 1 (V) | Funcieschakelaar: |
| 2 (R), (P) | (R) Opnemen (P) Afspelen |
| 3 (S) | Slaaptimer |
| 4 ***MIN | Slaaptimer (in minuten) |
| 5 (EEN) | Alarmfunctie. Knippert wanneer geactiveerd |
| 6 (T) | Opnametimer. Knippert wanneer de opnametimer is geactiveerd |

(Opmerking: het verlichte LCD-scherm gaat uit als het is geactiveerd.)


- | | |
|------------|------|
| 7 UU:MM:SS | Klok |
|------------|------|

- 8 VFO VFO-modus (VFO zoeken, programma zoeken, geheugen lezen, geheugen
- 9 FM xx scannen) Ontvangstmodus: FM AM SAH SAL USB LSB CW
- xx: IF BW (bandbreedte)
- FM:** 200 100 30 15 6 (kHz)
- BEN:** 15 8 5,5 3,8 (kHz)
- SAH, SAL:** 5,5 3,8 (kHz)
- USB,LSB :** 2,6 1,8 (kHz)
- CW:** 500 200 (Hz)

(Opmerking: de IF-BW-instellingen zijn alleen beschikbaar in de analoge modi. In de digitale modus wordt de IF-BW automatisch geselecteerd.)

- 10 Dxxxx Digitale decodeermodus
- In de digitale auto-decodeermodus geeft xxxx de gedecodeerde modus aan.
- In de digitale handmatige modus geeft xxxx de geselecteerde modus aan.

xxxx	Decodeermodus:
ALIN	Alinco EJ-47U digitaal
P-25	APCO P-25 Fase 1
dPMR	dPMR
D-CR	Digitale CR / NXDN
DMR	DMR
JAES	YAESU digitaal
DSTR	Icom D-STAR

- 11 DA Digitale automatische decodeermodus
- 12 xxx+ Frequentiestap "+": Stapinstelling geactiveerd
- 13 A, B VFO-A of VFO-B
- 14 xxxx.xxx xx VFO-A-frequentie in MHz. VFO-B-
- 15 xxxx.xxx xx frequentie in MHz.
- 16 B "Bezet" (Squelch wordt geopend)
- 17 +20  "S-meter" Relatieve signaalsterkte
- 18 xxx(x) Squelch-instellingen
 - NSQ (A): Ruisonderdrukking in automatische modus NSQ: Ruisonderdrukking
 - LSQ (A): Niveau squelch in automatische modus LSQ: Niveau squelch
- 19 VSQ VSQ (Voice Squelch)
- 20 CTC In FM-modus (IF-BW minder dan 30 kHz)
 - CTC (CTCSS: ruisonderdrukkingssysteem met continue tooncode)
 - RTN (omgekeerde CTCSS)
 - DCS (digitaal codesysteem)

VI (spraakinverse) --- niet beschikbaar voor consumentenversie in de
 VS In AM-, SAH-, SAL-, USB-, LSB-, CW-modi



AGCF --- AGC-snelheid snel AGCM

--- AGC-snelheid gemiddeld AGCS

--- AGC-snelheid langzaam

In de automatische modus is LSQ geselecteerd voor alle AM-modi en NSQ is geselecteerd voor alle FM-modi.

RF-G ---- Handmatige versterkingsregeling van de ontvanger door middel van de squelch-knop.

- 21 NT Automatische inkeping
- 22 NR Ruisonderdrukking (in AM-modi)
- 23  Toetsvergrendeling
- 24 PRIJS Prioriteit ontvangen
- 25 DUP Frequentie offset
- 26 PAS In VFO-zoekmodus, opgeslagen frequenties.
 In de programmazoekmodus worden passfrequenties opgeslagen in de huidige zoekbank. In de geheugenleesmodus wordt de huidige ontvangstfrequentie ingesteld om het kanaal door te geven.
- 27 HLD Vertragingstijd ingesteld op "HOLD" in VFO-zoekmodus, programmazoekmodus, geheugenscanmodus.
- 28 FRE Vrije tijd ingesteld op iets anders dan "UIT" in VFO-zoekmodus, programmazoekmodus, geheugenscanmodus.
- 29 C PC-afstandsbedieningsmodus
- 30  SD-kaart in de sleuf geplaatst en herkend

(Opmerking: de verzwakkerfunctie wordt altijd automatisch geactiveerd en er wordt geen verzwakkerindicator weergegeven op het LCD-scherm. De s-meter geeft het reflecterende dempingsniveau aan.)

VOORPANEEL TOETSEN



[F] De [F] (functie) toets wordt gebruikt om secundaire functies op het toetsenbord te selecteren. Wanneer ingedrukt, verschijnt "F" in omgekeerd contrast in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm. De eerste functie van de toetsen is op hun oppervlak gedrukt; de secundaire functies zijn in zwart gedrukt direct boven de corresponderende toets. Druk nogmaals op deze toets om de "F" te annuleren.

SLOT	<p>Houd deze toets twee seconden ingedrukt om de toetsvergrendelingsfunctie te activeren.</p> <p>Wanneer geactiveerd, zijn alle toetsen op het voorpaneel uitgeschakeld om onbedoelde verkeerde bediening van de ontvanger te voorkomen. De volume- en squelch-regelaars blijven echter actief. Houd deze toets nogmaals twee seconden ingedrukt om te annuleren.</p>
MONI	<p>Houd deze toets ingedrukt om de squelch te openen. Als de frequentie-offset is geactiveerd, wordt door op deze toets te drukken de offset-frequentie weergegeven.</p>
VFO	<p>Als u in de VFO-modus op deze toets drukt, schakelt u tussen VFO-A en VFO-B. Houd deze toets twee seconden ingedrukt om VFO-zoeken te activeren. Druk in andere modi op deze toets om terug te keren naar de VFO-modus.</p>
SRCH	<p>Druk in de programmeermodus op deze toets om de huidige frequentie naar VFO-Z te kopiëren en verder te gaan met ontvangen in VFO-Z.</p>
SCANNEN	<p>Start de scan in de geheugenleesmodus. Druk in de scanmodus op deze toets om de huidige frequentie naar VFO-Z te kopiëren en verder te gaan met ontvangen in VFO-Z.</p> <p>Druk in andere modi op deze toets om terug te keren naar de VFO-modus.</p>
●	<p>Opname starten / stoppen</p>
[1]	<p>Afbeelding EEN voor de numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers, enz.</p>
[2]	<p>Afbeelding TWEE voor de numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers, enz.</p>
[3]	<p>Afbeelding DRIE voor de numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers, enz.</p>
[4]	<p>Afbeelding VIER voor de numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers etc. Figuur</p>
[5]	<p>VIJF voor de numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers etc. Figuur SIX voor de</p>
[6]	<p>numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers etc. Figuur ZEVEN voor de</p>
[7]	<p>numerieke invoer van frequenties, bank, kanaalnummers, etc. Cijfer ACHT voor de numerieke</p>
[8]	<p>invoer van frequenties, bank, kanaalnummers, etc. Cijfer NEGEN voor de numerieke invoer</p>
[9]	<p>van frequenties, bank, kanaalnummers, etc. Cijfer NUL voor de numerieke invoer van</p>
[0]	<p>frequenties, bank, kanaalnummers, enz. Bevestig de invoer in de meeste menu's.</p>
[ENT]	<p>Druk in de VFO-modus op deze toets om naar VFO-Z te gaan.</p> <p>Druk in de VFO-zoek- of programmazoekmodus op deze toets om het gedetecteerde signaal of de gestopte frequentie over te dragen naar VFO-Z. De bewerking is ongeldig tijdens het zoeken.</p> <p>Druk in de geheugenleesmodus op deze toets om de huidige frequentie over te dragen naar VFO-Z. Druk in de geheugenscanmodus op deze toets om het gedetecteerde signaal over te dragen of gestopte frequentie naar VFO-Z. De bewerking is ongeldig terwijl de scan bezig is. Deze toets wordt gebruikt om ongewenste actieve frequenties door te geven (over te slaan) in de VFO-zoekmodus en de programmazoekmodus.</p> <p>In de geheugenzoekmodus wordt deze toets gebruikt om het doorlaatkanaal in/uit te schakelen.</p>
[DOORGANG]	<p>Deze toets is om de gewenste ontvangstmodus te selecteren. Druk op deze toets om het menu van de ontvangstmodus te openen. Draai aan de draaiknop om de gewenste modus te selecteren. Om de selectie te accepteren, drukt u op de [ENT]-toets.</p>
[MODUS]	<p>Deze toets is om de gewenste ontvangstmodus te selecteren. Druk op deze toets om het menu van de ontvangstmodus te openen. Draai aan de draaiknop om de gewenste modus te selecteren. Om de selectie te accepteren, drukt u op de [ENT]-toets.</p>

Als u deze toets twee seconden ingedrukt houdt, wordt de ontvanger gesignaleerd om naar de digitale automatische modus te gaan.

[CLR]



Deze toets wordt gebruikt om de frequentie-invoer tijdens het programmeren te annuleren of om een menu te verlaten. Als u in de VFO-zoekmodus of programmazoekmodus op deze toets drukt, verandert de frequentie omhoog of verandert u de zoekrichting.

Als u in de geheugenmodus op deze toets drukt, gaat u naar het volgende kanaal.



Als u in de geheugenscanmodus op deze toets drukt, wordt de scanrichting gewijzigd of wordt de scan hervat. Als u in de VFO-zoekmodus of programmazoekmodus op deze toets drukt, wordt de frequentie omlaag of de zoekrichting gewijzigd.

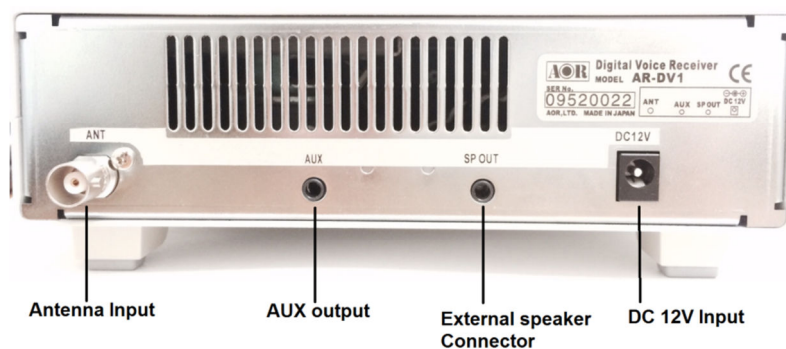
Als u in de geheugenmodus op deze toets drukt, gaat u naar het volgende kanaal.

Als u in de geheugenscanmodus op deze toets drukt, wordt de scanrichting gewijzigd of wordt de scan hervat.

SECUNDAIRE FUNCTIES

Toets	Druk op [F] en druk vervolgens op deze sleutel.	Houd de [F]-toets . ingedrukt gedurende twee seconden, dan druk op deze toets
VFO	Ga naar VFO-A	VFO . instellen
<u>SRCH</u>	Zoekgroep instellen	Nvt
<u>SCANNEN</u>	Scangroep instellen	Geheugenbank instellen
●	SD-kaart configureren	Nvt
1	Toon/code squelch configureren	Spraakonderdrukking instellen
2	Frequentiestap instellen	Nvt
3	Klok zetten	Nvt
4	Prioriteit aan/uit	Prioriteit instellen
5	AGC instellen (alleen AM)	Nvt
6	Zoekbank instellen	Nvt
7	Configuratiemenu	Nvt
8	Gegevenseditor	Nvt
9	Optie instellen	Nvt
0	Slaaptimer instellen	Nvt
.	Offset instellen	Nvt
ENT	Nvt	Nvt
<u>DOORGANG</u>	Pasfrequentie instellen	Deselecteer pasfrequentie
<u>MODUS</u>	IF BW instellen (analoog)	Nvt
CLR	Wis ingave	Nvt
▲	Frequentie kan naar boven worden gewijzigd in 10 oplopende stappen	Nvt
▼	Frequentie kan naar beneden worden gewijzigd in 10 incrementele stappen	Nvt

2-2 ACHTERPANEEL



1. Antenne-ingang

Deze ingang kan worden gebruikt om de meegeleverde telescopische antenne of een externe antenne aan te sluiten. Als een externe antenne wordt gebruikt, kies er dan een met een impedantie van 50 Ohm, ongebalanceerd.

2. AUX-uitgang

3,5 mm mono-aansluiting. De discriminatoruitgang (alleen in FM-modus, 6kHz en 15kHz bandbreedte) is 600 Ohm nominaal, -20dBm uitgang.

3. Externe luidsprekeraansluiting

3,5 mm mono-aansluiting. Wanneer een externe luidspreker wordt gebruikt, wordt de interne luidspreker uitgeschakeld.

4. DC 12V-ingang:

Sluit de meegeleverde AC-adapter aan op deze connector. Als u uw eigen voeding gebruikt, kies er dan een met 12V DC, 1 A. capaciteit. Om het binnendringen van ruis in de ontvanger tot een minimum te beperken, dient u het gebruik van een schakelende voeding te vermijden.

3 AAN DE SLAG

3-1 DE AR-DV1 KLAAR MAKEN VOOR GEBRUIK

3-1-1 VERBIND DE ANTENNE

Voor ontvangst op alle banden sluit u de antenne aan op de antenneconnector op het achterpaneel van de AR-DV1.

3-1-2 VOEDING AANSLUITEN

Sluit de voeding aan op de gelijkstroomaansluiting op het achterpaneel van de AR-DV1.

De meegeleverde AC-voedingsadapter of een gereguleerde DC-voeding (10,7 ~ 16,0 V met capaciteit 1A) kan worden gebruikt.

Niet aansluiten op een 24 V-systeem.

De klok wordt weergegeven op het LCD-scherm.

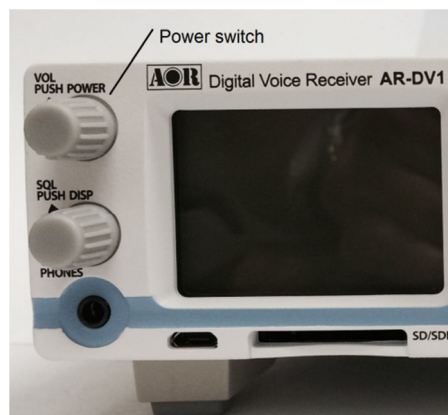
(Opmerking: om de klokfunctie te gebruiken, moet er altijd een voedingsadapter zijn aangesloten en moet er stroom worden geleverd aan:

de AR-DV1.)



3-2 VOOR DE EERSTE KEER INSCHAKELEN

Druk op de volumeknop op het voorpaneel van de AR-DV1. Dit is de stroomschakelaar.



Als u op de volumeknop drukt, hoort u een 'klik'.

Zorg ervoor dat u de ontvanger NIET inschakelt terwijl er een oortelefoon is aangesloten, omdat er een hoorbare klik kan zijn wanneer het apparaat wordt ingeschakeld en het volume per ongeluk te hoog kan worden ingesteld.



Openingscherm

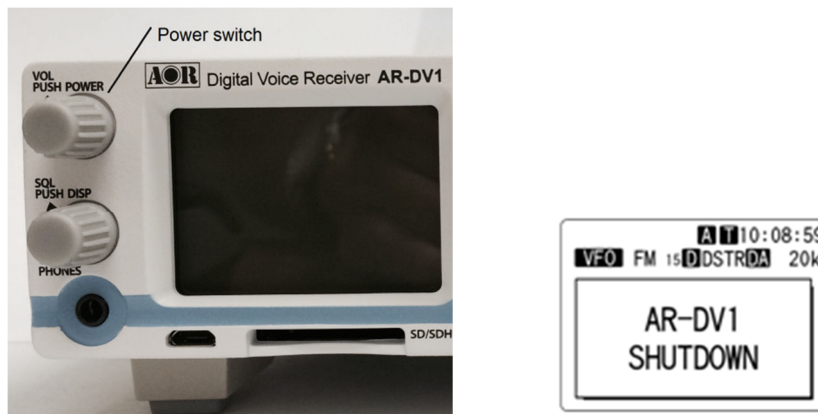
(Opmerking: het versienummer van de firmware kan variëren.)

Nadat het openingscherm op het LCD-scherm is verschenen, wordt het hoofdscherm weergegeven.

Het duurt ongeveer acht seconden voordat het hoofdscherm verschijnt. Dit is een normaal proces om de AR-DV1 te initialiseren.

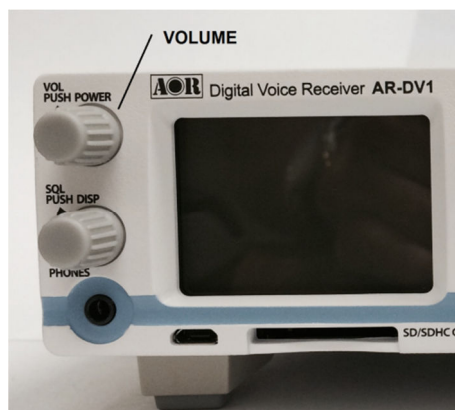
Om de AR-DV1 uit te schakelen, houdt u de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel ongeveer twee seconden ingedrukt.

Nadat het bericht "AR-DV1 SHUTDOWN" is weergegeven, wordt de ontvanger automatisch uitgeschakeld.



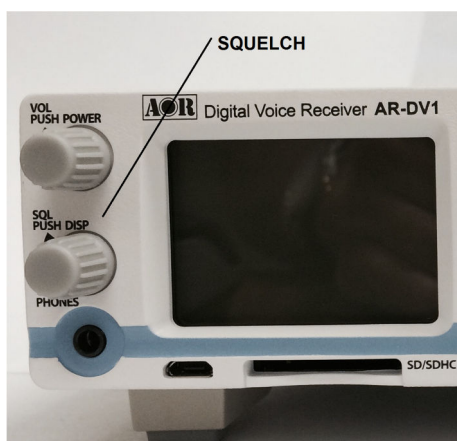
3-3 VOLUMEREGELING

Om het volume (audio) te wijzigen, draait u de volumeregelpknop met de klok mee om te verhogen en tegen de klok in om te verlagen. De audioniveaubalk wordt weergegeven op het LCD-scherm.



3-4 SQUELCH-CONTROLE

Om het squelch-niveau te wijzigen, draait u de squelch-regelknop met de klok mee om te verhogen en tegen de klok in om te verlagen. Het squelch-niveau wordt aangegeven op het LCD-scherm.



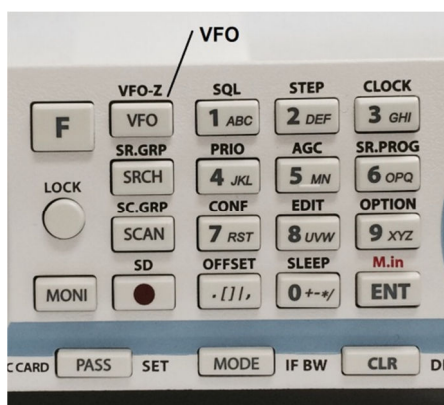
Nadat het squelch-niveau is ingesteld, keert het LCD-scherm terug naar de oorspronkelijke weergave.

Terwijl squelch is geopend, verschijnt "B" (bezet) in omgekeerd contrast links in het midden van het LCD-scherm.

3-5 VFO-SELECTIE

De AR-DV1 heeft drie (3) VFO's die worden aangeduid als "VFO-A", "VFO-B" en "VFO-Z" links in het midden van het LCD-scherm.

De term VFO betekent: **'Variabele frequentieoscillator'**, wat tegenwoordig verwijst naar een afstembare gegevensopslag die frequentie, stap, stapsgewijze aanpassing, verzwakker enz. bevat. Elke keer drukken op de [VFO]-toets schakelt tussen VFO-A en VFO-B. Let op VFO-Z wordt voor een ander doel gebruikt.



VFO

A
B

1300.000 00
1299.999 95

(VFO-scherm)

VFO

A

1134.00 k
FREQ__TITLE

(VFO-scherm met frequentiedatabase)

VFO

Z

435.000 00
FREQ__TITLE

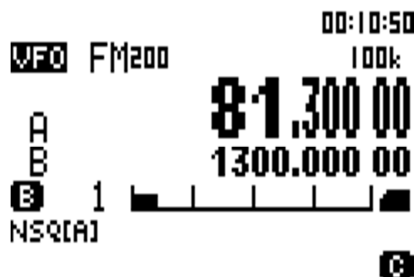
(VFO-Z geeft altijd frequentiedatabase weer)

3-5-1 AFSTEMMINGSFREQUENTIE

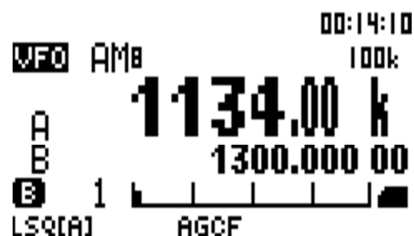
3-5-1-1 EEN FREQUENTIE INVOEREN VIA HET NUMERIEKE TOETSENBOORD

Voer in de VFO-modus de gewenste frequentie in met behulp van het MHz-formaat, gevolgd door de [ENT]-toets.

(Voorbeeld) Frequentie-invoer van 81,3 MHz Druk op de toets [8]. Druk op de [1]-toets. Druk de [,] toets. Druk op de [3]-toets. Druk op de [ENT]-toets.



(Voorbeeld) Frequentie-invoer van 1,134 MHz (1134 kHz) Druk op de toets [1]. Druk de [,] toets. Druk op de [1]-toets. Druk op de [3]-toets. Druk op de [4]-toets. Druk op de [ENT]-toets.



Frequentie-ingang corrigeren

Druk op de [CLR]-toets om de invoer aan de rechterkant te verwijderen.

3-5-1-2 DE FREQUENTIE WIJZIGEN VIA HET HOOFDWIELSCHERM

In VFO-modus kan de actieve VFO-frequentie worden 'afgestemd' met behulp van de afstemknop aan de rechterkant van het voorpaneel. Draai de draaiknop 'met de klok mee' om de frequentie te verhogen of 'tegen de klok in' om de frequentie te verlagen.

3-5-1-3 DE FREQUENTIE WIJZIGEN MET DE [UP]-TOETS OF [DOWN]-TOETS

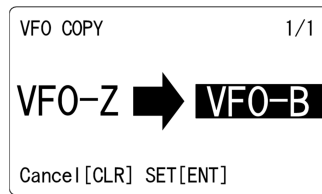
De [] sleutel en [] toets bieden een handige manier om de frequentie te wijzigen.

De stapgrootte waarmee de frequentie wordt verhoogd of verlaagd is hetzelfde als wanneer de frequentie wordt gewijzigd met de hoofdknop.

Druk de [] toets om de receiver omhoog af te stemmen in de geselecteerde stapgrootte en gebruik de [] toets om de ontvanger in frequentie lager af te stemmen.

3-5-1-4 VFO-KOPIE

Druk in de VFO-modus op de [F]-toets en vervolgens op de [PASS]-toets om de frequentie van de ene VFO naar de andere te kopiëren.



(Kopieer het tijdens het ontvangen van frequentie op VFO-Z naar VFO-B)

Om de selectie te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets.

3-6 ONTVANGSTMODUS

Vanwege de noodzaak van signaalbandbreedte, kanaalbezetting en transmissie-efficiëntie, worden verschillende ontvangstmodi door verschillende services gebruikt. De afstemmingsstap en ontvangstmodus worden toegewezen door departementen van regeringen na internationale discussies, zodat ze niet overal ter wereld consistent zijn. Om deze reden kan het nodig zijn om de ontvangstmodus te wijzigen om verschillende uitzendingen te controleren.

BEN – Amplitudemodulatie

Gebruikt door omroepdiensten over de hele wereld op lange-, midden- en kortegolffrequenties, wordt AM ook gebruikt door VHF-luchtband en UHF-militaire luchtband.

SAM – Synchrone AM

Helpt bij het luisteren naar SW (kortegolf) AM-zenders met vervagende signalen. De selectie tussen SAH (hogere zijband) en SAL (lagere zijband) maakt het mogelijk om de zijband met de minste ruis te kiezen.

FM – Er zijn twee veelvoorkomende soorten FM (frequentiemodulatie):

NFM – Smalle band frequentiemodulatie

Biedt hoogwaardige communicatie voor operaties op relatief korte afstand. FM gebruikt een grotere frequentiebandbreedte dan andere modi.

NFM is de meest gebruikte modus boven 30 MHz, met uitzondering van de luchtbanden. NFM wordt veel gebruikt op de VHF-banden: VHF-mariene band, 2m amateurband, 70 cm amateurband, PMR (Private Mobile Radio) en utilities.

Als er geen signaal is, kan de witte achtergrondruis behoorlijk luid lijken. Om gemakkelijker te kunnen luisteren, moet de squelch-knop rechtsom worden gedraaid totdat het achtergrondgeluid verdwijnt; dit dient te gebeuren terwijl er geen signaal aanwezig is. Het punt waarop het achtergrondgeluid wordt opgeheven, staat bekend als de *drempelpunt*. Schuif de squelch-regelaar niet verder dan nodig is, anders lijkt de ontvanger ongevoelig te zijn en worden zwakkere signalen gemist.

WFM – Breedbandfrequentiemodulatie

Gebruikt door VHF- en UHF-zenders vanwege de uitstekende geluidskwaliteit, dit is beschikbaar vanwege de relatief grote frequentiebandbreedte die wordt gebruikt. Alleen gebruikt voor lokale diensten zoals stereokanalen op de VHF-band.

LSB – Lagere zijband / Een vorm van SSB (Single Side Band).

Niet bedoeld voor commercieel gebruik, maar veel gebruikt door radioamateurs op frequenties onder 10 MHz. Dit helpt bij het scheiden van commerciële en amateurgebruikers op traditioneel gedeelde banden en voorkomt dat ze met elkaar praten.

SSB is een zeer efficiënte manier van verzenden omdat de ongewenste tweede zijband en draaggolf zijn verwijderd. Hierdoor kan het volledige zendvermogen worden gebruikt om nuttige informatie binnen de gewenste zijband te vervoeren. Hierdoor zijn op SSB grotere afstanden mogelijk en is een kleinere frequentiebandbreedte nodig dan bij de meeste andere modes.

USB – Bovenste zijband

Dezelfde opmerkingen gelden als voor LSB. Volgens afspraak gebruiken radioamateurs ook USB boven 10 MHz.

CW - Aanhoudende golf

Wordt ook wel draaggolf of morsecode genoemd.

Algemeen gebruikt op de kortegolfbanden door radioamateurs aan de onderkant van elke bandtoewijzing. Een deel van het commerciële gebruik wordt nog steeds gemaakt door de scheepvaart enz., hoewel het gebruik ervan wordt uitgefaseerd vanwege de introductie van geautomatiseerde stations.

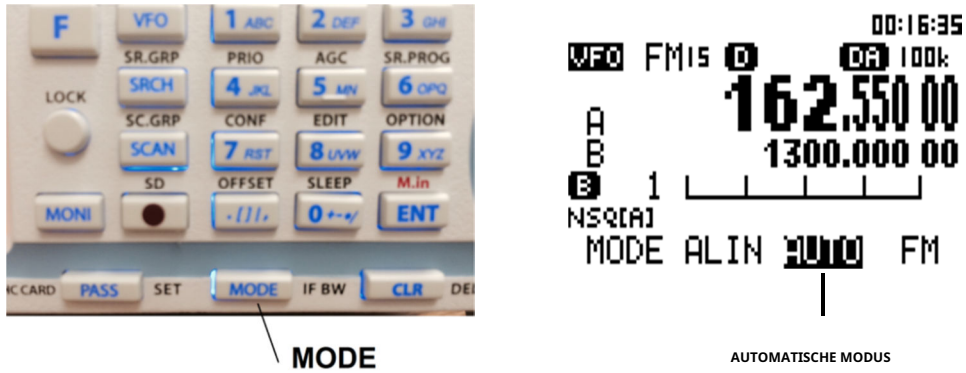
3-6-1 DIGITALE AUTOMODUS

In de automatische modus is de ontvangstmodus ingesteld op FM en zal de ontvanger automatisch digitale spraaktransmissies detecteren en decoderen.

(Voor een wereldwijde lijst van D-STAR-repeaterfrequenties (geclassificeerd per land en stad), kunt u de zeer informatieve D-Star Repeater Directory-site raadplegen op: <http://dstarusers.org/repeaters.php>)

Om de automatische modus te activeren, drukt u op de [MODE]-toets en draait u aan de draaiknop om "AUTO" te selecteren in het omgekeerde contrast aan de onderkant van het LCD-scherm.

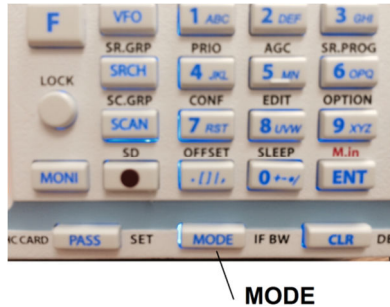
U kunt ook gewoon lang op de [MODE]-toets drukken.



Opmerking: de automatische modus wordt geannuleerd zodra de ontvangstmodus wordt gewijzigd.

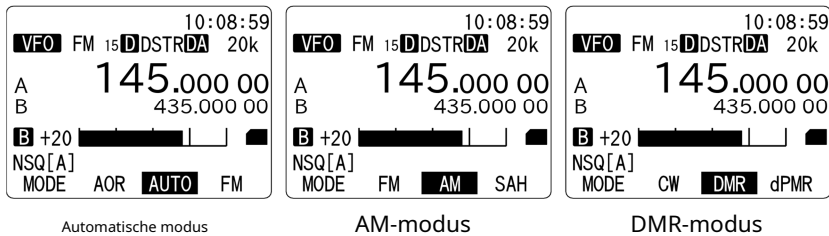
3-6-2 SELECTIE ONTVANGSTMODUS

Elke ontvangstmodus kan worden geselecteerd op elke frequentie binnen het frequentiebereik van de ontvanger. Druk op de [MODE]-toets om het menu van de ontvangstmodus te openen.



De volgende modi zijn beschikbaar:

AUTO, FM, AM, SAH, SAL, USB, LSB, CW, DSTR, YAES, DMR, D-CR, dPMR, P-25, ALINC.



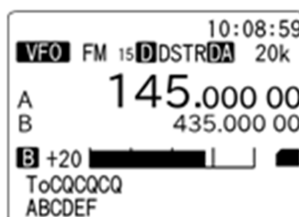
Draai aan de draaiknop om de gewenste ontvangstmodus te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de selectie te bevestigen.

Merk op dat welke modus ook is geselecteerd, de standaard IF-filterbandbreedte wordt toegepast.

3-6-3 DIGITALE GEGEVENSDISPLAY

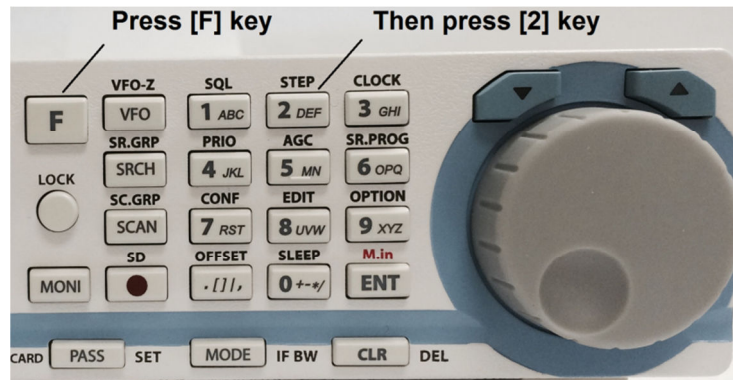
Wanneer de DIG.DECODE-instelling in het optiemenu (zie: Paragraaf 10-4) is ingesteld op AAN, wordt de gegevensinformatie voor het ontvangen signaal weergegeven aan de onderkant van het LCD-scherm.



3-7 DE FREQUENTIE WIJZIGEN STAP

De specificatie voor kanaalbezetting, stap (scheiding) en modus worden bepaald door en toegewezen door de ministeries van regeringen na internationale discussies.

De toewijzing van frequentiebanden is niet overal ter wereld hetzelfde en kanaalscheiding (stap) verschilt van band tot band. De kanaalscheiding (stap) voor de MW-band (middengolf) in de VS is bijvoorbeeld 10 kHz en is 9 kHz in Europa en Japan.



Als u de standaardafstemfrequentiestap wilt wijzigen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [2]-toets. Op het LCD-scherm wordt de huidige frequentiestap in omgekeerd contrast weergegeven. Draai aan de draaiknop om de gewenste stap te selecteren.

Je hebt de keuze tussen 10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 5kHz, 6.25kHz, 7.5kHz, 8.33kHz, 9kHz, 10kHz, 12.5kHz, 15kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 50kHz, 100kHz, 500kHz.

Om de weergegeven afstemstapgrootte te valideren, drukt u op de [ENT]-toets.

3-8 INDIEN BANDBREEDTE

De IF-bandbreedte bepaalt hoe SELECTIEF de ontvanger zal zijn bij het bewaken van signalen uit de lucht. Het is echter niet alleen een kwestie van altijd het smalste filter gebruiken; bepaalde modi vereisen verschillende hoeveelheden bandbreedte om te kunnen werken. Anders zal het ontvangststelsel geen verstaanbaar geluid produceren. Voor een optimale ontvangst moeten altijd de juiste ontvangstmodus en IF-bandbreedte worden geselecteerd. Als de bandbreedteselectie te smal is, kan er vervorming of signaalbreuk optreden. Als de bandbreedteselectie te breed is, kan aangrenzende interferentie optreden. Om deze reden wordt standaard een selectie van IF-filterbandbreedtes geleverd.

Typische voorbeelden van ontvangstmodus en IF-bandbreedte zijn:

200 kHz – VHF FM-uitzending

30 kHz, 100 kHz – Draadloze microfoon, enz. (30 kHz ook voor satellietfax)

15 kHz – PMR, amateurband, enz. FM 6 kHz kan ook worden gebruikt

6 kHz – VHF/UHF-luchtband, kortegolfuitzending, midden- en lange golf, PMR, enz.

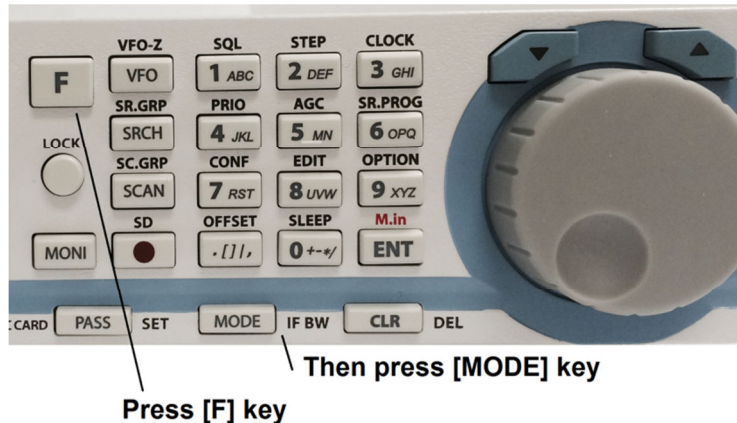
3 kHz – Korte golf amateurband, korte golf nut zoals oceanische luchtband enz.

500 Hz – Morsecode gebruikt door radioamateurs en wat scheepvaartverkeer op korte golf

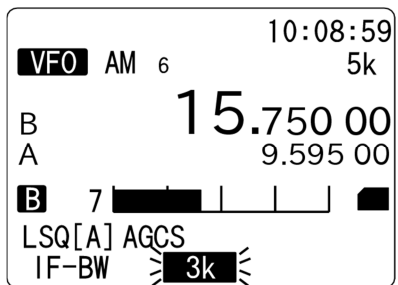
Een geschikt IF-filter wordt automatisch geselecteerd wanneer de automatische modus wordt geselecteerd. Elke combinatie van IF-filter en ontvangstmodus is echter mogelijk in de handmatige modus. Als u handmatig een IF-filterbandbreedte hebt geselecteerd, wordt de automatische modus geannuleerd, maar de ontvangstmodus, frequentiestap, enz. blijven behouden totdat ze handmatig worden gewijzigd.

3-8-1 HANDMATIG SELECTEREN INDIEN BANDBREEDTE

Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [MODE]-toets.



Selecteer een nieuwe bandbreedte uit de lijst door aan de draaiknop te draaien. Om de nieuwe bandbreedteselectie te accepteren, drukt u op de [ENT]-toets.



Modus	Selecteerbare bandbreedte (kHz)	Standaard (kHz)
FM	200, 100, 30, 15, 6	15
BEN	15, 8, 5.5, 3.8	8
SAH, SAL	5,5, 3,8	5.5
USB, LSB	2.6, 1.8	2.6
CW	0,5, 0,2	0,5

Selecteerbare bandbreedte

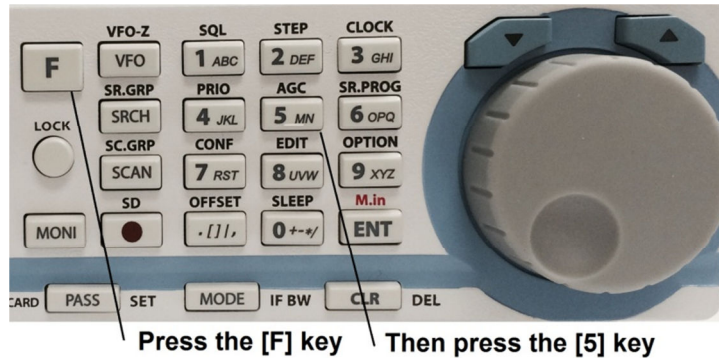
Opmerking: De IF-bandbreedte wordt automatisch geselecteerd in de digitale modus.

4 EXTRA INSTELLINGEN

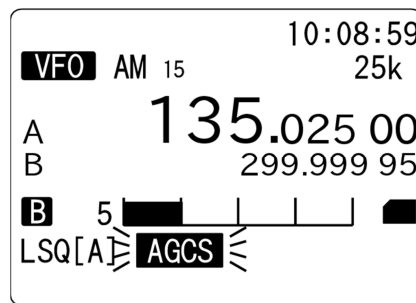
4-1 AGC (AUTOMATISCHE VERSTERKINGSCONTROLE)

AGC is beschikbaar in de volgende AM-modi: AM, SAH, SAL, USB, LSB en CW

Om de AGC-parameterinstelling te wijzigen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [5]-toets.



Selecteer een nieuwe AGC-parameter uit de lijst met "AGCS (FAST)", "AGCM (MIDDLE)", "AGCS (SLOW)", door aan de draaiknop te draaien.



Om de nieuwe AGC-parameter te accepteren, drukt u op de [ENT]-toets. Gebruikelijk, **SNEL** wordt gebruikt om CW te ontvangen, **MEDIUM** voor AM en FM, en **TRAAG** voor SSB-modus. Deze optie kan echter niet worden geconfigureerd in de FM-modus.

Wanneer AGC is ingesteld op RF-G, kan de RF-versterkingsregeling worden aangepast met de squelch-knop.

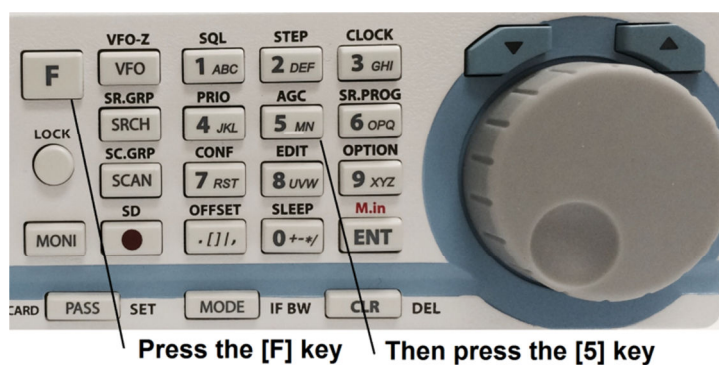
4-2 VERzwakker

De verzwakker reduceert het signaal naar de RF-ingangstrappen van de AR-DV1. Dit helpt overbelasting te voorkomen als gevolg van aansluiting op een externe antenne of wanneer de ontvanger wordt gebruikt in de buurt van sterke transmissies.

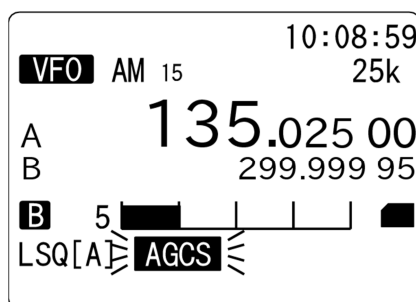
De AR-DV1 heeft de automatische dempingsfunctie.

4-3 RF-VERSTERKING

Om de handmatige RF-versterkingsregeling te activeren, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [5]-toets.



Press the [F] key Then press the [5] key



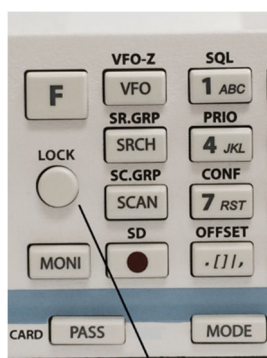
Draai aan de draaiknop om "RF-G" te selecteren.

Draai aan de squelch-knop om de RF-versterking handmatig te wijzigen. Herhaal de bovenstaande stappen om de handmatige RF-versterkingsregeling te annuleren.

(Opmerking: de handmatige RF-versterkingsregeling is niet beschikbaar als de ontvanger in de AGC-modus staat.)

4-4 TOETSENVERGREDELING

Houd de [LOCK]-toets ingedrukt om de toetsvergrendelingsfunctie te activeren.



Press this key

Wanneer geactiveerd, zijn alle toetsen op het voorpaneel uitgeschakeld om onbedoelde verkeerde bediening van de ontvanger te voorkomen. De volume- en squelch-regelaars blijven echter actief.

Om de toetsblokkering te deactiveren, houdt u de [LOCK]-toets ingedrukt.

4-5 VFO-INSTELLING

Druk op de [F]-toets om naar het VFO-instellingenmenu te gaan. Houd vervolgens de [VFO]-toets twee seconden ingedrukt.

Volgend scherm verschijnt.

VFO SEARCH	1/1
DELAY	2.0
FREE	OFF
STORE	OFF
DEL. BK39	OFF
Cancel [CLR] SET [ENT]	

4-5-1 VFO ZOEKVERTRAGING

De vertragingparameter beïnvloedt de tijd dat de AR-DV1 op een actieve frequentie blijft in de VFO-zoekmodus zodra het ontvangen signaal is verdwenen en de squelch is gesloten. Dit is met name handig om aan te passen hoe lang de ontvanger op een antwoord wacht voordat hij verder gaat met zoeken.

De parameterbereiken zijn uit, vasthouden en 0,1 tot 9,9 seconden in oplopende stappen van 0,1 seconde.
(Standaard: 2,0 seconden)

Voer de volgende stappen uit om de vertragingparameter in te stellen:

1. Gebruik in het VFO-zoekinstellingenschermbord de [] sleutel of [] toets om [VERTRAGING] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de vertragingstijd te selecteren.
3. Als "HOLD" is geselecteerd, stopt de ontvanger met zoeken
4. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

4-5-2 VFO ZOEKEN GRATIS (PAUZE)

De parameter vrij zoeken (pauze) bepaalt hoe lang de ontvanger op een actieve frequentie blijft voordat het zoeken wordt hervat, zelfs als het signaal nog bezet is. Gratis zoeken helpt u te voorkomen dat u handmatig moet ingrijpen om het zoeken te forceren om door te gaan of om frequentievergrendeling (pass) te gebruiken.

De parameterbereiken zijn uit en 1 tot 60 seconden. Als de parameter is uitgeschakeld, blijft de ontvanger op de bezetfrequentie totdat het ontvangen signaal verdwijnt of de frequentie wordt gewijzigd.

Voer de volgende stappen uit om de parameter in te stellen:

1. Gebruik in het VFO-zoekscherm de [] sleutel of [] toets om [GRATIS] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de scanpauze-parameter in te stellen (tussen 1 ~ 60 of uit). Om zoeken vrij uit te schakelen (nul), drukt u op de [PASS]-toets of voert u "0" in met het numerieke toetsenbord.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

4-5-3 VFO ZOEKEN WINKEL

Dit menu is om AAN of UIT te selecteren om de ontvangen frequenties in de VFO-zoekmodus op te slaan op geheugenbank 39. (Standaard: UIT)

Voer de volgende stappen uit om de parameter in te stellen:

1. Gebruik in het VFO-zoekscherm de [] sleutel of [] toets om [OPSLAAN] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om parameter AAN of UIT te selecteren.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

4-5-4 DEL.BK39

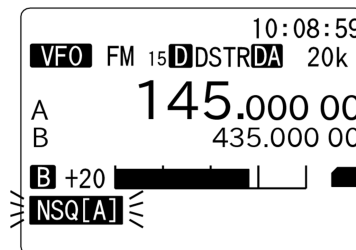
Dit menu is om AAN of UIT te selecteren om alle gegevens op geheugenbank 39 in de VFO-zoekmodus te wissen.

(Standaard: UIT)

Voer de volgende stappen uit om de parameter in te stellen:

1. Gebruik in het VFO-zoekscherm de [] sleutel of [] toets om [DEL.BK39] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om parameter AAN of UIT te selecteren.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

4-6 RUIS SQUELCH EN NIVEAU SQUELCH



Houd de SQL-knop twee seconden ingedrukt en de squelch-instelling wordt weergegeven.

NSQ (Noise Squelch): Beschikbaar in FM-modus NSQ

(A): Noise Squelch in automatische modus LSQ (Niveau

Squelch): Niveau Squelch LSQ (A): Niveau Squelch in

automatische modus

Selecteer het gewenste squelch-type door aan de draaiknop te draaien.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om af te breken.

Om het squelch-niveau in te stellen, drukt u op de SQL-knop en draait u de knop met de klok mee totdat het achtergrondgeluid wordt opgeheven.

4-7 STEM SQUELCH

Wanneer de spraakonderdrukkingfunctie is geactiveerd, wordt de audio gedempt bij ongewenste spraaksignalen. De squelch-parameterbereiken zijn UIT en 0 ~ 7. (Standaard: 4)

Voer de volgende stappen uit om de voice squelch-parameter in te stellen:

1. Druk op de [F]-toets. Houd vervolgens de [1]-toets twee seconden ingedrukt.
2. Het instelscherm voor de spraakruisonderdrukking verschijnt.

VOICE SQL	1/1
VOICE SQL	OFF
DELAY	020
LEVEL	4
Cancel [CLR] Set [ENT]	

3. Draai aan de draaiknop om de squelch-functie UIT of AAN te zetten. (Standaard: UIT)

4. Om UIT te selecteren, drukt u op de [ENT]-toets. Het zal terugkeren naar de normale weergave.

5. Als AAN is geselecteerd, drukt u op de [] toets om de parameter "DELAY" in omgekeerd contrast te selecteren.

6. De DELAY-parameter is om de vertragingstijd in te stellen voordat de spraakonderdrukking wordt geactiveerd in stappen van 0,1 seconde. (Standaard: 020 --- 2 seconden)

7. Druk op de [] toets om de parameter "LEVEL" in omgekeerd contrast te selecteren.

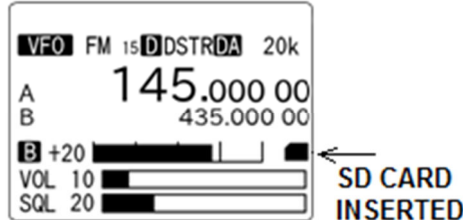
8. Draai aan de draaiknop om de stemniveauparameter in te stellen (tussen 1 ~ 7 of UIT). (Standaard: 4)

9. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer te annuleren.

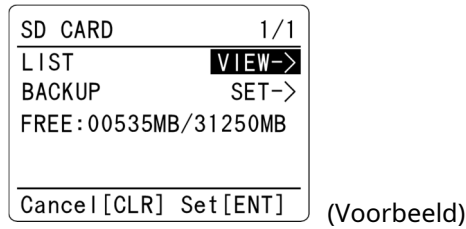
5 EEN SD-KAART BEHEREN

De AR-DV1 heeft een ingebouwde SD-geheugenkaartinterface die wordt gebruikt voor spraakopname en/of geheugenbeheer. Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het menu om de SD-kaart te beheren:

1. Steek een SD-geheugenkaart met het bedrukt label naar boven in de sleuf op het voorpaneel totdat u een klik hoort.
2. Wacht tot het pictogram " " rechts in het midden van het LCD-scherm verschijnt.



3. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [●] (SD)-toets. Het volgende scherm verschijnt.



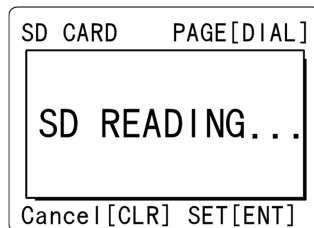
GRATIS: 00535MB/31250MB

000535MB --- Vrije ruimte, 31250MB ----- Totale grootte

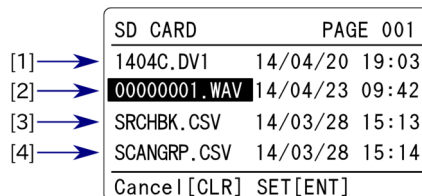
(Opmerking: Als de SD-kaart niet correct in de sleuf is geplaatst, wordt het bovenstaande scherm niet weergegeven.)

5-1 SD-KAARTINFORMATIE

Druk na het uitvoeren van bovenstaande stappen op de [ENT]-toets terwijl "VIEW->" is geselecteerd in omgekeerd contrast. Tijdens het lezen van de SD-kaart verschijnt het volgende scherm.



De bestandslijst van de SD-kaart verschijnt.



(1) Firmwareversie

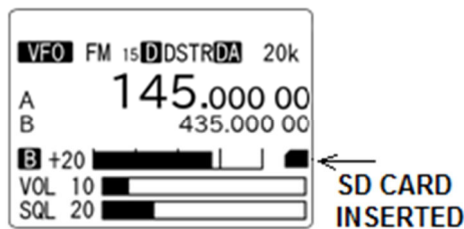
- (2) Opgenomen bestanden
- (3) Zoek bankgegevens
- (4) Groepsgegevens scannen

Druk op de [CLR]-toets om het configuratiemenu van de SD-kaart te verlaten.

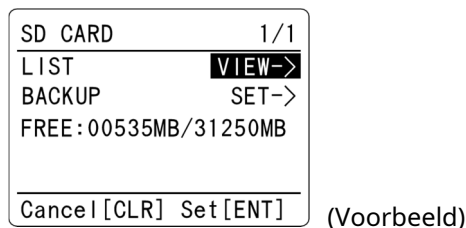
5-2 BACK-UP GEGEVENS NAAR EEN SD-KAART

Voer de volgende stappen uit om een geheugenkanaal te back-uppen, bankinhoud of de configuratiegegevens van de ontvanger van de AR-DV1 op een SD-kaart te zoeken:

1. Steek een SD-geheugenkaart met het bedrukt label naar boven in de sleuf op het voorpaneel totdat u een klik hoort.
2. Wacht tot het pictogram " " rechts in het midden van het LCD-scherm verschijnt.

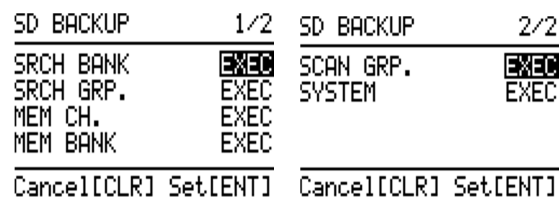


3. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [●] (SD)-toets. Het volgende scherm verschijnt.



(Voorbeeld)

4. Druk op de [] toets om de cursor in omgekeerd contrast naar de [BACKUP]-parameter te verplaatsen.
5. Druk op de [ENT]-toets terwijl "SET->" is geselecteerd in omgekeerd contrast.
6. Het volgende back-upmenu verschijnt.



SRCH BANK (Search Bank): Back-up van alle zoekbankgegevens --- Bestandsnaam: SRCHBK.CSV

SRCH GRP (Search Bank Group): Back-up van alle zoekbankgroepgegevens

--- Bestandsnaam: SRCHGRP.CSV

MEM CH (Geheugenkanaal): Back-up van geheugenkanaalgegevens --- Bestandsnaam: MEMCH.CSV

SCAN GRP (Scangroep): Back-up van alle scanbankgroepgegevens

--- Bestandsnaam: SCANGRP.CSV

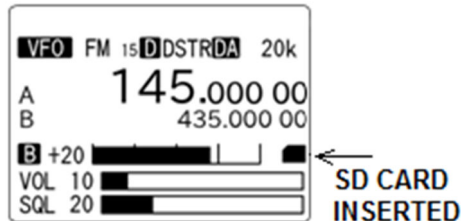
SYSTEM: Configuratiegegevens van de back-upontvanger --- Bestandsnaam: SYSTEM.CSV

Selecteer de categorie en druk op de [ENT]-toets om een back-up van de gegevens te maken.

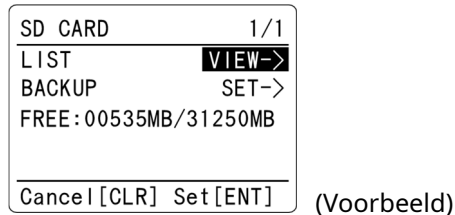
5-3 HERSTEL GEGEVENS VAN EEN SD-KAART

1. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart met het bedrukt label naar boven in de sleuf op het voorpaneel totdat u een klik hoort.

2. Wacht tot het pictogram " " rechts in het midden van het LCD-scherm verschijnt.



3. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [●] (SD)-toets. Het volgende scherm verschijnt.



4. Druk op de [] toets om de cursor in omgekeerd contrast naar de [LIST]-parameter te verplaatsen.

5. Druk op de [ENT]-toets.

6. De bestandslijst van de SD-kaart wordt weergegeven.

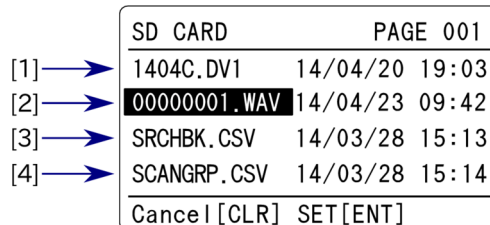
De bestandslijst van de SD-kaart verschijnt.

(1) Firmwareversie

(2) Opgenomen bestanden

(3) Zoek bankgegevens

(4) Groepsgegevens scannen

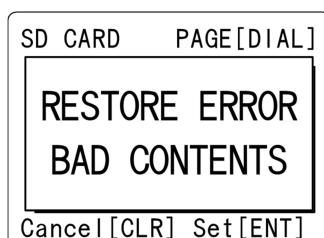


7. Selecteer het gewenste back-upbestand dat moet worden hersteld

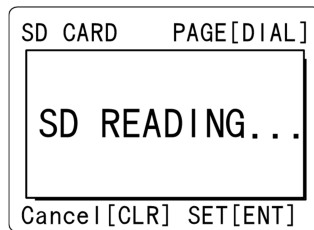
8. Druk op de [ENT]-toets. Het herstellen wordt gestart.

Bij het herstellen van de volledige hoeveelheid gegevens of een specifieke selectie van gegevens, kan het gemakkelijker zijn om van tevoren te plannen en een pc te gebruiken.

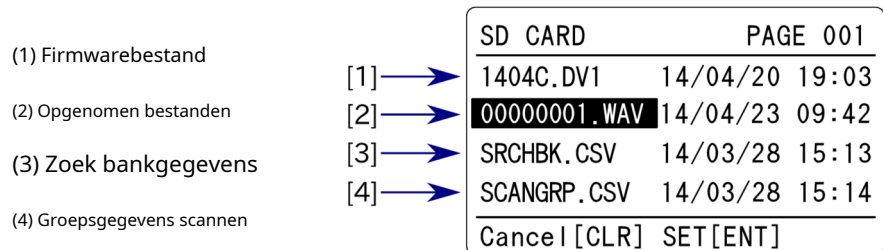
9. Het voorvoegsel van de bestandsnaam kan alle tekens of cijfers bevatten, maar de extensie moet altijd ".csv" zijn. Als er een fout is in de inhoud van het bestand, wordt een foutbericht weergegeven en wordt het herstellen gestopt.



Tijdens het lezen van de SD-kaart verschijnt het volgende scherm.

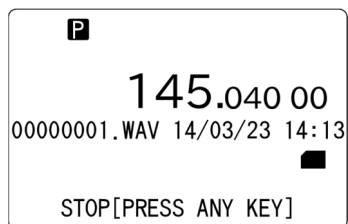


De bestandslijst van de SD-kaart verschijnt.



5. Met de [5. of] toets, selecteer het opgenomen bestand (in wav-formaat).

6. Druk op de [ENT]-toets. Het audiobestand wordt afgespeeld.



"P" in omgekeerd contrast verschijnt linksboven in het LCD-scherm. Druk op de [CLR]-toets om te stoppen.

Wanneer het afspelen is voltooid, verdwijnt "P".

6 GEHEUGENKANALEN EN BANKEN

Het is handig om veelgebruikte frequenties in een geheugenkanaal op te slaan, samen met de modus enz., omdat u hierdoor de gegevens niet steeds opnieuw hoeft in te voeren. Het uitlezen van het geheugen is heel eenvoudig en snel in vergelijking met het opnieuw typen van alle gegevens.

6-1 GEHEUGENKANAAL OVERZICHT

Denk aan geheugenkanalen als pagina's in een notitieboek die elk zijn genummerd om ze te identificeren. Gegevens kunnen worden geschreven naar elke nieuwe pagina (geheugenkanaal) en elke pagina kan worden overschreven met nieuwe gegevens, zodat ze steeds opnieuw kunnen worden gebruikt. De AR-DV1 heeft: **2.000 geheugenkanalen** en een **prioriteit kanaal**.

Elk geheugenkanaal kan bevatten:

Eén ontvangstfrequentie:

Ontvangstmodus

Afstemstap

Tekstcommentaar van maximaal 12 tekens

Het alfanumerieke commentaar kan worden gebruikt om identificatie op een later tijdstip te vergemakkelijken. De 2.000 geheugenkanalen zijn verdeeld in 40 banken en elke bank heeft 50 kanalen. De geheugenbanken worden geïdentificeerd door de eerste **BANK** nummer 0, 1, 2, 3, Z, 48, 49 en de afzonderlijke kanalen zijn genummerd van 00 tot 49.

(Voorbeeld): "1234" is de locatie: geheugenbank "12" en geheugenkanaal "34"

De gegevensinhoud van geheugen en zoekbanken worden bewaard in een EEPROM, zodat er geen back-upbatterij nodig is voor geheugenbehoud.

De opgeslagen gegevens kunnen snel en gemakkelijk worden opgeroepen, gewijzigd of verwijderd met behulp van de geheugenoproep- en wisfuncties.

Opmerking: als de ontvanger is uitgeschakeld, worden alle VFO-gegevens automatisch opgeslagen in EEPROM-geheugenopslag.

6-2 VFO-FREQUENTIES EN GEGEVENS OPSLAAN IN HET GEHEUGEN

Het proces om een weergegeven VFO-frequentie in het geheugen op te slaan is als volgt:

1. Selecteer in de VFO-modus de gewenste frequentie, modus, enz.
2. Houd de [ENT]-toets twee seconden ingedrukt. De AR-DV1 vindt automatisch het volgende beschikbare vrije geheugenkanaal.
3. Selecteer met behulp van het toetsenbord de gewenste geheugenlocatie (bank en kanaal).
4. Voeg een tekstopmerking toe (optioneel) of verwijder een bestaande opmerking.
5. Druk op de [ENT]-toets om het menu te verlaten en de gegevens op de opgegeven geheugenlocatie op te slaan.

(Voorbeeld) Opslaan van de frequentie van 145.000 MHz in geheugenbank "3" plaats "25" (0325)

terwijl in de VFO-modus.

Als er tijdens het programmeren een fout wordt gemaakt, drukt u op de [CLR]-toets om de invoer af te breken en terug te keren naar de VFO-modus.

1. Begin met het selecteren van de VFO-modus en voer vervolgens de frequentie van 123.500 MHz in.
 - a) Druk op de [VFO]-toets om de AR-DV1 in de VFO-modus te zetten.
 - b) Druk op de [1]-toets.
 - c) Druk op de [4]-toets.
 - d) Druk op de toets [5].
 - e) Druk op de [,] (decimaal) toets.
 - f) Druk op de [0]-toets.
 - g) Druk op de [ENT]-toets.
2. Houd de [ENT]-toets twee seconden ingedrukt.
3. De banktitel (BANK BANK__[BK.TITLE]) en kanaaltitel (CH CH__[CH.TITLE]) verschijnen afwisselend onderaan het LCD-scherm. Als die titels al zijn geregistreerd, worden die titels weergegeven.
4. Gebruik het numerieke toetsenbord om het bank- en kanaalnummer in te voeren. (In totaal vier cijfers)

VFO FM 15.000000 20k
A 145.000 00
B 435.000 00
B +20
MEM. WR 00-00
BANK ___ TITLE

5. Voer de titel voor het geheugenkanaal in. Aan elk geheugenkanaal kunnen maximaal 12 tekens worden toegevoegd.

VFO FM 15.000000 20k
A 145.000 00
B 435.000 00
B +20
MEM. TITLE 00-00
CH ___ TITLE

6. Druk op de [] toets om de cursor te verplaatsen.
7. Om het geheugenkanaal te beveiligen/de beveiliging op te heffen, draait u aan de draaiknop om AAN (beveiligen) of UIT (beveiligen opheffen) te selecteren.

VFO FM 15.000000 20k
A 145.000 00
B 435.000 00
B +20
MEM. TITLE 00-00
PROTECT OFF

8. Druk op de [ENT]-toets om de geheugenregistratie te voltooien.

6-3 GEHEUGEN LEZEN

Zodra frequentie- en modusgegevens zijn opgeslagen op een geheugenlocatie, is het ophalen snel en eenvoudig. Druk in de VFO-modus op de [SCAN]-toets.

Er zijn 40 banken (#00 ~ 39), 50 kanalen per bank met de AR-DV1.

MEM
05-00 380.212 50
MEMCH__TITLE

(Voorbeeld van geheugenleesschermb)

1. Als u de geheugenbank en het geheugenkanaal al kent, voert u met behulp van de numerieke toetsen het geheugenbanknummer (twee cijfers) en het geheugenkanaalnummer (twee cijfers) in. Druk vervolgens op de [ENT]-toets.

(Bovenstaand scherm toont geheugenbank #05 en geheugenkanaal #00.)

2. De AR-DV1 controleert welk geheugenkanaal u ook invoert om in het geheugen te lezen.
3. Tijdens het lezen in het geheugen zal het wijzigen van de ontvangstmodus of frequentiestappen, enz. automatisch de geheugeninhoud bijwerken.
4. Als u geen wijzigingen wilt aanbrengen, stelt u geheugenbeveiliging in op ON om te voorkomen dat de inhoud wordt overschreven.
5. Druk op de [VFO]-toets om terug te keren naar de VFO-modus.

6-4 GEHEUGENKANAAL VERWIJDEREN

Voer de volgende stappen uit om geheugenkanalen te verwijderen:

1. Druk in de geheugenleesmodus op de [F]-toets en vervolgens op de [CLR]-toets.
2. Volgend scherm verschijnt.
3. Om het geselecteerde geheugenkanaal te wissen, drukt u op de [ENT]-toets. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer te annuleren.
4. Na het wissen van het geheugenkanaal keert het terug naar de VFO-modus.

(Opmerking: als het geheugenkanaal tegen schrijven is beveiligd, wordt het niet verwijderd.)

DEL . MEM . CH.	1 / 1
BANK-CH	01-01
FRQ.	145.000 00
TITLE	CHANNEL_TITL
Cancel [CLR] Del [ENT]	

7 SCANNEN – GEHEUGENKANALEN SCANNEN

De AR-DV1 heeft een scanmodus waarbij de inhoud die is opgeslagen in de geheugenkanalen automatisch wordt opgeroepen en zeer snel wordt gecontroleerd op activiteit - gescand.

*(Opmerking: het is belangrijk dat u niet verwacht **SCANNEN** en **ZOEKEN** modi.)*

ZOEKEN modus (later in deze handleiding besproken) stemt de ontvanger automatisch af op alle frequenties tussen twee gespecificeerde frequentielimieten op zoek naar actieve frequenties.

7-1 SCANNEN – OVERZICHT INLEIDING

Tijdens het scannen roept de AR-DV1 automatisch geheugenkanalen op die gegevens in numerieke volgorde bevatten en controleert of er activiteit is. Wanneer een 'actief' geheugenkanaal is gevonden (wanneer er een signaal wordt gevonden en de squelch is geopend), stopt de AR-DV1 tijdelijk met scannen.

7-2 SCANNEN BEGINNEN

Ervan uitgaande dat sommige geheugenkanalen zijn geprogrammeerd met gegevens, start u vanuit het scherm Geheugenleesmodus ("MEM" wordt weergegeven), het scanproces met één druk op de [SCAN]-toets. Zodra het scanproces is gestart, worden "SCN" en een banknummer weergegeven dat de huidige bank vertegenwoordigt.

Zorg ervoor dat de squelch is ingesteld op het drempelpunt, zodat achtergrondgeluid wordt geannuleerd en de squelch wordt gesloten (anders werkt de scan niet).

Als scan is geselecteerd, wordt alleen de momenteel weergegeven geheugenbank die gegevens bevat gescand, en de ontvangstmodus en frequentie zijn niet belangrijk. Alle geheugenkanalen die geen gegevens (leeg) bevatten, worden genegeerd en overgeslagen.

7-3 EEN SCANBANK SELECTEREN

De geheugenbank-ID (zoals "03") wordt weergegeven in het midden van het LCD-scherm.

Als er meer dan één geheugenkanaal is geprogrammeerd in de huidige geheugenbank, en wanneer een 'actief' kanaal is gevonden (bezet, dus de squelch opent), zal het scanproces tijdelijk pauzeren op het actieve kanaal. De geheugenlocatie (zoals "25") wordt weergegeven samen met eventuele begeleidende tekst.

Om een andere geheugenbank voor scannen te selecteren, draait u aan de draaiknop of voert u de twee cijfers van het geheugenbanknummer in met het numerieke toetsenbord.

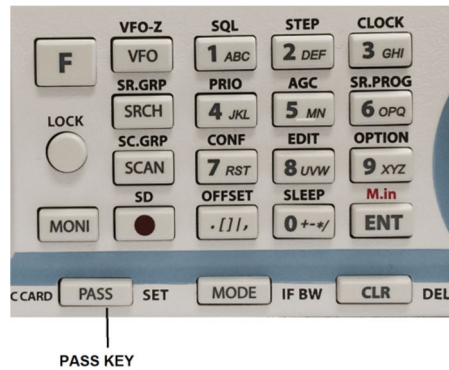
Druk op de [VFO]-toets om de scanmodus te verlaten.

7-4 ONGEWENSTE ACTIEVE GEHEUGENKANALEN UITSLUITEN (PASS)

Het is mogelijk om ongewenste geheugenkanalen uit te sluiten (PASS) in de scanmodus. Dit is handig om ongewenste permanente transmissies te elimineren. Het is belangrijk om de PASS-functie te begrijpen voordat:

actie ondernemen of uitzendingen worden gemist.

Druk in de geheugenleesmodus of terwijl gestopt op een ongewenste frequentie op de [PASS]-toets.



Door nogmaals op de [PASS]-toets op hetzelfde geheugenkanaal te drukken, wordt de selectie van het doorlaatkanaal ongedaan gemaakt.

Het scanproces wordt hervat. Het lijkt erop dat alle kanalen nog steeds worden gescand, maar vergrendelde kanalen worden 'overgeslagen', de scan stopt niet op vergrendelde kanalen.

7-5 SCANGROEP

De AR-DV1 heeft 20 scangroepen die kunnen worden gebruikt met de banklinkfunctie en andere functies.

De volgende parameters kunnen voor elk van de scangroepen worden geregistreerd.

- Bankkoppeling instellen
- Scan pauze
- Scanvertraging

Om de scangroep in te stellen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [SCAN]-toets.

SCAN GROUP	1/2	SCAN GROUP	2/2
BANK LINK	0	DELAY	2.0
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		FREE	OFF
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19			
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29			
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39			
Cancel [CLR] SET[ENT]		Cancel [CLR] SET[ENT]	

7-5-1 BANK LINK-INSTELLING

1. Er zijn 10 scangroepen en het groepsnummer kan worden geselecteerd tussen 0 ~ 9. Draai aan de draaiknop om de scangroep te selecteren. Druk vervolgens op de [] toets om naar het bankselectiemenu te gaan. U kunt ook het numerieke toetsenbord gebruiken om de scangroep te selecteren.

Om terug te keren naar het scangroepselectiemenu, drukt u op de [] toets.

2. Draai aan de draaiknop om de banklinkgroep te selecteren. Door op de [PASS]-toets te drukken, wordt de link in- en uitgeschakeld.

3. Druk op de [ENT]-toets om de instelling te voltooien of druk op de [CLR]-toets om de invoer af te breken.

7-5-2 SCANVERTRAGING

De scanvertragingparameter beïnvloedt de tijd dat de AR-DV1 op een actief kanaal in de scanmodus blijft nadat het ontvangen signaal is verdwenen en de squelch is gesloten. Dit is bijzonder handig

om aan te passen hoe lang de ontvanger op een antwoord wacht voordat hij verder gaat met scannen.

De parameterbereiken zijn uit, vasthouden en 0,1 tot 9,9 seconden in stappen van 0,1 seconde.
(Standaard: 2,0 seconden)

Voer de volgende stappen uit om de scanvertragingparameter in te stellen:

1. Gebruik in het scangroepinstelscherm de [] sleutel of [] toets om [VERTRAGING] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de scanvertraging te selecteren.
3. Als "HOLD" is geselecteerd, stopt de ontvanger met scannen
4. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

7-5-3 SCAN PAUZE

De scanpauzeparameter bepaalt hoe lang de ontvanger op een actief kanaal blijft voordat het scannen wordt hervat, zelfs als het kanaal nog steeds bezet is. Scanpauze helpt voorkomen dat u handmatig moet ingrijpen om de scan te forceren om door te gaan of om kanaalvergrendeling (pass) te gebruiken.

De parameterbereiken zijn uit en 1 tot 60 seconden. Als de parameter is uitgeschakeld, blijft de ontvanger op het bezetkanaal totdat het ontvangen signaal verdwijnt of het geheugenkanaal wordt gewijzigd. Voer de volgende stappen uit om de scanpauzeparameter in te stellen:

1. Gebruik in het scangroepinstelscherm de [] sleutel of [] toets om [GRATIS] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de scanpauzeparameter in te stellen (tussen 1 ~ 60 of uit). Om de scanpauze op uit (nul) te zetten, drukt u op de [PASS]-toets of voert u "0" in met het numerieke toetsenbord.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets.

8 ZOEKMODUS

In de zoekmodus is de AR-DV1 geprogrammeerd om automatisch af te stemmen tussen twee gespecificeerde frequentielimieten op zoek naar activiteit. Voordat de zoekmodus wordt geactiveerd, moet de squelch worden ingesteld op de drempel waar het achtergrondgeluid verdwijnt.

8-1 ZOEKTYPE

De AR-DV1 is uitgerust met VFO zoeken, programma zoeken.

VFO ZOEKEN = Zoeken tussen twee VFO-frequenties

PROGRAMMA ZOEKEN = Zoeken tussen door de gebruiker voorgeprogrammeerde frequentielimieten

8-1-1 VFO ZOEKEN

De VFO-zoekfunctie is de gemakkelijkste manier van zoeken zonder programmeren.

Wanneer de VFO-A is geselecteerd als primaire VFO, zoekt de AR-DV1 tussen twee frequenties op VFO-A en VFO-B met ontvangstmodus, frequentiestap ingesteld in de VFO-A.

	VSR	
A		118.000 00
B		135.975 00

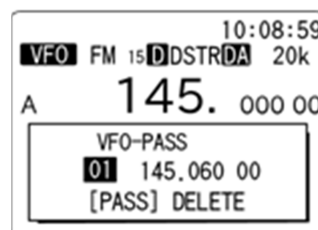
VFO-zoekscherm

Voer de volgende stappen uit om de VFO-zoekfunctie te activeren:

1. Houd in de VFO-modus ofwel de **[VFO]** toets, **[]** sleutel, of **[]** toets langer dan twee seconden ingedrukt. Het zoekproces begint. De zoekrichting kan worden gewijzigd door aan de draaiknop te draaien of op de **[]** sleutel of **[]** toets.
2. Wanneer de ontvanger stopt op een bezette frequentie, kunt u het handmatig zoeken hervatten door aan de draaiknop te draaien of op de **[]** sleutel of **[]** toets.
3. Terwijl de ontvanger stopt op het ontvangstsignaal, zal het indrukken van de **[PASS]**-toets de ontvangstfrequentie registreren bij de VFO-doorlaatfrequenties. Deze frequentie wordt na de volgende zoekopdracht geblokkeerd (geslaagd) en niet ontvangen.
4. Om het VFO-zoeken te stoppen, drukt u op de **[VFO]**-toets.

Voer de volgende stappen uit om doorlaatfrequenties te verwijderen:

1. Terwijl gestopt op ongewenste frequentie, houdt u de **[PASS]**-toets gedurende twee seconden ingedrukt. Het volgende scherm verschijnt.



2. Draai aan de draaiknop om de gewenste te wissen frequenties te selecteren.
3. Om alle doorlaatfrequenties te verwijderen, drukt u op de **[F]**-toets en vervolgens op de **[PASS]**-toets.

8-1-2 PROGRAMMA ZOEKEN

De AR-DV1 heeft 40 programmazoekbanken (eenvoudigweg zoekbanken genoemd) die kunnen worden geprogrammeerd met specifieke parameters:

- LO (lagere) startfrequentie HI
- (bovenste) stopfrequentie
- Ontvangstmodus (of ingesteld op AUTOMODUS)
- Tekstcommentaar

De programmazoekbanken worden geïdentificeerd door nummers (00 ~ 39). Om de identificatie te vergemakkelijken, kan elke bank worden gelabeld met een alfanumerieke tekstcommentaar.

8-1-2-1 START PROGRAMMA ZOEKEN

Ervan uitgaande dat gegevens al zijn opgeslagen in een zoekbank. Druk de [SRCH]-toets om het zoekproces naar programma's te starten.



SER
25 145.000 00
SEARCH_TITLE

Het "SER"-pictogram wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm. Zolang de squelch gesloten is, zoekproces begint vanaf de onderste frequentielimiet en gaat verder naar de bovenste frequentielimiet. Wanneer de programmalimiet is bereikt, keert de zoekactie terug en begint het proces opnieuw.

Opmerking: Als er geen zoekbanken zijn geprogrammeerd, werkt het zoeken niet.

8-1-2-2 DE ZOEKRICHTING OMKEREN

Om de zoekrichting om te keren, draait u aan de draaiknop of drukt u op de [] toets of de [] toets. Dit is handig om terug te kunnen zoeken naar een interessant punt in het zoekproces.

8-1-2-3 DE ZOEKOPDRACHT Dwingen om te hervatten

Als de AR-DV1 stopt op een ongewenste bezetfrequentie, draait u aan de draaiknop of drukt u op de [] sleutel of [▲] toets om het zoekproces te forceren om te hervatten vanaf de huidige weergegeven frequentie.

8-1-2-4 HET ZOEKEN STOPPEN

Terwijl het zoekproces bezig is (niet gestopt), drukt u op de [VFO]-toets (de gegevens worden op het scherm weergegeven voordat het zoeken werd gestart).

8-1-2-5 SELECTIE VAN DE ZOEKBANK

Er zijn 40 zoekbanken. Selecteer een zoekbank door het tweecijferige nummer in te voeren op het toetsenbord.

8-1-2-6 EEN ZOEKBANK PROGRAMMEREN

Elk van de 40 zoekbanken kan worden geprogrammeerd met verschillende frequentielimieten, ontvangstmodi, enz. Voer de volgende stappen uit om een zoekbank te programmeren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [6]-toets om het zoekprogrammamenu te openen. Het eerstvolgende beschikbare of vacante zoekbanknummer wordt weergegeven.
2. Draai aan de draaiknop om de zoekbank te selecteren die u wilt programmeren of overschrijven.
U kunt het toetsenbord gebruiken om een 2-cijferig nummer in te voeren om het zoekbanknummer te selecteren.
3. Druk op de [] toets om de cursor naar beneden te verplaatsen om [L.FRQ.] te selecteren. Gebruik het numerieke toetsenbord om de onderste frequentielimiet in MHz-formaat in te voeren.
4. Druk op de [ENT]-toets. Na het invoeren van de frequentie gaat de cursor automatisch omlaag naar [U.FRQ.]
5. Gebruik het numerieke toetsenbord om de bovenste frequentielimiet in MHz-formaat in te voeren.
6. Druk op de [ENT]-toets. Na het invoeren van de frequentie zal de cursor automatisch naar beneden gaan naar [STEP].
7. Draai aan de draaiknop om de frequentiestap te selecteren. U kunt het toetsenbord gebruiken om binnen te komen.
In deze instelling gaat u door op de [PASS]-toets te drukken naar het instelscherm voor stapaanpassing. (optioneel)
8. Druk op de [] toets om naar [MODE] op de volgende pagina te gaan.
9. Selecteer de gewenste modus in het bereik van beschikbare analoge en digitale modi.
10. Draai aan de draaiknop om de gewenste IF-filterbandbreedte te selecteren.
11. Druk op de [] om de cursor naar beneden te verplaatsen en [TITLE] te selecteren.
12. Voer met behulp van het toetsenbord de titel van de zoekbank in. Verplaats de cursor met behulp van de draaiknop. Indien nodig kunt u een teken wissen met de [] toets.
13. Druk op de [] om de cursor naar beneden te verplaatsen en [BEVEILIGEN] te selecteren.
14. Draai aan de draaiknop om AAN of UIT te selecteren.
15. Druk op de [ENT]-toets om alle invoer te bevestigen of druk op [CLR] om af te breken.

SRCH BANK	1/2	SRCH BANK	2/2
BANK	07	MODE	P-25
L.FRQ.	100.00k	IFBW	15k
U.FRQ.	1300.000 00	TITLE	SRCH_BNK_TTL
STEP	100k	PROTECT	OFF
Cancel [CLR] Set [ENT]		Cancel [CLR] Set [ENT]	

8-1-2-7 ONGEWENSTE ACTIEVE FREQUENTIES UITSLUITEN (PASS)

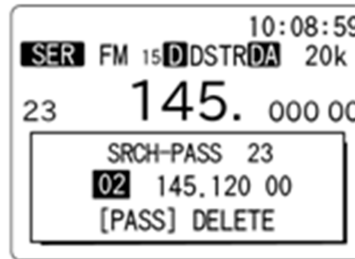
Het is mogelijk om ongewenste frequenties uit te sluiten (door te geven) terwijl u in de programmazoekmodus bent. Dit is handig om ongewenste permanente transmissies te elimineren. Per zoekbank kunnen maximaal 30 pasfrequenties worden geregistreerd. In de AR-DV1 kunnen in totaal 1200 doorlaatfrequenties worden geregistreerd. Het is belangrijk om de pass-functie te begrijpen voordat u actie onderneemt, anders kunnen uitzendingen worden gemist.

Om de frequentie door te geven in de zoekmodus, drukt u op de [PASS]-toets terwijl u op een ongewenste frequentie bent gestopt.

8-1-2-8 PAS-FREQUENTIE WISSEN

Voer de volgende stappen uit om doorlaatfrequenties te verwijderen:

1. Terwijl gestopt op ongewenste frequentie, houdt u de [PASS]-toets gedurende twee seconden ingedrukt. Het volgende scherm verschijnt.



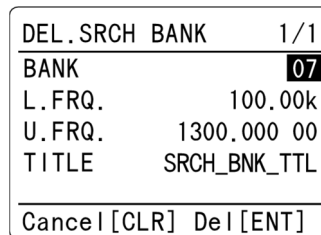
2. Bovenstaand scherm toont de laatst geselecteerde zoekbank. Draai aan de draaiknop om de gewenste zoekbank te selecteren die de te wissen frequentie bevat.
3. Druk op de [] toets en vervolgens de [PASS] toets om de doorlaatfrequentie te verwijderen.
4. Om alle doorlaatfrequenties in de huidige zoekbank te verwijderen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [PASS]-toets.

8-1-2-9 ZOEKBANK VERWIJDEREN

Voer de volgende stappen uit om de zoekbank te verwijderen:

1. Druk in de ontvangstmodus voor programma zoeken op de [F]-toets en vervolgens op de [CLR]-toets.

Het volgende scherm verschijnt:



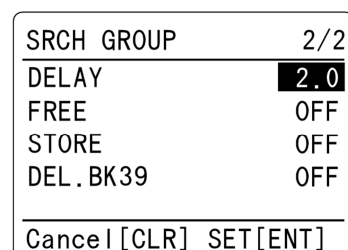
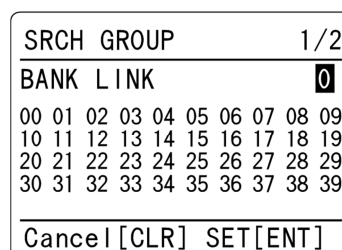
2. Draai aan de draaiknop om de gewenste zoekbank te selecteren die moet worden verwijderd.
3. Druk op de [ENT]-toets. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer te annuleren.

Nadat de zoekbank is verwijderd, keert deze terug naar de VFO-A-modus.

8-2 ZOEKGROEP

De AR-DV1 heeft 20 zoekgroepen die kunnen worden gebruikt met de banklinkfunctie en andere functies. Voor elk van de zoekgroepen kunnen de volgende parameters worden geregistreerd.

- Bankkoppeling instellen
- Zoekpauze
- Zoekvertraging



Om een zoekgroep in te stellen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [SRCH]-toets.

8-2-1 BANK LINK-INSTELLING

1. Er zijn 10 zoekgroepen en het groepsnummer kan worden geselecteerd tussen 0 ~ 9. Draai aan de draaiknop om de zoekgroep te selecteren. Druk vervolgens op de [] toets om naar het bankselectiemenu te gaan. U kunt ook het numerieke toetsenbord gebruiken om de zoekgroep te selecteren.

Druk op de [] toets.

2. Draai aan de draaiknop om de banklinkgroep te selecteren. Door op de [PASS]-toets te drukken, wordt de link AAN en UIT geschakeld.
3. Druk op de [ENT]-toets om de instelling te voltooien of druk op de [CLR]-toets om de invoer af te breken.

8-2-2 ZOEKVERTRAGING

De zoekvertragingparameter beïnvloedt de tijd dat de AR-DV1 op een actief kanaal in de zoekmodus blijft zodra het ontvangen signaal is verdwenen en de squelch is gesloten. Dit is met name handig om aan te passen hoe lang de ontvanger op een antwoord wacht voordat hij verder gaat met zoeken.

De parameterbereiken zijn uit, vasthouden en 0,1 tot 9,9 seconden in stappen van 0,1 seconde.
(Standaard: 2,0 seconden)

Voer de volgende stappen uit om de zoekvertragingparameter in te stellen:

1. Gebruik in het instellingenschermbild voor de zoekgroep de [] sleutel of [] toets om [VERTRAGING] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de zoekvertraging te selecteren.
3. Als "HOLD" is geselecteerd, stopt de ontvanger met zoeken
4. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. Om andere parameters in te stellen, drukt u op de [] toets.

8-2-3 ZOEKEN PAUZE

De parameter zoekpauze bepaalt hoe lang de ontvanger op een actieve frequentie blijft voordat het zoeken wordt hervat, zelfs als het kanaal nog steeds bezet is. Zoekpauze helpt voorkomen dat u handmatig moet ingrijpen om het zoeken te forceren om door te gaan of om kanaalvergrendeling (pass) te gebruiken.

De parameterbereiken zijn uit en 1 tot 60 seconden. Als de parameter is uitgeschakeld, blijft de ontvanger op de bezetfrequentie totdat het ontvangen signaal verdwijnt of de zoekfrequentie wordt gewijzigd.

Voer de volgende stappen uit om de zoekpauzeparameter in te stellen:

1. Gebruik in het instellingenschermbild voor de zoekgroep de [] sleutel of [] toets om [GRATIS] te selecteren.
2. Draai aan de draaiknop om de zoekpauzeparameter in te stellen (tussen 1 ~ 60 of uit). Om de zoekpauze op uit (nul) te zetten, drukt u op de [PASS]-toets of voert u "0" in met het numerieke toetsenbord.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets.

9 CONFIGURATIEMENU

Het configuratiemenu wordt gebruikt om fundamentele bedrijfsparameters en andere variabelen in te stellen die in geen enkele menukop voorkomen.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

```
CONFIG          1/4
-----
BEEP           OFF
CONTRAST       25
BACKLIGHT      AUTO
DIMMER         ON
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]
```

```
CONFIG          2/4
-----
KEY COLOR     OFF
SQL.SKIP      OFF
ID            00
REMOTE.BPS    115200
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]
```

```
CONFIG          3/4
-----
RES.CODE      ON
PROTECT       OFF
FIRM VER      1504A
SER.          09520008
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]
```

```
CONFIG          4/4
-----
SYS.UPDATE    SET->
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]
```

CONFIGURATIEMENU 1/4

PIEP Bevestigingstoon

CONTRAST LCD-contrast aanpassen

ACHTERLICHT LCD-verlichting

DIMMER LCD-dimmer

CONFIGURATIEMENU 2/4

SLEUTELKLEUR Kleur toetsenbordverlichting

SQL.SKIP Neem continu audio op / stop terwijl squelch wordt gesloten

ID kaart Identificatienummer ontvanger instellen

REMOTE.BPS Datacommunicatie snelheid

CONFIGURATIEMENU 3/4

RES.CODE
BESCHERMEN

FIRM VER Geef de firmware van de ontvanger weer

SER. Serienummer van de ontvanger

CONFIGURATIEMENU 4/4

SYS.UPDARE Firmware update

9-1 BEEP CONFIGUREREN

De AR-DV1 laat ter bevestiging 'piepjes' horen terwijl het toetsenbord wordt gebruikt om de juiste werking aan te geven. Het volume van de piep is onafhankelijk van de volumeregeling en kan afzonderlijk worden gedefinieerd. Het wordt aanbevolen om de piepfunctie in te schakelen om de gegevensinvoer te bevestigen.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de "BEEP"-parameter in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om het gewenste piepniveau te selecteren tussen het bereik UIT en 1 tot 7 (het hardst). (Standaard: 2)

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-2 CONTRAST CONFIGUREREN

De AR-DV1 is uitgerust met een variabel LCD-contrast dat in 64 stappen instelbaar is voor de beste zichtbaarheid onder verschillende kijkhoeken. De standaardinstelling voor contrast is 25.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "CONTRAST" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren tussen het bereik van 00 ~ 50.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-3 ACHTERGRONDVERLICHTING CONFIGUREREN

De AR-DV1 is uitgerust met LED's met hoge intensiteit om het LCD-scherm te verlichten bij gebruik in gebieden met weinig verlichting. De achtergrondverlichtingslamp kan op drie manieren worden geconfigureerd:

UIT De lamp blijft permanent gedoofd. Dit is handig voor ruimtes met veel licht.

AAN De lamp zal continu het LCD-scherm en het toetsenbord verlichten.

AUTO Dit is **standaard** instelling. De lamp verlicht automatisch het LCD-scherm en het toetsenbord wanneer de voorkant paneel wordt gebruikt of squelch wordt geopend. De lamp blijft vijf seconden branden nadat de laatste toets is ingedrukt. Dan zal het uitschakelen.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets. Druk de [] toets om de parameter "BACKLIGHT" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-4 DIMMER CONFIGUREREN

De AR-DV1 is uitgerust met LED's met hoge intensiteit om het LCD-scherm te verlichten bij gebruik in gebieden met weinig verlichting.

De dimmerfunctie past de helderheid van de achtergrondverlichting aan en kan op twee manieren worden geconfigureerd:

UIT Dit is de standaardinstelling. De lamp zal normaal branden.

AAN De helderheid van het display kan met ongeveer 50% worden verminderd. De helderheid van het toetsenbord wordt echter niet gewijzigd.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de "DIMMER"-parameter in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-5 CONFIGUREER TOETSKLEUR

De AR-DV1 is uitgerust met LED's met hoge intensiteit om het toetsenbord te verlichten.

De kleur van het toetsenbord kan op acht manieren worden geconfigureerd:

UIT (standaard) Het toetsenbord zal niet altijd verlicht zijn.

De kleur van het verlichte toetsenbord kan worden gekozen uit de volgende kleuren: BLAUW, ROOD, MAGENTA, GROEN, CYAAN, GEEL, ORANJE

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "KEYCOLOR" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-6 CONFIGUREREN SQL.SKIP

Het menu squelch overslaan wordt gebruikt om de spraakopname van de SD-kaart te configureren wanneer squelch open of gesloten is.

Als squelch overslaan is ingesteld op UIT, vindt het opnameproces plaats, zelfs als de squelch is gesloten en er geen audiosignaal aanwezig is.

Als squelch overslaan is ingesteld op AAN, vindt het opnameproces alleen plaats als de squelch is geopend en er een audiosignaal aanwezig is. Dit is de standaardinstelling.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "SQL.SKIP" in omgekeerd contrast te selecteren.

Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-7 ID CONFIGUREREN

Het is mogelijk om het identificatieadres van de ontvanger te wijzigen wanneer meerdere eenheden op dezelfde poort zijn aangesloten.

Het is mogelijk om maximaal 99 eenheden tegelijk aan te sluiten, terwijl aan elke ontvanger een ander adres wordt toegewezen.

De waarde is instelbaar tussen 00 ~ 99. De standaardinstelling is 00.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "ID" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren tussen het bereik van 00 ~ 99.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-8 CONFIGUREER REMOTE.BPS (BAUDRATE)

Het menu Remote BPS Set wordt gebruikt om de instellingen van de communicatiepoortbesturing te configureren, aangezien het belangrijk is dat deze exact overeenkomen met die van een bijbehorende computerverbinding.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "REMOTE.BPS" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om de gewenste baudrate te selecteren uit 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps. De standaardinstelling is 115200 bps.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-9 RES.CODE CONFIGUREREN (RESULTAATCODE)

Het RES.CODE-setmenu wordt gebruikt om te kiezen of de resultaatcode moet worden toegevoegd aan het begin van het antwoordbericht van de afstandsbediening.

De selectie is AAN of UIT. De standaardinstelling is AAN.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de parameter "RES.CODE" in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om AAN of UIT te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-10 CONFIGUREER LAATSTE KANAALBEVEILIGING

Dit menu wordt gebruikt om te configureren of het laatste kanaalgeheugen tegen schrijven moet worden beveiligd. De selectie is AAN of UIT. De standaardinstelling is UIT.

Raadpleeg "Laatste kanaalgeheugen" voor details.

Om het configuratiemenu te openen, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.

Druk de [] toets om de "PROTECT"-parameter in omgekeerd contrast te selecteren. Draai aan de draaiknop om AAN of UIT te selecteren.

Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

9-11 CONFIGUREER FIRM VERS (FIRMWARE VERSIE)

Voer de volgende stappen uit om de huidige firmwareversie van de AR-DV1 weer te geven:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.
2. Druk op de [] toets om "FIRM VER" te selecteren. De huidige firmwareversie van de AR-DV1 wordt weergegeven. Druk op de [ENT]-toets om terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

Of druk op de [] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

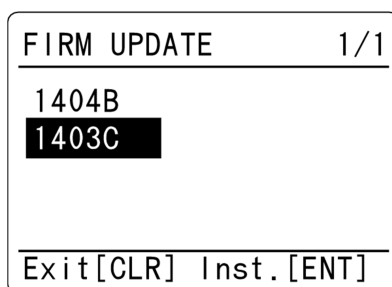
9-12 SYS.UPDATE CONFIGUREREN (SYSTEEMUPDATE)

Dit menu is bedoeld om de firmware van de AR-DV1 bij te werken. De nieuwe firmware kan worden bijgewerkt met behulp van het firmwarebestand dat naar een SD-kaart is gedownload.

Nieuwe firmwareversies zullen beschikbaar zijn op <http://www.aorusa.com/receivers/ar-dv1.html>

Voer de volgende stappen uit om de firmware bij te werken:

1. Plaats de SD-kaart met het nieuwe firmwarebestand in de kaartsleuf op het voorpaneel van de AR-DV1-ontvanger.
2. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [7]-toets.
3. Druk op de [] toets om "SYS.UPDATE" te selecteren en valideer met de [ENT]-toets.
4. Het firmwarebestand wordt weergegeven zoals hier weergegeven.



Voorbeeld van de firmwarebestanden

5. Gebruik de [] sleutel of [] toets, selecteert u het gewenste firmwarebestand uit de lijst (als er meer dan één versie op de SD-kaart staat).
6. Druk op de [ENT]-toets. Het updateproces wordt gestart.
7. De updateprocedure duurt 1 of 2 minuten. Als u klaar bent, koppelt u de stroom los (alleen de ontvanger uitschakelen is niet voldoende).
8. Sluit na 30 seconden de stroom weer aan en zet de ontvanger aan.

(Opmerking: tijdens het updateproces worden alle ontvangerinstellingen opnieuw geïnitieerd, maar de inhoud van de geheugenbanken blijft ongewijzigd)

10 OPTIEMENU

10-1 TOEGANG OPTIEMENU

Voer de volgende stappen uit om het menu voor andere opties te openen:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [9]-toets.
2. Volgend scherm verschijnt.

OPTION	1/1
NR	MID
NOTCH	OFF
DIG. DECODE	ON
Cancel [CLR] Set [ENT]	

10-2 NR (GELUIDSREDUCTIE)

Ruisonderdrukingsfunctie is effectief voor willekeurige ruis op het ontvangstsignaal.

1. Draai aan de draaiknop om het niveau te selecteren uit de keuzen OFF, LOW, MID en HIGH. (Standaard: UIT)
2. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken, of op de [▼] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

10-3 INKEPING (AUTOMATISCHE INKEPING)

De automatische inkepingsfunctie is effectief voor cyclusruis op het ontvangstsignaal.

1. Draai aan de draaiknop om het niveau te selecteren uit de keuzen OFF, LOW, MID en HIGH. (Standaard: UIT)
2. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken, of op de [▼] toets om naar het volgende item in het configuratiemenu te gaan.

10-4 DIG.DECODE (DIGITALE SIGNAALDECODE)

Indien geactiveerd, kan karakterinformatie zoals roepnaam in digitale modus onder aan het LCD-scherm worden weergegeven.

10-5 CTCSS (CONTINU TOON GECONTROLEERD SQUELCH-SYSTEEM))

De CTCSS-functie stelt de AR-DV1 in staat om selectief alleen specifiek gemoduleerde sub-hoortbare tonen te ontvangen of om de gebruikte CTCSS-frequentie te verifiëren.

(Opmerking: deze functie werkt alleen in de FM-modus met minder dan 30 kHz IF-BW.)

Voer de volgende stappen uit om de functie te activeren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [1]-toets.

TONE/CODE SQL	1/1
SQL	OFF
CTCSS	OFF
DCS	OFF
V. SCR	2000
Cancel [CLR] Set [ENT]	

2. Druk op de [] toets om de parameter "SQL" in omgekeerd contrast te selecteren.
3. Draai aan de draaiknop om "CTC" in omgekeerd contrast te selecteren.
4. Druk op de [] toets om de parameter "CTCSS" in omgekeerd contrast te selecteren.
5. Draai aan de draaiknop om de gewenste CTCSS-toonfrequentie te selecteren uit het bereik van 60 Hz ~ 254,1 Hz, zoals weergegeven in de onderstaande lijst. Om CTCSS uit te schakelen, selecteert u "OFF". Door "SRCH" te selecteren, wordt de toonzoekfunctie geactiveerd.
6. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

60,0	67,0	69,3	71,9	74,4
77,0	79,7	82,5	85,4	88,5
91,5	94,8	97,4	100,0	103,5
107,2	110,9	114,8	118,8	120,0
123,0	127,3	131,8	136,5	141,3
146,2	151,4	156,7	159,8	162,2
165,5	167,9	171,3	173,8	177,3
179,9	183,5	186,2	189,9	192,8
196,6	199,5	203,5	206,5	210,7
218,1	225,7	229,1	233,6	241,8
250,3	254,1			

CTCSS-frequenties (in Hz)

Standaard: 60,0 Hz

10-6 DCS (DIGITAAL GECODEERDE SQUELCH)

De DCS-functie wordt gebruikt om een geselecteerde digitale code te decoderen die gebruikmaakt van 23-bits codegegevens die lager worden verzonden dan de spraakfrequentie. De datasnelheid is 134,3 bit/sec in NRZ (Non-Return-Zero) formaat FM-modulatie.

(Opmerking: Deze functie werkt alleen in de FM-modus met minder dan 30 kHz IF-BW.)

Voer de volgende stappen uit om de functie te activeren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [1]-toets.

```

TONE/CODE SQL    1/1
-----
SQL              OFF
CTCSS            OFF
DCS              OFF
V.SCR            2000
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]

```

2. Druk op de [] toets om de parameter "SQL" in omgekeerd contrast te selecteren.
3. Draai aan de draaiknop om "DCS" in omgekeerd contrast te selecteren.
4. Druk op de [] toets om de "DCS"-parameter in omgekeerd contrast te selecteren.
5. Draai aan de draaiknop om de gewenste DCS-code uit de onderstaande lijst te selecteren. Om DCS uit te schakelen, selecteert u "OFF". Door "SRCH" te selecteren, wordt de DCS-zoekfunctie geactiveerd.
6. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

<u>017</u>	<u>023</u>	<u>025</u>	<u>026</u>	<u>031</u>	<u>032</u>	<u>036</u>	<u>043</u>	<u>047</u>	<u>050</u>
<u>051</u>	<u>053</u>	<u>054</u>	<u>065</u>	<u>071</u>	<u>072</u>	<u>073</u>	<u>074</u>	<u>114</u>	<u>115</u>
<u>116</u>	<u>122</u>	<u>125</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	<u>134</u>	<u>143</u>	<u>145</u>	<u>152</u>	<u>155</u>
<u>156</u>	<u>162</u>	<u>165</u>	<u>172</u>	<u>174</u>	<u>205</u>	<u>212</u>	<u>223</u>	<u>225</u>	<u>226</u>
<u>243</u>	<u>244</u>	<u>245</u>	<u>246</u>	<u>251</u>	<u>252</u>	<u>255</u>	<u>261</u>	<u>263</u>	<u>265</u>
<u>266</u>	<u>271</u>	<u>274</u>	<u>306</u>	<u>311</u>	<u>315</u>	<u>325</u>	<u>331</u>	<u>332</u>	<u>343</u>
<u>346</u>	<u>351</u>	<u>356</u>	<u>364</u>	<u>365</u>	<u>371</u>	<u>411</u>	<u>412</u>	<u>413</u>	<u>423</u>
<u>434</u>	<u>432</u>	<u>445</u>	<u>446</u>	<u>452</u>	<u>454</u>	<u>455</u>	<u>462</u>	<u>464</u>	<u>465</u>
<u>466</u>	<u>503</u>	<u>506</u>	<u>516</u>	<u>523</u>	<u>526</u>	<u>532</u>	<u>546</u>	<u>565</u>	<u>606</u>
<u>612</u>	<u>624</u>	<u>627</u>	<u>631</u>	<u>632</u>	<u>654</u>	<u>662</u>	<u>664</u>	<u>703</u>	<u>712</u>
<u>723</u>	<u>731</u>	<u>732</u>	<u>734</u>	<u>743</u>	<u>754</u>				

DCS-codes

Standaard: 017

10-7 SCR (ANALOGUE STEMDESCRAMBLER)

(Niet beschikbaar voor Amerikaanse consumentenversie)

Analoge spraakdescrambler wordt gebruikt om gecodeerde analoge spraaktransmissie te decoderen door frequentie-inversie.

(Opmerking: deze functie werkt alleen in de FM-modus met minder dan 30 kHz IF-BW.)

Voer de volgende stappen uit om de functie te activeren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [1]-toets.

```

TONE/CODE SQL    1/1
-----
SQL              OFF
CTCSS           OFF
DCS             OFF
V.SCR          2000
-----
Cancel[CLR] Set[ENT]

```

2. Druk op de [] toets om de parameter "SQL" in omgekeerd contrast te selecteren.
3. Draai aan de draaiknop om "SCR" in omgekeerd contrast te selecteren.
4. Druk op de [] toets om de parameter "V.SCR" in omgekeerd contrast te selecteren.
5. Draai aan de draaiknop om de inversiefrequentie te selecteren uit het bereik van 2000 Hz ~ 7000 Hz in stappen van 10 Hz.
(Standaard: 2000 Hz) Eenmaal correct geselecteerd, wordt de gedecodeerde stem verstaanbaar.
6. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

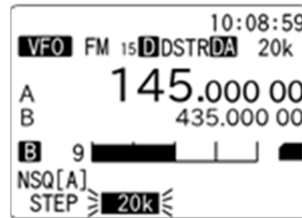
11 DIVERSE FUNCTIES

11-1 FREQUENTIE STAP EN STAP AANPASSEN

11-1-1 FREQUENTIE STAP

Voer de volgende stappen uit om de frequentiestap te selecteren.

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [2]-toets.



2. Draai aan de draaiknop om een van de volgende vooraf ingestelde frequentiestappen te selecteren:

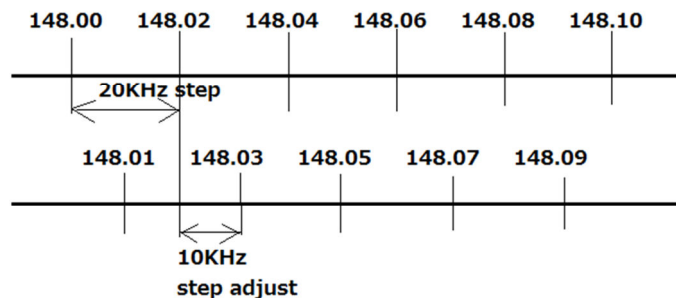
0,01 kHz (10 Hz), 0,05 kHz (50 Hz), 0,1 kHz (100 Hz), 0,5 kHz (500 Hz), 1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 6,25 kHz, 7,5 kHz, 8,33 kHz, 9 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 15 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 50 kHz, 100 kHz, 500 kHz.

3. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen of druk op de [CLR]-toets om de invoer af te breken.

11-1-2 STAP AANPASSEN

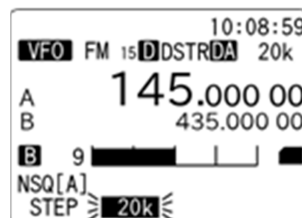
Stapaanpassingsfunctie wordt gebruikt wanneer de ontvangsfrequentie niet deelbaar is door de huidige stapgrootte om ongebruikelijke bandplannen te volgen.

(Voorbeeld):

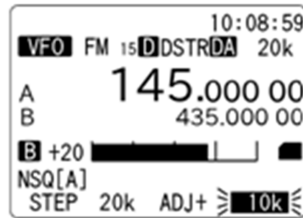


Voer de volgende stappen uit om de functie voor stapaanpassing te activeren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [2]-toets.



2. Druk op de [PASS]-toets.



3. Draai aan de draaiknop om de vooraf ingestelde stapfrequentie te selecteren. In de bovenstaande voorbeeldfrequentie-instelling, de helft van de huidige frequentiestap (dwz 10 kHz) wordt aanvankelijk geselecteerd. Merk op dat de stapaanpassing slechts op minder dan de helft van de huidige frequentie kan worden geselecteerd.

(Opmerking: de stapfrequentie moet hoger zijn dan 0,1 kHz om deze functie te gebruiken.)

4. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen of druk op de [CLR]-toets om de invoer af te breken.

11-2 INSTELLING KIESKNOP

Onder normale omstandigheden verhoogt of verlaagt de draaiknop de frequentie met de momenteel ingestelde STAPGROOTTE, voor elke "klik" wanneer aan de knop wordt gedraaid.

Om de huidige stapgrootte te controleren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [2]-toets.
2. De huidige stapfrequentie wordt linksonder op het LCD-scherm in omgekeerd contrast weergegeven.
3. Draai indien nodig aan de draaiknop om een andere stap te selecteren.
4. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar de standaardweergave.

Er is de mogelijkheid om die stapgrootte tijdelijk met een factor tien te vermenigvuldigen, waarbij de frequentie wordt gewijzigd.

Om de vermenigvuldigingsfunctie te selecteren: druk op de [F]-toets en draai vervolgens aan de draaiknop om de frequentie te wijzigen. Druk nogmaals op [F] om terug te keren naar de normale snelheid.

De stapgrootte vermenigvuldigingsfunctie werkt ook voor de [] sleutel en [] stemtoetsen boven de draaiknop.

11-3 KLOK / TIMER

De AR-DV1 is uitgerust met een real-time klok die in 24-uurs formaat kan worden weergegeven met uren, minuten en seconden.

(Let op: voor het gebruik van de klok functie, MOET de stroom altijd aangesloten zijn. Als u de stroom loskoppelt, worden de klok- en timerinstellingen gewist)

11-3-1 EERSTE SET

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het menu voor het instellen van de klok:

11-3-1-1 TIJDINSTELLING

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [3]-toets. Het onderstaande scherm verschijnt op het LCD-scherm.

CLOCK	1/1
ALARM/TIMER	SET->
CLOCK(YY-MM-DD HH:MM)	
	14-04-30 15:00
Cancel [CLR] Set [ENT]	

2. Druk op de [] toets om de parameter "CLOCK" in omgekeerd formaat te selecteren.
3. Gebruik het numerieke toetsenbord om de huidige tijd in te voeren in de indeling JJ-MM-MM UU:MM.
4. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

11-3-2 ALARM / TIMER CONFIGURATIE

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het menu ALARM/TIMER:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [3]-toets.
2. Terwijl de ALARM/TIMER parameter (SET->) is geselecteerd in omgekeerd contrast, drukt u op de [ENT] toets.
3. Volgend scherm verschijnt.

ALARM/TIMER	1/3
NUMBER	1
TYPE	TIMER
REPEATS	SINGLE
Cancel [CLR] Set [ENT]	

4. Druk op de [] toets om "NUMBER" in omgekeerd contrast te selecteren.
5. De AR-DV1 is uitgerust met drie onafhankelijke alarm-/timerfuncties. Draai aan de draaiknop om het nummer te selecteren (van 1 ~ 3) om ALARM/TIMER in te stellen.
6. Druk op de [] toets om de parameter "TYPE" in omgekeerd contrast te selecteren.
7. Draai aan de draaiknop om te kiezen uit "ALARM", "TIMER" of "OFF". Als "OFF" is geselecteerd, zal ALARM/TIMER niet werken. (Standaard: UIT)
8. Druk op de [] toets om "HERHALEN" in omgekeerd contrast te selecteren.
9. Draai aan de draaiknop om "SINGLE" of "WEEKLY" te selecteren. (Standaard: ENKEL)
10. Druk op de [] toets om naar het volgende configuratiemenu te gaan.
11. Volgend scherm verschijnt.

ALARM/TIMER	2/3
	[MM-DD HH:MM]
START	05-23 13:00
END	05-23 16:00
Cancel [CLR] Set [ENT]	

11-3-2-1 ALARM

Wanneer "ALARM" is geselecteerd in het bovenstaande configuratiemenu, ga dan naar de volgende stappen:

"ENKEL" gebeurtenis: De alarmfunctie werkt slechts één keer.

1. Voer met het numerieke toetsenbord de starttijd in in MM-DD UU:MM-indeling.
2. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
3. Gebruik het numerieke toetsenbord om de eindtijd in te voeren in MM-DD UU:MM formaat.

4. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

ALARM/TIMER	2/3
	[MM-DD HH:MM]
START	05-23 13:00
END	05-23 16:00
Cancel [CLR] Set [ENT]	

"WEKELIJKS" gebeurtenissen: De alarmfunctie zal herhaaldelijk werken op de geselecteerde dag van de week.

ALARM/TIMER	2/3
	[HH:MM]
START	13:00
END	16:00
<u>Mo</u> Tu We Th Fr Sa Su	
Cancel [CLR] Set [ENT]	

1. Voer met het numerieke toetsenbord de starttijd in in MM-DD UU:MM-indeling.
2. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
3. Gebruik het numerieke toetsenbord om de eindtijd in te voeren in MM-DD UU:MM formaat.
4. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
5. Draai aan de draaiknop om de dag van de week te selecteren.
6. Druk op de [PASS]-toets om de dag te selecteren/deselecteren. Indien geselecteerd, verschijnt het onderstrepingsteken onderaan de geselecteerde dag.
7. Herhaal bovenstaande stap indien nodig.
8. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

11-3-2-2 TIMER

De timerfunctie is ontworpen om het spraaksignaal automatisch op de vooraf ingestelde tijd op de SD-kaart op te nemen.

Wanneer "TIMER" is geselecteerd in het bovenstaande configuratiemenu, ga dan naar de volgende stappen:

"ENKEL" gebeurtenis: De alarmfunctie werkt slechts één keer.

1. Voer met het numerieke toetsenbord de starttijd in in MM-DD UU:MM-indeling.
2. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
3. Gebruik het numerieke toetsenbord om de eindtijd in te voeren in MM-DD UU:MM formaat.
4. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te bevestigen. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

ALARM/TIMER	2/3
	[MM-DD HH:MM]
START	05-23 13:00
END	05-23 16:00
Cancel [CLR] Set [ENT]	

"WEKELIJKS" gebeurtenissen: De alarmfunctie zal herhaaldelijk werken op de geselecteerde dag van de week.

ALARM/TIMER	2/3
	[HH:MM]
START	13:00
END	16:00
Mo Tu We Th Fr Sa Su	Su
Cancel [CLR]	Set [ENT]

1. Voer met het numerieke toetsenbord de starttijd in in MM-DD UU:MM-indeling.
2. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
3. Gebruik het numerieke toetsenbord om de eindtijd in te voeren in MM-DD UU:MM formaat.
4. Druk op de [] toets om de cursor te downloaden.
5. Draai aan de draaiknop om de dag van de week te selecteren.
6. Druk op de [PASS]-toets om de dag te selecteren/deselecteren. Indien geselecteerd, verschijnt het onderstrepingsteken onderaan de geselecteerde dag.
7. Herhaal bovenstaande stap indien nodig.
8. Druk op de [] toets om naar het volgende configuratiemenu te gaan.

ALARM/TIMER	3/3
SRC	MEMR
	04-02 JOLF R
ALARM VOL	000
SQL OPEN	ON
Cancel [CLR]	Set [ENT]

SRC: signaalbron selecteren

VFO: VFO-A, VFO-B, VFO-Z (Standaard: VFO-A) V-

SR: VFO Zoeken

SRCH: Programma zoeken --- Selecteer zoekbank

MEMR: Geheugenkanaal --- Selecteer geheugenbank, geheugenkanaal SCAN:

Geheugenscan --- Selecteer geheugenbank. Prioriteitskanaal beschikbaar ALARM

VOL: Volumenniveau (Standaard: 00)

(Alleen beschikbaar wanneer "ALARM" is geselecteerd in het bovenstaande configuratiemenu.)

(Volumenniveau: nul (0) wanneer "TIMER" is geselecteerd in het bovenstaande configuratiemenu.)

SQL OPEN: Indien ingesteld op "AAN", wordt de squelch geforceerd geopend wanneer het alarm of de timer wordt geactiveerd.

Indien ingesteld op "OFF", zal de squelch werken volgens het vooraf ingestelde niveau.

(Standaard: UIT)

11-3-3 ALARM ACTIVERING

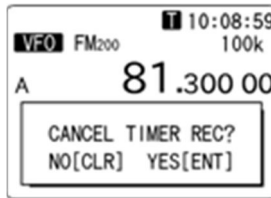
Zodra het alarm is geactiveerd, knippert "A" in omgekeerd contrast bovenaan in het midden van het LCD-scherm.

De AR-DV1 wordt automatisch ingeschakeld (ervan uitgaande dat de ontvanger was uitgeschakeld) op dagelijkse of wekelijkse basis op het gedefinieerde volumenniveau en gedurende de geprogrammeerde tijdsduur voordat hij automatisch weer uitschakelt tot hetzelfde tijdstip op de volgende dag. Druk op een willekeurige toets om de alarmfunctie te annuleren.

11-3-4 BEDIENING TIJDENS TIMERFUNCTIE

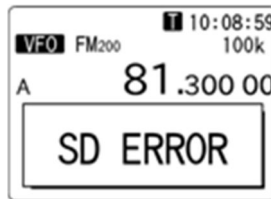
Terwijl de timerfunctie is geactiveerd, zijn alle paneeltoetsen, squelch-knop en draaiknop uitgeschakeld, behalve de [CLR]-toets.

Door de [CLR]-toets twee seconden ingedrukt te houden, verschijnt het volgende scherm.



Druk op de [ENT]-toets om de opname te annuleren en terug te keren naar de normale weergave. Opgenomen signalen worden opgeslagen op de SD-kaart.

Als er geen SD-kaart in de sleuf is geplaatst, verschijnt er een foutmelding.

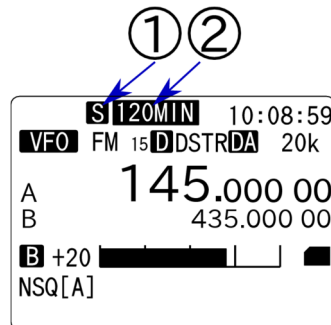


11-3-5 SLAAPTIMER

Zodra de slaaptimer is geactiveerd, wordt de AR-DV1 automatisch uitgeschakeld nadat de slaaptijd is verstreken.

Voer de volgende stappen uit om de slaaptimer in te stellen:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [0]-toets.
2. Draai op het slaaptimerscherm aan de draaiknop om de slaaptijd te selecteren uit de periode 0, 15, 30, 60, 90, 120 minuten. (0: Slaaptimer uit) (2)



3. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en de slaaptimer zal starten.
Het "S"-pictogram met omgekeerd contrast begint te knipperen. (1) U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.
4. Om de slaaptimer te deactiveren, herhaalt u bovenstaande stappen 1 en 2 en selecteert u vervolgens "0".

(Opmerking: druk niet op de volumeknop terwijl de slaaptimer is geactiveerd.)

11-4 PRIORITAIRE FUNCTIE

Met de prioriteitsfunctie kunt u doorgaan met scannen, zoeken of bewaken terwijl de AR-DV1 een geselecteerde frequentie controleert op activiteit (periodiek genomen uit een van de 2000 geheugenkanalen).

De prioriteitscontrole wordt bereikt door het ontvangtcircuit tijdelijk af te stemmen op de prioriteitsfrequentie om te zien of dit het geval is **actief**. Als er activiteit wordt gevonden, blijft de AR-DV1 op de actieve frequentie totdat het signaal verdwijnt. Als er geen activiteit wordt gedetecteerd, keert de ontvanger terug naar de VFO-frequentie, het scankanaal of de zoekbank waar deze vandaan kwam.

De prioriteitsfunctie heeft een groot aantal toepassingen en is vooral handig om een noodfrequentie in de gaten te houden tijdens het scannen of zoeken naar een andere frequentieband.

Opmerking: Afhankelijk van de frequentie en modus die als prioriteit zijn opgeslagen, klinkt een hoorbaar **Klik** kan worden gehoord wanneer de prioriteitsfunctie in werking is. Dit is heel normaal en wordt veroorzaakt door het intern schakelen van de schakelingen die nodig zijn om de frequentieverandering te bewerkstelligen.

11-4-1 PRIORITEITSKANAAL CONFIGUREREN

Eenmaal geactiveerd, wordt de frequentie periodiek gecontroleerd op activiteit op basis van de vooraf ingestelde periode die is ingesteld in het configuratiemenu.

Voer de volgende stappen uit om de prioriteitsfunctie te configureren:

(Voorbeeld): Selecteer geheugenbank 1, geheugenkanaal 30, prioriteitsbemonsteringsinterval 10 seconden

1. Druk op de [F]-toets. Houd vervolgens de [4]-toets twee seconden ingedrukt. Het configuratiemenu voor prioriteitskanalen verschijnt.

PRIORITY	1/1
03-15	380.212 50
	MEMORY_TITLE
INTERVAL	5
Cancel [CLR] SET[ENT]	

2. Gebruik het numerieke toetsenbord of draai aan de draaiknop om de geheugenbank en het geheugenkanaal te selecteren.
3. Druk op de [] toets om de parameter "INTERVAL" in omgekeerd contrast te selecteren.
4. Draai aan de draaiknop om de gewenste tijd te selecteren uit het bereik van 1 ~ 99 seconden.
5. Druk op de [ENT]-toets om de invoer te accepteren en terug te keren naar een standaardweergave. U

kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer af te breken.

11-4-2 PRIORITAIRE FUNCTIE ACTIVEREN

Om de prioriteitsfunctie te activeren, drukt u op de [F]-toets en vervolgens op de [4]-toets. "PRI" wordt linksonder op het LCD-scherm weergegeven.

Herhaal bovenstaande stappen om de functie uit te schakelen.

11-5 RESET DE AR-DV1

Door de AR-DV1 te resetten, worden de oorspronkelijke fabrieksinstellingen hersteld en wordt alle geheugeninhoud verwijderd.

Er zijn twee soorten resetten; Systeemreset en volledige reset.

11-5-1 SYSTEEMRESET

Door Systeemreset uit te voeren, worden de oorspronkelijke fabrieksinstellingen hersteld.

Alle zoekbanken, zoekgroepen, geheugenkanalen, geheugenbanken, scangroepen en geheugeninhoud worden echter niet verwijderd.

Voer de volgende stappen uit om Systeemreset uit te voeren:

1. Schakel de ontvanger uit.
2. Houd de [CLR]-toets ingedrukt en houd de volumeknop ingedrukt totdat [Sys.Reset] op het LCD-scherm wordt weergegeven.

11-5-2 VOLLEDIGE RESET

Door een volledige reset uit te voeren, worden de oorspronkelijke fabrieksinstellingen hersteld. Alle persoonlijke instellingen gaan verloren.

Voer de volgende stappen uit om een volledige reset uit te voeren:

1. Schakel de ontvanger uit.
2. Houd de [CLR]-toets ingedrukt en houd de volume- en squelch-knoppen ingedrukt totdat [FullReset] op het LCD-scherm wordt weergegeven.

11-6 FREQUENTIE-OFFSET

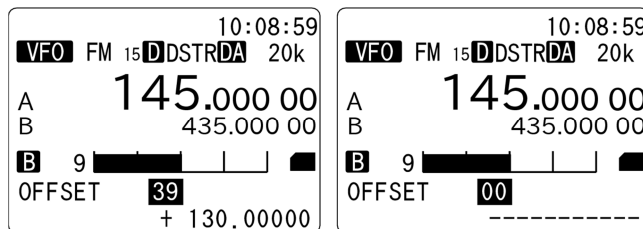
Met de frequentie-offsetfunctie kan de ontvangsfrequentie worden verschoven met een voorgeprogrammeerde waarde.

Deze functie helpt bij het snel volgen van duplextransmissies of het controleren van in-/uitgangen van repeaters.

Sommige offset-frequenties zijn door de fabriek voorgeprogrammeerd. De frequentie-offset kan ook handmatig door de gebruiker worden geprogrammeerd.

De locaties voor frequentie-offset-opslag zijn genummerd 20 ~ 39 en kunnen niet door de gebruiker worden gewijzigd. Locaties 01 ~ 19 kunnen door de gebruiker worden geprogrammeerd. Voer de volgende stappen uit om de frequentie-offset te configureren:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [.] (SD)-toets.
2. Het frequentie-offset scherm verschijnt.



3. Draai aan de draaiknop om het offset-kanaal te selecteren.

00: Kan niet worden gewijzigd

01 ~ 19: Door gebruiker programmeerbaar

20 ~ 39: Voorgeprogrammeerd door de fabriek (kan niet worden gewijzigd)

4. Om het door de gebruiker programmeerbare kanaal te wijzigen, voert u de offset-frequentie in met het numerieke toetsenbord.

5. Om de verschuivingsrichting te veranderen, drukt u op de [PASS]-toets om te schakelen tussen "+" en "-".

6. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets. U kunt ook op de [CLR]-toets drukken om de invoer te annuleren.

11-7 LAATSTE KANAALGEHEUGEN

Wanneer de AR-DV1 is uitgeschakeld, worden de instellingen van de ontvanger automatisch opgeslagen in het geheugen van het laatste kanaal en worden ze opgeroepen wanneer het apparaat de volgende keer wordt ingeschakeld.

De volgende parameters worden opgeslagen:

1. In VFO-modus: Ontvangstfrequentie

In VFO-zoekmodus: Frequentie, zoekrichting

In de programmazoekmodus: Banknummer, frequentie, zoekrichting

In de geheugenleesmodus: Banknummer, kanaalnummer

In geheugenscanmodus: Banknummer, kanaalnummer, scanrichting

2. Stapfrequentie, Stap aanpassen

3. Ontvangstmodus:

4. Squelch-type (ruisonderdrukking, niveau-squelch, CTCSS, DCS-code, AAN/UIT-status)

5. AGC-instelling

6. Optionele instellingen (ruisonderdrukking, automatische inkeping, instellingen voor digitale modus, enz.)

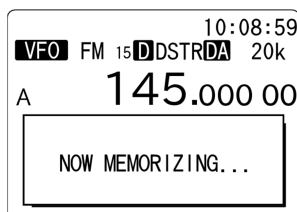
7. Laatste gebruikte frequentie op VFO, VFO zoeken, programma zoeken, geheugenbank, inhoud scangroep

8. ALS bandbreedte

9. Alarm-/timerinstellingen

10. Prioriteitsinstellingen

Om de huidige instellingen van de AR-DV1 op te slaan, drukt u op de [F]-toets en drukt u vervolgens op de volumeknop.



11-8 GEGEVENSINVOER

Het invoeren van gegevens kan worden gedaan met het numerieke toetsenbord.



De volgende tekens zijn beschikbaar voor gegevensinvoer:

A ~ Z, 0 ~ 9, [,], _ , | , " , ' , + , * , / , [RUIMTE]

Onderstaande karakters/nummers zijn toegewezen aan het respectievelijke toetsenbord:

1 ->	ABC 1	2 ->	DEF 2	3 ->	GHI 3
4 ->	JKL 4	5 ->	MN 5	6 ->	OPQ 6
7 ->	RST 7	8 ->	UVW 8	9 ->	XYZ 9
. _ [] _ , .		0 ->	+ - * / SPATIE 0		

Door op de respectieve toets te drukken, wordt tussen de toegewezen tekens gewisseld.

(Voorbeeld: 1 toets -> A-> B-> C-> 1-> A->Z)

Druk op de [CLR]-toets om tekens in omgekeerde volgorde weer te geven. (A-> B-> C-> 1-> A->Z)

Om één teken te verwijderen, drukt u op de [] toets. Om de hele invoer te verwijderen, houdt u de [] toets twee seconden ingedrukt.

Draai aan de draaiknop om de positie te wijzigen. Door met de klok mee te draaien, wordt de cursor naar rechts verplaatst en door de draaiknop tegen de klok in te draaien, wordt de cursor naar links verplaatst.

11-9 GEGEVENS-EDITOR

De functie Data Editor wordt gebruikt om de informatie in de zoekbanken, geheugenbanken of geheugenkanalen te kopiëren of te verplaatsen.

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot de gegevenseditorfunctie:

1. Druk op de [F]-toets en vervolgens op de [8]-toets.
2. Volgend scherm verschijnt.

DATA EDITOR 1/3 COPY SRBK 00 => 01 MOVE SRBK 00 => 00 Cancel [CLR] SET [ENT]	DATA EDITOR 2/3 COPY MEMBK 00 => 01 MOVE MEMBK 00 => 00 Cancel [CLR] SET [ENT]	DATA EDITOR 3/3 COPY MEMCH 00-00 => 00-01 MOVE MEMCH 00-00 => 00-00 Cancel [CLR] SET [ENT]
---	---	---

KOPIE SRBK	Zoekbank kopiëren	VERPLAATSEN SRBK	Zoekbank verplaatsen
KOPIE MEMBK	Geheugenbank kopiëren	VERPLAATS MEMBK	Geheugenbank verplaatsen
KOPIEER MEMCH	Geheugenkanaal kopiëren	VERPLAATS MEMCH	Geheugenkanaal verplaatsen

Links van de pijl: Oorspronkelijke

locatie Rechts van de pijl: Bestemming

1. Om het menu te selecteren, drukt u op de [] of [] toets.
2. Gebruik het numerieke toetsenbord of draai aan de draaiknop om het bank- of kanaalnummer te selecteren.
3. Om de invoer te bevestigen, drukt u op de [ENT]-toets.

12 SPECIFICATIES

Frequentiebereik:	100 kHz ~ 1300* MHz (Opmerking: specificaties gegarandeerd boven 530 kHz) (Mobiele frequenties geblokkeerd voor Amerikaanse consumentenversie)
Digitale ontvangstmodi:	D-STAR (GMSK), ALINCO (GMSK), YAESU (C4FM), DIGITAL CR (C4FM), NXDN (C4FM), dPMR (C4FM), P25 (Fase 1) (C4FM), DMR (4FSK). (**)
Analoge ontvangstmodi:	FM, AM, synchrone AM (SAH, SAL), USB, LSB, CW 100
Ontvanger systeem:	KHz ~ 18 MHz: directe conversie 18 MHz ~ 180 MHz: dubbele conversie super heterodyne (1e IF: 393 MHz, 2e IF: 31,0 MHz) 180 MHz ~ 1300 MHz: drievoudige conversie super heterodyne (1e IF: 1705 MHz, 2e IF: 393 MHz, 3e IF: 31,0 MHz)
IF filter bandbreedtes:	200 Hz, 500 Hz, 1,8 kHz, 2,6 kHz, 3,8 kHz, 5,5 kHz, 6 kHz, 8 kHz, 15 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 200 kHz
Ontvang ondersteunde functies:	Automatische notch, ruisonderdrukking, analoge stemdescrambler (niet beschikbaar voor de Amerikaanse consumentenversie), AGC, stapsgewijze aanpassing, offset-ontvangst, prioriteit
Squelch-modi:	Niveau squelch, Noise squelch, Voice squelch, Tone squelch, DCS
Frequentie Stabiliteit:	Minder dan +/- 2,5 ppm na opwarmen (5 minuten)
Gevoeligheid:	530 KHz ~ 17,99999 MHz: 0,71µV typ. (12dB SINAD) 18 MHz ~ 1300 MHz: 0,32µV typ. (12dB SINAD) 3
Aantal VFO's:	
Geheugen kanalen:	2.000
Geheugenbanken:	40
Zoek banken:	40
Prioriteitskanaal:	1
Passfrequenties:	50 per bank of VFO
Audio-uitgangen:	Interne luidspreker & luidsprekeruitgang: min. 1,0 W @ 8 Ohm, 12 V DC-ingang. 10% THD. 3,5 mm-aansluitingen voor hoofdtelefoon, luidsprekeruitgang en discriminator (alleen FM)
Media opnemen/afspelen:	SD/SDHC, 1 kanaal, 19 kHz sampling in wav-formaat. Ca. 7 uur opnemen voor 1 GB.
Timerfuncties:	Slaaptimer 30, 60 90, 120 min., alarm- en timeropname (eenmaal, dagelijks, wekelijks)
PC-aansluiting:	Micro-USB voor ontvangerbediening met commandolijst.
Antenne-ingang:	BNC, 50 Ohm
Maximaal antenne-	+ 0dBm
ingangsniveau: Stroomvereisten:	10,8 ~ 16,0 V gelijkstroom, ca. 750 mA (bij 12V
Bedrijfstemperatuur:	DC) 0 ~ 50 °C, 32 ~ 122°F
Dimensies:	Ca. 178 mm (B) x 50 mm (H) x 215 mm (D) (proj.excl.) 7 (B) x 1,97 (H) x 8,46 (D) inch
Gewicht:	Ca. 1,5 kg (3lb 5oz)
Meegeliverde accessoires:	AC-stroomadapter, Telescopische antenne, 4GB SDHC-kaart, gedrukte handleiding inclusief opdrachtenlijst. PC-software niet meegeleverd.

* Mobiele frequenties geblokkeerd in de VS.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving of verplichting worden gewijzigd.

Andere bedrijfs- en productnamen die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Gebruikte product- en merknamen zijn alleen voor identificatiedoeleinden.

**** Compatibiliteitstabel voor digitale spraakmodus:**

DIGITALE MODUS	BANDBREEDTE	MODUS	VERSCHIEDENE	COMPATIBELE VOCODER	AR-DV1 STEM DECODEREN
D-STAR	12,5 kHz			AMBE	O
ALINCO DIGITAL	12,5 kHz	EJ-47 (spraakmodus F1E)		AMBE	O
YAESU DIGITAL	12,5 kHz	V/D-modus		AMBE+2	O
	12,5 kHz	Stem FR-modus			X
DIGITALE CR	6,25 kHz		NIET-VERSLEUTELD	AMBE+2	O
	6,25 kHz		VERSLEUTELD	AMBE+2	X
NXDN	6,25 kHz	NORMALE MODUS	NIET-VERSLEUTELD	AMBE+2	O
		NORMALE MODUS	DIGITALE SCRAMBLING (15 BIT)	AMBE+2	O
			VERSLEUTELD		X
			TRUNKING		X
	12,5 kHz				X
DPMR	6,25 kHz	dPMR446		AMBE+2	O
	6,25 kHz	TIER 1		AMBE+2	O
		TIER 2			X
		NIVEAU 3			X
P25	6,25 kHz & 12,5 kHz	FASE 1	NIET-VERSLEUTELD	IMBE	O
		FASE 1	VERSLEUTELD		X
		FASE 2			X
DMR	12,5 kHz	TIER 1	NIET-VERSLEUTELD	AMBE+2	O
			VERSLEUTELD	AMBE+2	X
		TIER 2	NIET-VERSLEUTELD	AMBE+2	O
			VERSLEUTELD	AMBE+2	X
		NIVEAU 3	TRUNKING	AMBE+2	X

Voor een wereldwijde lijst van D-STAR-repeaterfrequenties (geclassificeerd per land en stad), kunt u de zeer informatieve D-Star Repeater Directory-site raadplegen op: <http://dstarusers.org/repeaters.php>

13 BEPERKTE GARANTIE (alleen VS)

AOR USA, Inc. (AOR) garandeert haar ontvangers zoals hieronder beschreven:

AOR zal apparatuur repareren of vervangen als gevolg van defecten in onderdelen of vakmanschap gedurende een periode van één jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop in de winkel bij een erkende AOR-dealer.

Uitsluitingen

De volgende items vallen niet onder de beperkte garantie van AOR:

1. Producten die zijn beschadigd door een ongeluk, misbruik, verkeerd gebruik, verwaarlozing of gebruikersaanpassingen.
2. Problemen die ontstaan doordat de instructies in de gebruikershandleiding niet worden opgevolgd.
3. Blootstelling van het product aan ongunstige of zware weersomstandigheden, waaronder bliksem, extreme temperaturen of water, inclusief regenval of onderdompeling.
4. Blootstelling aan giftige stoffen, biologische gevaren, radioactieve stoffen of andere besmetting.
5. Herstelpogingen door andere partijen dan AOR of haar geautoriseerd personeel.
6. Schade die het gevolg is van onjuiste installatie, inclusief onjuiste spanning en/of omgekeerde polariteit, of blootstelling van een ontvanger aan signaalniveaus die de specificaties overschrijden.
7. Schade ontstaan door het gebruik van accessoires van andere fabrikanten dan AOR.
8. Apparatuur waarvan serienummers zijn verwijderd of op enigerlei wijze zijn gewijzigd.
9. Schade ontstaan als gevolg van verzending. Claims moeten worden ingediend bij de vervoerder.
10. AOR is niet verantwoordelijk voor eventuele kosten die voortvloeien uit installatie of herinstallatie van de apparatuur, noch voor enige gevolgschade (zoals verlies van gebruik) schadeclaims.

Garantieservice verkrijgen

1. U bent verantwoordelijk voor de verzending van het product naar AOR en eventuele gerelateerde kosten.
2. Aanspraak op garantie moet vergezeld gaan van een leesbare kopie van het originele aankoopbewijs van het product.
3. U moet een beschrijving van het probleem of de problemen met het product bijvoegen.
4. U moet uw naam, een geldig verzendadres over land (inclusief postcode) en telefonische contactgegevens vermelden.
5. AOR verzendt het gerepareerde (of vervangen) product per grondtransport.

Beperkingen

Alle impliciete garanties, inclusief die met betrekking tot verkoopbaarheid en bruikbaarheid voor een specifiek doel, zijn beperkt tot de duur van deze beperkte garantie. AOR's garantiebeperkingen hebben alleen betrekking op de reparatie of, naar haar keuze, vervanging van defecte producten. AOR is niet aansprakelijk voor enige andere schade, inclusief gevolgschade, incidentele of andere schade die voortvloeit uit enig defect.

Sommige staten staan geen beperkingen toe op de duur van een impliciete garantie en staan de uitsluiting van incidentele of gevolgschade mogelijk niet toe. Als zodanig zijn de bovenstaande beperkingen mogelijk niet in alle gevallen van toepassing. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en mogelijk hebt u andere rechten die in uw land van toepassing zijn.

Als u vragen heeft over deze beperkte garantie of de werking van uw AOR-product, neem dan contact op met AOR via: (310) 787-8615 tijdens normale kantooruren (9:00 ~ 17:00 Pacific Time Zone), of schrijf naar AOR, 20655 S. Western Ave., Suite 112, Torrance, CA 90501. U kunt ook een fax sturen naar AOR op (310) 787-8619. Aanvullende informatie is beschikbaar op de AOR-website: www.aorusa.com

We raden u aan uw aankoopbewijs aan deze helft van de garantiekaart te hechten en deze informatie op een veilige plaats te bewaren.

AOR-modelnummer _____

Serienummer _____

Dealer naam _____

Aankoopdatum _____

Fabrikant: AOR, LTD.
2-6-4, Misuji, Taito-Ku,
Tokio, 111-0055, Japan
URL: www.aorja.com

Amerikaanse distributeur: AOR USA, INC.
20655 S. Western Ave. Suite 112
Torrance, CA 90501
Telefoon: 310-787-8615
Fax: 310-787-8619
URL: www.aorusa.com
e-mail: info@aorusa.com

20 augustus 2015

Gedrukt in Japan