

Handleiding

Kerkradio Ontvanger

Rivendel Electronics
type RVD-03



Kerkradio via de Ether bij de mensen thuis.



Inhoud:

- Inbedrijfstelling pagina 3.
- Basis instellingen pagina 4 en 5.
- Uitgebreide instellingen pagina 6 t/m 9.
- Technische gegevens pagina 10 en 11.

De verpakkingendoos van de ontvanger bevat de volgende delen:

- Ontvanger RVD-03.
- Tafel Laadvoet.
- 230 volt adapter.
- NiMh accupack van 600 mAh.
- Deze Nederlandstalige handleiding



Rivendel Electronics verklaart dat het toestel en lader van de RVD-03 voldoen aan de Europese CE wetgeving.

Rivendel Electronics verleent via de kerkradio contactpersoon van uw kerk en via haar dealers een garantietermijn van 1 jaar op de correcte werking van uw toestel.

Uw contactpersoon kan hieronder zijn gegevens noteren:

Contactpersoon: _____

Zendkanaal kerk: _____

CTCSS code kerk: _____

Inbedrijfstelling.

Accu.

Allereerst zal de accupack in het toestel moeten worden geplaatst. Verwijder eerst de broekklem achter op het toestel door de blokkeringslip op te tillen en de broekklem naar beneden te schuiven.

Het batterijvak is te openen door met twee duimen op de pijl van de klep te drukken en de klep naar beneden te schuiven.

-----PAS NU OP-----

Het accupack dient met de twee contactvlakjes zichtbaar en met de tekst UP naar boven in het vak te worden geplaatst.

Plaatst u het accupack of batterijen verkeerd om dan is het mogelijk een kortsluiting te veroorzaken en is het mogelijk dat zowel toestel als accu onherstelbaar beschadigen.

Schade door het verkeerd plaatsen van de accu valt niet onder de garantie op het toestel.

Het is ook mogelijk 4 losse AAA batterijen te gebruiken. U kunt echter geen losse oplaadbare batterijen met de laadvoet opladen. PS: alle afval van batterijen e.d. valt onder chemisch afval!

Het is de bedoeling de accu van de ontvanger continue op de laadvoet te laten laden. De laadstroom is hierop aangepast. Sluit het kleine 2.5 mm stekertje aan op de plug aan de achterkant van de Tafel Laadvoet en steek de adapter in een wandcontactdoos. Als de RVD-03 opgeladen wordt zullen ter indicatie de rode LED-lampjes in de laadvoet en op de lader oplichten.

Als u zich meer dan enkele kilometers van de Kerk af bevindt wordt de beste ontvangst verkregen door de ontvanger (incl. laadvoet) in de vensterbank voor een raam richting kerk te plaatsen. Laat de ontvanger gewoon aan staan; zodra de koster de versterker in de kerk inschakelt zal het geluid van de kerk in uw huiskamer hoorbaar zijn.

Basis instelling: In en uitschakelen.

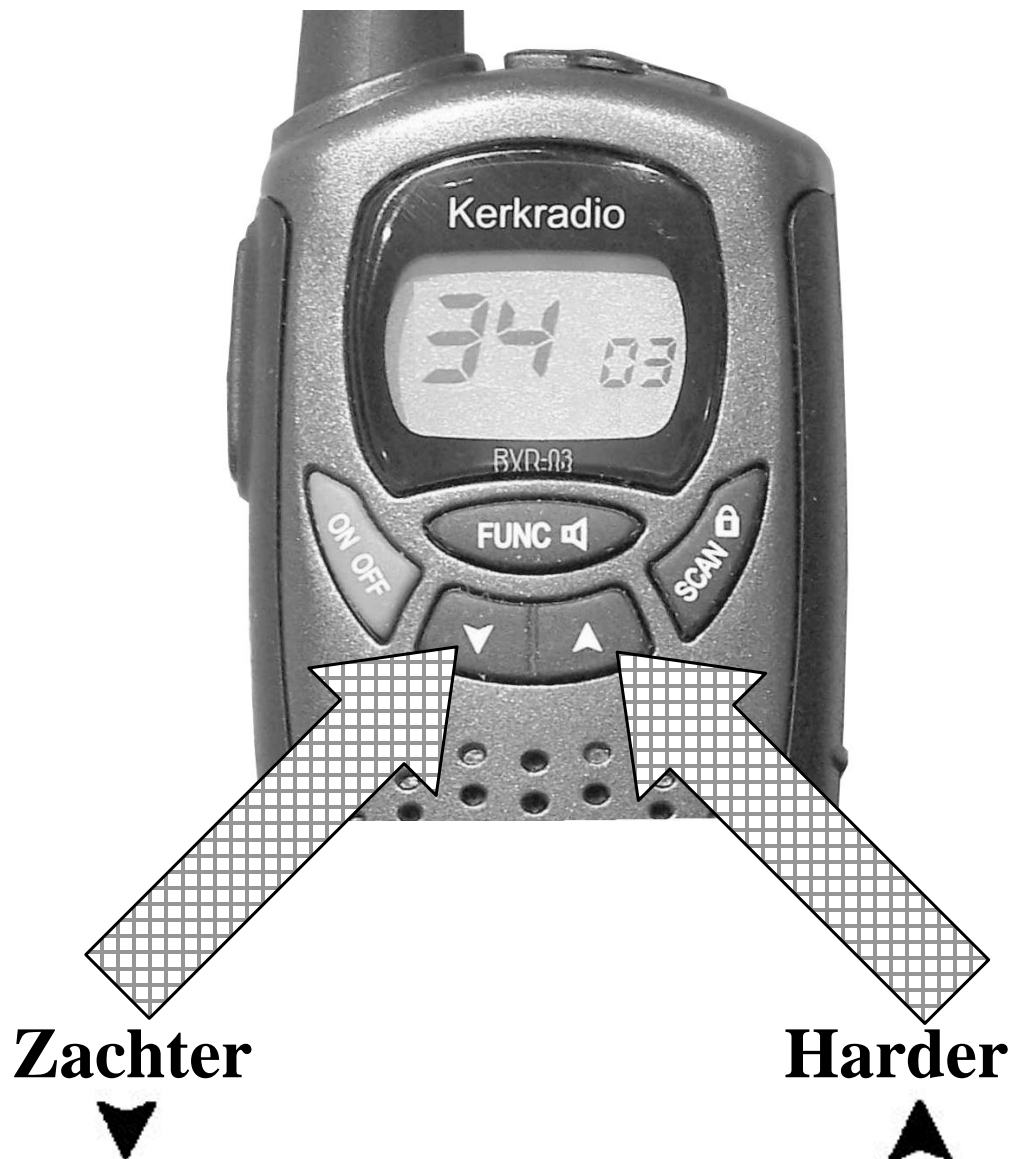
Om de kerkradio ontvanger IN of UIT te schakelen moet gedurende 1 seconde de rode knop ON OFF ingedrukt worden.



De ontvanger zal een begroetingston (of afscheidston) laten klinken en zal bij het weer inschakelen de laatst gebruikte instelling herstellen.

Basis instelling: Luidspreker Volume.

Met de twee knopjes met de driehoekjes kunt u het geluid harder of zachter zetten.



Er zijn 8 verschillende volumes mogelijk:
Vo 1 (Volume 1) is het zachtste volume;
Vo 8 is het meest luide volume.

Uitgebreide instellingen (1).

Elektronisch slot.

De ontvanger kan gebruikt worden in twee mogelijke bedieningsniveaus: met slot en zonder slot. Als u het slot activeert zal er continue een klein slotje rechts boven in het scherm zichtbaar zijn en zijn er maar twee instellingen mogelijk:

1. In en uitschakelen en het
2. Regelen van het geluidsvolume.

Alle andere instellingen zijn bij het inschakelen van het slot geblokkeerd; de ontvangers staat dan vast ingesteld op 1 kanaal. Door het slot in te schakelen is een zeer simpele bediening mogelijk en is de ontvanger door jong en oud foutloos te bedienen. (Zie hiervoor de basis instellingen op pagina 4 en 5).

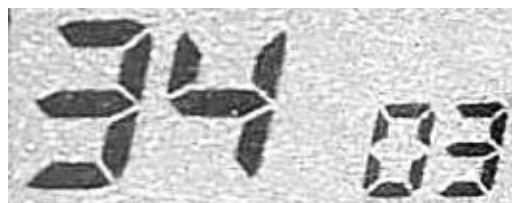
Het slot kunt u activeren door 3 seconden de scan toets (met het slot symbooltje) ingedrukt te houden en is weer te deactiveren door 8 seconden lang de scantoets vast te houden. Indien u kanalen wijzigt onthoud dan goed welke instellingen voor uw kerk nodig zijn, anders ontvangt u misschien de volgende keer uw kerk niet meer. (Zie de instellingen op pagina 2).

Als u het slot deactiveert is het mogelijk ook de volgende instellingen te wijzigen:

- Kanaalnummer
- CTCSS code
- Scan functie (zoekt alle kanalen af)
- Toets toon in en uitschakelen
- Activering monitor functie

Zie hiervoor de omschrijving op de nu volgende pagina's.

Uitgebreide instellingen (2).



Kanaalnummer instelling.

Kanaalnummer CTCSS

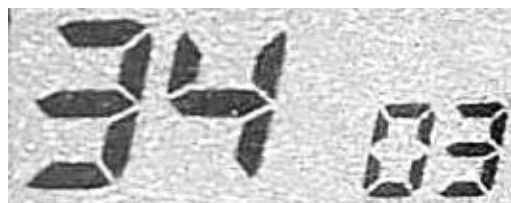
Door het Agentschap Telecom zijn er 34 kerkkanalen vrijgegeven rondom 151 MHz (kanaalnummer 1 t/m 34). Daarnaast zijn er nog 26 reserve kanalen in de vrijgegeven band (kanaalnummer 74 t/m 99). Het toestel RVD-03 kan al deze kanalen ontvangen. De exacte frequenties zijn vermeld in het hoofdstuk 'Technische gegevens'. Om uw eigen kerk te kunnen ontvangen moet de ontvanger afgestemd zijn op het juiste kanaalnummer.

Wijzigen kanaalnummer. (Slot is uitgeschakeld).

- Druk op knop FUNC; het kanaalnummer knippert nu.
- Druk op knop ▼ voor lagere kanaalnummers, of op knop ▲ voor hogere kanaalnummers.
Indien u de knop langer vasthoudt zullen de nummers vanzelf verder af- of oplopen.
- Sluit af met de rode ON OFF toets.
- Als u langer wacht zal het toestel vanzelf uit de toestand voor het instellen van de kanaalnummers gaan en in de basis stand terugkeren.

Indien er een signaal met het juiste kanaalnummer en de juiste CTCSS code (zie volgende pagina) wordt ontvangen zal het geluid van de zender hoorbaar worden gemaakt en zal ter indicatie de verlichting van het display continue oplichten.

Uitgebreide instellingen (3).



CTCSS instelling.

Kanaalnummer CTCSS

De CTCSS instelling is het kleine getal wat rechts van het kanaalnummer staat. CTCSS staat voor *Continuous Tone Controlled Squelch System* en is een aanduiding voor een onhoorbare toon die tijdens de uitzending continue door de Kerkzender wordt uitgezonden en door de ontvanger wordt herkend om het geluid automatisch in en uit te schakelen. Bij een correcte instelling (meestal wordt code 03 gebruikt) zal de ontvanger RVD-03 vanuit de aan stand automatisch het geluid inschakelen als de koster de versterker van de kerk (en daarmee automatisch de Kerkzender) inschakelt. Het zorgt ervoor dat de ontvanger nooit voor ongewenste storende signalen kan inschakelen.

Wijzigen CTCSS code nummer. (Slot is uitgeschakeld).

- Druk **twee maal** op knop FUNC; het CTCSS nummer knippert nu.
- Druk op knop ▼ voor lagere CTCSS code, of op knop ▲ voor hogere CTCSS code. Indien u de knop langer vasthoudt zullen de nummers vanzelf verder af- of oplopen.
- Sluit af met de rode ON OFF toets.
- Als u langer wacht zal het toestel vanzelf uit de toestand voor het instellen van de CTCSS code gaan en in de basis stand terugkeren.

De normale (default) instelling voor CTCSS is code 03.

In stand 00 staat de CTCSS decodering uit en zal de ontvanger elk signaal op de ingestelde frequentie (boven de squelch) laten horen. Indien er een signaal met het juiste kanaalnummer (zie vorige pagina) en de juiste CTCSS code wordt ontvangen zal het geluid van de zender hoorbaar worden gemaakt en zal ter indicatie de verlichting van het display continue oplichten.

Uitgebreide instellingen (4).

Scanfunctie. (Slot is uitgeschakeld).

Druk eenmaal op de SCAN toets en de ontvanger zal direct alle Kerkkanalen afzoeken en stoppen indien er een uitzending wordt gevonden met de op dat kanaal ingestelde CTCSS code (normaal op code 03). U kunt dan deze uitzending beluisteren. Indien u in dat geval de SCAN knop weer indrukt of indien de uitzending stopt zal de scan weer verder lopen tot aan een volgend kanaal. Als u gedurende een scan de SCAN knop weer indrukt zal de ontvanger terugspringen naar het originele kanaal.

Toetstoon instelling. (Slot is uitgeschakeld).

Als u drie maal de FUNC toets indrukt komt u in de instelling voor toetstoon (Bp; Beep on/off) in- of uit-geschakeld. De standaard instelling is off; u kunt met de op of neer toets de instelling wijzigen en afsluiten met ON OFF toets.

Monitor functie. (Slot is uitgeschakeld).

Normaal zal de ontvanger niet de normale ruis laten horen indien er geen signaal wordt ontvangen. Door nu 3 seconden lang de PTT toets (Push To Test) aan de linkerkant van de ontvanger in te drukken zult u de ruis of zeer zwakke signalen of een kanaal met andere CTCSS instelling op dit kanaal hoorbaar kunnen maken. In het display zal een luidsprekertje zichtbaar zijn. Door de PTT toets nogmaals kort weer in te drukken gaat u weer terug naar de originele instelling.

Als er zich een signaal op het ingestelde kanaal bevindt maar die niet met de ingestelde CTCSS code uitzendt zal dit signaal niet hoorbaar worden gemaakt. Wel verschijnt er dan ter informatie in het display een luidspreker symbooltje. Met de monitor functie kunt u het geluid hoorbaar maken. U kunt ook in de CTCSS instelmode de scan knop drukken om de juiste CTCSS code te vinden en dan op te slaan.

Technische gegevens (1).

Dit zijn de belangrijkste technische gegevens van de RVD-03:

Batterijspanning	4,0 tot 6 Volt.
Omgevings temperatuur bereik	-15 tot +55 graden Celcius.
Omgevings vochtigheid bereik	40% tot 70% relative humidity.
Ontvanger RF filter	Input SAW filter 148-154 MHz.
Ontvanger Dubbelsuper IF's	21,7 MHz en 450 KHz; 16 KHz IF-BW.
Ontvanger gevoeligheid	-124 dBm (0.14uV) typ voor 12 dB Sinad
Frequentie bereik	60 kanalen, 25 KHz raster (zie hieronder).
Frequentie stabiliteit	Beter dan 5 ppm; synthesized.
CTCSS kanalen	1 t/m 9.
Onderdrukking naburkanaal	65 dB typ.
Spiegel onderdrukking	65 dB typ.
Audio response	300 Hz – 3000 Hz met de-emphase
Audio output vermogen	Meer dan 0,5 Watt rms aan 8 Ohm.
Stroomverbruik; typical	Standby 20 mA; met audio 110 mA gem.

Dit zijn de frequenties (in MHz) bij de ingestelde kanalen:

Kanaal	Reserve	Frequentie		Kanaal	Reserve	Frequentie
	74	148,4125			87	153,0125
	75	148,4375			88	153,0375
	76	148,4625			89	153,0625
1		148,4875		18		153,0875
	77	148,5125			90	153,1125
	78	148,5375			91	153,1375
	79	148,5625			92	153,1625
	80	148,5875			93	153,1875
2		148,6125		19		153,2125
3		148,6375		20		153,2375
4		148,6625		21		153,2625
5		148,6875		22		153,2875
6		148,7125		23		153,3125
	81	148,7375			94	153,3375
	82	148,7625			95	153,3625
7		148,7875		24		153,3875
8		148,8125		25		153,4125
9		148,8375		26		153,4375
10		148,8625		27		153,4625
11		148,8875		28		153,4875
12		148,9125		29		153,5125
13		148,9375		30		153,5375
14		148,9625		31		153,5625
15		148,9875		32		153,5875
16		149,0125		33		153,6125
	83	149,0375			96	153,6375
	84	149,0625			97	153,6625
17		149,0875		34		153,6875
	85	149,1125			98	153,7125
	86	149,1375			99	153,7375

Technische gegevens (2).

De tooncodes die behoren bij het CTCSS systeem zijn internationaal gestandaardiseerd en zijn als volgt:

00	Uitgeschakeld	05	79.7 Hz
01	67.0 Hz	06	82.5 Hz
02	71.9 Hz	07	85.4 Hz
03	74.4 Hz	08	88.5 Hz
04	77.0 Hz	09	91.5 Hz

Noot:

Als het accupack of de batterijen worden verwijderd wordt het geheugen van de ontvanger (Kanaalinstelling en CTCSS codes) gewist en worden de originele fabrieksinstellingen ingesteld; schrijf derhalve Kanaal en CTCSS code even op voordat u de accu of batterijen omwisselt.

Op eigen accu is het mogelijk enkele uren naar de ontvanger te luisteren; op de laadvoet is de gebruikerstijd nog veel langer.

Via de 3.5 mm plug aan de bovenzijde kunt u met een mono stekertje een externe 8 Ohm luidspreker aansluiten; de interne luidspreker wordt dan afgesloten.

Via de 2.5 mm plug aan de bovenzijde (naast de antenne) kunt u met een mono stekertje een externe versterker of een opnameapparaat aansluiten; de interne luidspreker wordt in dit geval niet afgesloten. Op deze aansluiting staat (onafhankelijk van het ingestelde volume op de luidspreker) een audiosignaal van 300 mVtt.

Als de accu leeg raakt zal bij een accuspanning van ongeveer 4 volt links onder in het scherm een waarschuwingssymbool zichtbaar worden. Laad in dat geval snel de accu weer op. Bij een nog lagere accuspanning zal de ontvanger zichzelf helemaal uitschakelen; laad in dat geval de accu eerst enkele uren op voordat u de ontvanger weer inschakelt.

Printed in China.

January 2005; Copyright:
Rivendel Electronics
Ivo Maatman
Tichelkampweg 75
7621 GK BORNE
The Netherlands