

Yaesu VR-120

Breedband ontvanger voor onderweg

YAESU INTRODUCEERDE ONLANGS DE VR-120 MINI COMMUNICATIE ONTVANGER. ONDANKS ZIJN KLEINE AFMETINGEN (85 x 59 x 26 MM) OMVAT DEZE COMPACTE ONTVANGER EEN DOORLOPEND FREQUENTIE BEREIK VAN 100 KHZ - 1300 MHZ. OP HET GEBIED VAN MINI BREEDBAND ONTVANGERS IS ICOM AL JAREN HEER EN MEESTER MET DE ICOM IC-R2. HET ANTWOORD VAN YAESU IS DE VR-120 DIE IN VERGELIJKING MET DE IC-R2 EEN AANTAL INTERESSANTE OPTIES HERBERGT. DE BEHUIZING IS VAN HOOGWAARDIG KUNSTSTOF EN DE VR-120 IS SPATWATER DICHT.



Het eerste dat opvalt aan de VR-120 is het ontbreken van een normaal toetsenbord. Dit lijkt erg onhandig maar blijkt in de praktijk reuze mee te vallen.

Allereerst kiest men via de BND toets een frequentie die in de buurt van de gewenste frequentie ligt. Er zijn 12 voorkeur frequenties oproepbaar via de band toets. De ontvanger slaat de laatst gebruikte frequenties per band automatisch op. Via Preset mode worden eventueel vaste voorkeurfrequenties gekozen. Vervolgens kan met de afstem knop bovenop de VR-120 de gewenste frequentie ingesteld worden. Door de functie toets vast te houden kan in grote stappen variërend van 10 kHz tot 100 MHz worden afgestemd.

Voor fijnafstemming wordt de standaard stapgrootte gebruikt. Via een onhandig sub menu kan de stapgrootte gewijzigd worden.

De ontvangstmode is vrij instelbaar en omvat AM voor kortegolf en luchtvaart, Wide FM voor omroep en TV geluid en FM voor oa. Politie en brandweer.

In de VR-120 zit een bandplan opgeslagen. In dit bandplan is vastgelegd welke stapgrootte en mode gekozen wordt in een bepaald frequentie bereik. Zoals gewoonlijk klopt er voor de Nederlandse markt niet veel van dit bandplan.

Volgens de firma BuTel die software aan het ontwikkelen is voor de VR-120 kan via een computerinterface en software dit band-

plan gewijzigd worden.

Frequenties kunnen worden opgeslagen in geheugenkanalen. De VR-120 beschikt over 10 banken van ieder 64 kanalen. Per geheugenkanaal wordt frequentie, ontvangstmode en een ondersteunende tekst opgeslagen. Om het terugvinden van kanalen te vereenvoudigen kunnen er maximaal 6 karakters aan tekst worden geprogrammeerd. Vreemd is dat een lockout of skip optie ontbreekt. In plaats daarvan kan er per geheugenkanaal een preferentie worden geprogrammeerd. Alle geheugenkanalen met deze preferentie kunnen apart gescand worden. Tijdens het scannen van geheugenkanalen kan er gekozen worden tussen het scannen van alle banken, het

scannen van een enkele bank of een zelf te kiezen combinatie van banken. De scansnelheid is redelijk, ongeveer 20 kanalen per seconde.

De VR-120 is standaard voorgeprogrammeerd met veel gebruikte middengolf frequenties. Bank 8 en 9 bevatten deze frequenties maar kunnen worden overschreven. Bij een volledige reset worden deze kanalen opnieuw geprogrammeerd. Voor middengolf ontvangst heeft de VR-120 een ingebouwde antenne.

Een andere optie die niet ontbreekt is de mogelijkheid om frequentie gebieden af te zoeken. Hierbij wordt een start en stop frequentie geprogrammeerd waarna de VR-120 dit gebied afzoekt. Ook hier geldt een snelheid van ongeveer 20 frequenties per seconde. Er zijn slechts 8 zoekgebieden te programmeren en dit is helaas te weinig. Tijdens het afzoeken van een frequentiebereik kunnen maximaal 64 frequenties worden overgeslagen. Hiervoor beschikt de VR-120 over een extra geheugenbank.

De VR-120 beschikt verder over een aantal slimme opties:

Smart Search:

Met Smart Search kan de VR-120 een frequentie gebied afzoeken en automatisch de gevonden frequenties opslaan. Voor SmartSearch zijn er 21 extra geheugenkanalen beschikbaar. Helaas kan SmartSearch niet automatisch frequenties opslaan in de normale geheugenkanalen.

One Touch Memory:

De One Touch Memory functie zorgt ervoor dat er 4 frequenties direct kunnen worden oproepen. De toetsen BND, V/M, SCAN en MODE kiezen dan direct geheugenkanaal 60, 61, 62 en 63.

Dual Watch:

Met Dual Watch kan men 8 paren van frequenties monitoren. De ontvanger schakelt snel op en neer tussen de 2 frequenties en zodra er activiteit plaatsvindt is dit te beluisteren.

Priority:

Er kan een extra prioriteit frequentie geprogrammeerd worden. Iedere 5 seconden controleert de ontvanger of er activiteit plaatsvindt op deze frequentie.

Channel Counter:

De Channel Counter is een unieke functie die nieuw is voor portable ontvangers. De VR-120 is in staat om de frequentie te meten van een zender die zich in de buurt bevindt. Er zijn apparaten op de markt die deze functie ook kunnen uitvoeren en worden dan vaak met 'interceptor' aangeduid. Tijdens deze optie wordt de antenne niet gebruikt en daarom dienen zenders zich zeer dicht in de buurt van de VR-120 te bevinden. Helaas is deze optie geen alter-



natief voor echte interceptors. De VR-120 is in staat de frequentie te meten van bijvoorbeeld een portofoon maar alleen op zeer korte afstand.

Een groot aantal opties van de VR-120 zijn in te stellen via een Set Menu. Dit menu bevat 25 opties die door de gebruiker in te stellen zijn. Item 25 is een simpele gokautomaat die helaas geen geld uitkeert.

De VR-120 wordt geleverd met antenne en draagriem. Er worden geen accu's bijgeleverd. De VR-120 werkt alleen op accu's of batterijen, een externe aansluiting voor een adapter ontbreekt. De VR-120 is zuinig met energie. Wij gebruikten tijdens de test periode 1800 mAh accu's en daarmee doet de VR-120 erg lang. Een power saver schakelt de ontvanger tijdens een bepaalde periode uit waardoor er nog minder stroom verbruikt wordt. Het interval van deze powersaver is instelbaar.

De VR-120 beschikt over een aansluiting voor een koptelefoon. Via deze aansluiting kan de VR-120 gecloned worden met een andere VR-120 of via een geschikte interface en software geprogrammeerd worden met behulp van een PC (software wordt op dit moment ontwikkeld en is nog niet beschikbaar). Het is niet mogelijk de ontvanger volledig vanuit een PC te besturen. De koptelefoon kan tevens als antenne gebruikt worden.

Praktijk

De VR-120 is degelijk geconstrueerd en heeft een duidelijk display dat verlicht kan worden. Ook de meeste toetsen zijn verlicht maar de verlichting is vrij zwak. Bovenop de ontvanger bevinden zich de afstemknop en een gecombineerde knop voor volume en squelch.

De ontvanger is gevoelig en levert met de standaard antenne normale resultaten. De meegeleverde antenne is breedbandig en voor optimale prestaties zijn specifieke antennes noodzakelijk. De lokale frequenties van bijvoorbeeld Politie, Brandweer en GGD zijn prima te ontvangen. In de buurt van sterke UHF zenders wordt de ontvanger overstuurd maar meestal kan de inschakelbare verzwaker daar uitkomst bieden. Een buitenantenne is echter te veel voor deze mini ontvanger. De antenne aansluiting is een standaard BNC connector.

Conclusie

De VR-120 is een aardige mini ontvanger/scanner. Door zijn kleine afmetingen en laag batterij verbruik is het een ideaal apparaat om altijd bij te hebben. De bediening is vrij complex maar het kleine formaat herbergt een aantal leuke opties. Nadeel is dat een CTCSS subtoon decoder ontbreekt en ook niet als optie leverbaar is. Verder vinden we het aantal zoekbanken van 8 stuks wel erg weinig. Pluspunten zijn het duidelijke display met tekstondersteuning en het lage batterij verbruik. De VR-120 is een ideale ontvanger om te bezitten naast een basisscanner.

Alhoewel Yaesu dit niet vermeld in de handleiding komt er software beschikbaar waarmee de ontvanger met een PC en optionele software/interface comfortabel te programmeren is.

Met dank aan BuTel software voor het beschikbaar stellen van de VR-120.