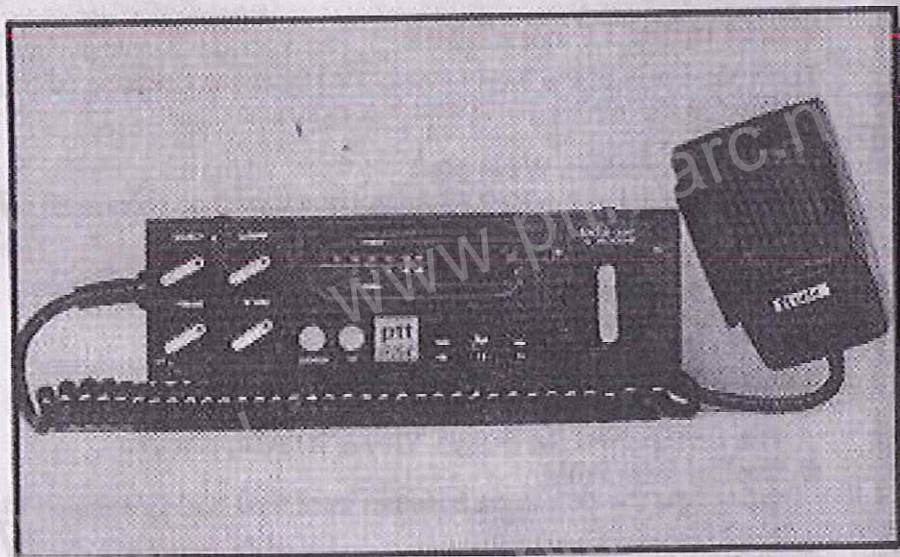


Voor u bekeken de BETA CB 307

Helaas konden wij deze zend/ontvanger niet langer in ons bezit houden dan 24 uur, binnen welk tijdsbestek wij een oordeel moesten geven. Nu is een oordeel geven vaak erg eenvoudig, doch of dat oordeel dan juist is, is niet altijd zeker. Daarom eerst iets over het uiterlijk van de Beta CB 307. Een fraaie zwarte kast met duidelijk en overzichtelijk opgestelde bedieningsknoppen en dat zijn er nogal wat. Gelukkig geen knop te veel, daar dat alleen maar hinderlijk kan werken. Natuurlijk is er voorzien in een duidelijke grote kanaalkeuzeknop, welke uiterst soepel draait en een digitale uitlezing voor kanaalindicatie met duidelijke rode cijfers. Links vinden we de behoorlijke bedienbare knoppen voor volume, squelch, RF-gain en Clarifier. Clarifier is hetzelfde als een delta-tune, doch nu regelbaar tot een frequentie verschuiving van 1 kHz. Men kan de ontvangst frequentie dus variëren van -1 tot +1 kHz naast de centrale zendfrequentie. Deze voorziening werkt erg prettig en geeft dan ook een duidelijke verbetering bij ontvangst van zwakkere stations. Soms scheelde dit een S-punt. Ook de regelbare RF-gain werkt uitstekend en zal over het algemeen nooit voluit staan, daar de gevoeligheid van de BETA CB 307 eigenlijk veel te goed is. De ether ruis (?) komt al binnen met een S 1, ofschoon dat natuurlijk ook veraf gelegen AM-zenders kunnen zijn. Een zeer prettige bijkomstigheid is de Squelch LED, die brandt als de squelch in werking is. Zodra er nu een signaal binnen komt, dat groter is dan de ingestelde gevoeligheid gaat deze LED uit en kunnen we het signaal duidelijk nemen. Tevens komen we een drukknop tegen met het



bijchrift „NB” hetgeen betekent 'Noise blanker'. Hiermee kunnen we storingen veroorzaakt door amplitudemodulatie onderdrukken, wat vooral bij gebruik in de auto voordelen kan hebben (motorstoring). We zullen dat in een later stadium uitproberen, daar onze voorlopige machtiging geen gebruik toestaat op de openbare weg. Tot slot vinden we een CB en PA schakelaar, die de zend/ontvanger omschakelt van normaal CB-gebruik naar PA-gebruik. In de stand PA geeft de laagfrequent versterker een vermogen af van ca. 3,5 Watt, daartoe is een speciale luidspreker uitgang. Deze PA uitgang is speciaal bedoeld voor boten e.d. In de PA-stand kan men via de microfoon (en zendschakelaar) door een hoornluidspreker andere boten toespreken. Achter op de zend/ontvanger vinden we een aansluiting voor een extra luidspreker, een PA-luidspreker en de antenne. Het bijzondere is hier dat de extra luidsprekers via normale DIN-pluggen kunnen worden aangesloten. Tevens is de microfoon-

aansluiting voorzien van een normale 5-polige DIN-plug.

Conclusie

Zoals al eerder gezegd, is de gevoeligheid zeer groot en uit een eerder ontvangen meetrapport blijkt de gevoeligheid voor 12 dB signaal/ruis verhouding te liggen bij 0.1 uV voor kanaal 1 tot 0.3 uV voor kanaal 22. Door de modulatie frequentie tot 2kHz komen we helder door bij een tegenpost. Er werd duidelijk verschil gehoord tussen een frequentie-modulatie tot 1,5 kHz en 2 kHz. Ook de squelch heeft een voldoende groot bereik om eventueel signaleren tot ca. S8 te onderdrukken. Al met al hebben we erg prettig kunnen werken met de zend/ontvanger en zullen er later bij mobiel gebruik zeker nog op terugkomen. Het enige min puntje dat we hebben kunnen ontdekken zijn de knoppen voor volume e.d., deze zijn zo fors dat iemand met te dikke vingers deze slecht rond kunnen draaien zonder de andere knoppen te raken.