

YAESU FT-8900-R:



Een apparaatje vol met alleraardigst leuke technische snuffjes

Vier halen, twee betalen

Jan Steen

NORMALITER, EN INDIEN VAN TOEPASSING, WORDT ER IN ONZE ARTIKELN WEL EENS IETS OVER DE PRIJS VAN EEN TOESTEL VERMELD. BIJ DE FT8900-R LEEK HET EEN AARDIGE OM HIER EENS MEE TE BEGINNEN IN DE INLEIDING. DIT YAESU PRODUCT IS EEN VIER BANDEN FM TRANSCIEVER. HIJ KAN ZENDEN EN ONTVANGEN OP 10 M, 6 M, 2 M EN 70 CM. DE PRIJS VAN DIT ALLES IS BIJ RYS IN UITGEEST € 599,-.

NOG NIET ZO GEK LANG GELEDEN BETAALDE MEN DIT ONGEVEER VOOR EEN DUALBANDER, VOOR BIJVOORBEELD 2 EN 70CM. VANDAAR ONZE TITEL.

Steeds meer voor dezelfde prijs

Het is eigenlijk net als in de computerwereld. Als de prijzen al niet dalen, krijgen we in ieder geval steeds meer voor hetzelfde bedrag. Yaesu is daar, zo blijkt met de FT8900-R, geen uitzondering op. Uiteraard zit het apparaatje vol met alleraardigst leuke technische snuffjes, waar we later op terugkomen, maar in eerste in-

stantie praten we over het aantal banden waarvoor dit toestel gebruikt kan worden. In de jaren '70 kochten we een mobiele transceiver voor zo'n fl 1000,-. Dan hadden we een tweemeter FM transceiver met meestal zo'n 10 Watt. Voor de vierbanden FT8900-R zitten we nu op ca. fl 1320,- (€ 600,-). Dat verschil is niet zo groot. We moeten natuurlijk niet uitvlaken dat fl 1000,- in de jaren '70 qua koopkracht nu ongeveer fl 4000,- zou kunnen zijn. Daarmee komen we tot de conclusie dat de FT8900-R ongeveer drie



Voor de naam Yaesu op het apparaat moet u niet te lang wachten, dat gaat veranderen.



Twee banden tegelijk in het display

keer zo goedkoop is als een simpele 2m transceiver in de jaren '70. We hebben geen exacte statistische gegevens, dus alles moet u wat relativeren, maar de essentie moge duidelijk zijn.

Het design

Zoals gebruikelijk bij alle merken vertoont het apparaat grote gelijkenis met andere zendontvangers van Yaesu. Zo heeft de FT8900-R veel uiterlijke overeenkomsten met de FT7100. Een royaal oranje display, dat twee banden tegelijk kan weergeven. Zéér bescheiden afmetingen (140 x 41,5 x 168 mm) en een gewicht van slechts één kilogram.

Het front is rijk bedeed met allerhande knopjes. Zowel links als rechts vinden we dezelfde knoppen, zoals bijvoorbeeld een volume-, een squelch- en een scanknop. Hiermee kunnen we de beide banden welke op het display vertegenwoordigd zijn separaat instellen. Standaard voor deze reeks transceivers is de microfoonaansluiting aan de zijkant. Het front kan verwijderd worden, wat weer handig is als het toestel daadwerkelijk als mobiele transceiver gebruikt gaat worden in de auto. Het geheel ziet er zonder meer aantrekkelijk uit.

Gebruiksvriendelijk

De FT8900-R laat zich vrij makkelijk bedienen. Dit geldt voor de primaire functies. Voor de rest van de mogelijkheden hebben we een avondje leeswerk ter beschikking gekregen van Yaesu in de vorm van een keurig manual. Dit manual is er uitsluitend in het Engels, maar is duidelijk, uitgebreid (bijna zeventig pagina's) en structureel opgezet. Om het toestel te activeren moeten we de draaiknop rechtsonder circa 2 seconden ingedrukt houden. Direct daarna komt op het display links de waarde van de voedingsspanning in beeld. Deze verdwijnt echter en maakt plaats voor een frequentieaanduiding. Zoals eerder vermeld, staan er twee banden tegelijk in het display, een main- en een subband. Alleen op de mainband kan men zenden. Op de subband kan alleen ontvangen worden. Uiter-

Technische fabrieksgegevens YAESU FT8900-R

Algemeen	Opgegeven door fabrikant
Frequentiebereik RX	28.000 - 29.700 MHz 50.000 - 54.000 MHz 108.000 - 180.000 MHz 320.000 - 480.000 MHz 700.000 - 985.000 MHz m.u.v. cellular verkeer
Frequentiebereik TX	28.000 - 29.700 MHz 50.000 - 54.000 MHz 144.000 - 146.000 MHz 430.000 - 440.000 MHz 5/10/12.5/15/20/25/50 kHz
Kanaalstappen	F1, F2, F3
Modes	
Voedingsspanning waarbij het apparaat goed blijft functioneren.	13,8 Volt +/- 15%
Stroomopname ontvangst	500 mA (met squelch)
Stroomopname zenden	8.5 A max.
Temperatuurbereik	-20 ^o /+60 ^o C
Frequentiestabiliteit	+/- 5ppm (-10 ^o /+60 ^o C)
Afmetingen BHD	140 x 41.5 x 168 mm
Gewicht	1 kg
Uitgangsimpedantie	50 Ohm
Zender	
Vermogen	50/20/10/5 W (29/50/144 MHz) 35/20/10/5 W (430 MHz)
Modulatie	+/- 5kHz variabele reactantie
Modulatievorming	< 3%
Microfoonimpedantie	2 kOhm
DATA-plugimpedantie	10 kOhm
Spurious	-60 dB (29 MHz); > -50dB
Ontvanger	
Ontvangststelsel	dubbele conversie superheterodyne
Middenfrequenties	45.05 MHz/450 kHz (linker band) 47.25 MHz/450 kHz (rechter band)
Audio output	2 W in 8 Ohm
Audiovervorming	5% THD
Audio uitgangsimpedantie	4 - 16 Ohm
Selectiviteit (-6 dB/-60dB)	12 kHz/30 kHz
Gevoeligheid	beter dan 0.2 uV/12dB SINAD
Squelch gevoeligheid	beter dan 0.16 uV

aard kan men naar believe een keuze maken welke de mainband moet zijn. Volume en squelch zijn voor de beide banden op het display afzonderlijk instelbaar. Zo kan men bijvoorbeeld het volume van de "tweede" band wat zachter zetten ten opzichte van de mainband. Met de knop "LOW" kan men een keuze maken uit vier uitgangsvermogens. Deze zijn voor 10 m, 6 m en 2 m afwijkend ten opzichte van 70 cm. Zie hiervoor de tech-

Allerlei handige knopjes worden beschreven in de manual



Een goede keuze voor een goede prijs

nische gegevens. Ook op het front, per band een "SCN" toets. Hiermee kunnen we de betreffende band afschannen. Er zijn verschillende scanfuncties in te stellen zoals VFO-, Memory-, Programmable Memory- en Priorityscanning. Wat het verschil allemaal inhoudt, mag de toekomstige eigenaar gaan onderzoeken, anders zijn er geen verrassingen meer.

De speciaaltjes

Behalve de "normale" mogelijkheden is deze Yaesu ook uitgerust met een aantal speciale mogelijkheden. Deze zijn toegankelijk door middel van de middelste knop onder het display. Hier kunnen zaken ingesteld worden zoals kanaalstapjes, display verlichting, "keyboard beeps", keyboard lock en nog vele andere zaken. Deze worden prima beschreven op de circa laatste tien pagina's van de manual. De FT8900-R is, zoals vrijwel elke moderne transceiver tegenwoordig, uitgerust met een standaard "DATA" aansluiting voor packetradio en is tevens geschikt voor CTCSS/DCS bedrijf.. Het apparaat heeft de beschikking over maar liefst meer dan 800 geheugenkanalen. Dat lijkt ons voldoende. Gelukkig kunnen we ook zes "thuiskanaltjes" en één "homefrequency" programmeren, die snel toegankelijk zijn vanaf het front.

Afsluitend

Wie van plan is een mobiele VHF/UHF transceiver te kopen zal met de FT8900-R van Yaesu een goede keuze doen. We krijgen voor globaal € 600,- een heleboel. Ook zoals bij de FT7100 is het audio ietwat "dun", maar dat komt door de geringe afmetingen van het speakertje. Even voor de goede orde: er is wel voldoende volume aanwezig (2 Watt). Eventueel kan er een externe speaker aangesloten worden. De mogelijkheden van dit toestel laten niets te wensen over, bovendien hebben we maar liefst vier banden tot onze beschikking. Met zijn geringe afmetingen zal hij in elke auto een plekje kunnen vinden. Uiteraard kan hij ook gewoon thuis als ba-

sisstation gebruikt worden. Als u graag wilt dat er "YAESU" opstaat, moet u niet te lang wachten. Uit betrouwbare bron hebben we vernomen dat YAESU straks VERTEX -STANDARD gaat heten. Technisch verandert er overigens niets. We kunnen in de toekomst dezelfde kwaliteit en soort apparaat verwachten die we gewend zijn. Rest ons de firma RYS te Uitgeest te bedanken voor het ter beschikking stellen van deze zendontvanger. Meer informatie kunt u verkrijgen via de website www.rys.nl. Of gewoon telefonisch 0251-311934.



Met zijn geringe afmetingen kan hij in elke auto een plekje vinden