



# KAISER 9022



## TEST KAISER KA 9022 FM

Onder het aanbod van type-goedgekeurde MARC-apparaten bevinden zich enkele merken die reeds voor de legalisering van de 27 Mhz in Nederland een grote bekendheid genoten. Eén van die apparaten is de KA 9022 FM van Kaiser, die helaas wat later dan verwacht werd in ons land toegestaan werd.

De KA 9022 FM is een fraai ogende bak, geheel in het zwart uitgevoerd met vele knopjes en lichtjes. Opvallend is dat de mikrofoonaansluiting aan de voorkant van de bak zit, iets wat je niet veel tegenkomt. Jammer, want een dergelijke aansluiting is vooral bij mobiel gebruik erg gemakkelijk wanneer de bak bijvoorbeeld onder het dash-board gebouwd wordt. Misschien nog meer opvallend is de ingebouwde modulatiemeter; door middel van een vijftal groepen LED's wordt de ingestuurde modulatie aangegeven. Dus wanneer er zacht in de mikrofoon gesproken wordt branden er minder LED's en bij hard spreken meer.

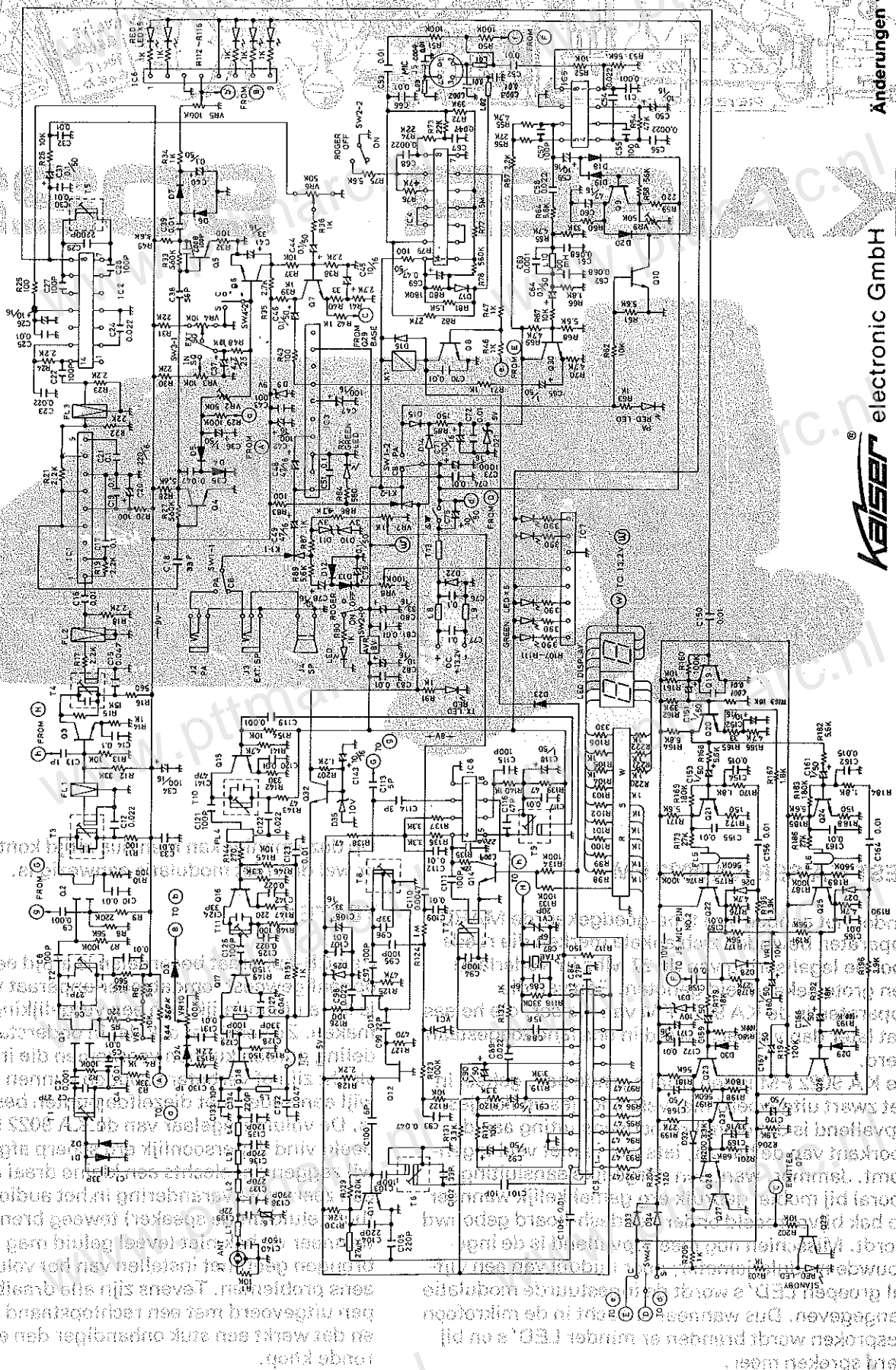
Op deze manier kan men dus altijd controleren of er wel dan niet modulatie aanwezig is.

## TESTEN

Een CB-apparaat beoordelen is altijd een moeilijke opgave geweest, omdat ieder apparaat verschillend is en je uiteindelijk toch een vergelijking moet maken. Zo komt het ook dat in onderstaande beoordeling punten kunnen voorkomen die in mijn ogen slecht zijn of verbeterd zouden kunnen worden, terwijl een ander met diezelfde punten best tevreden is. De volumeregelaar van de KA 9022 FM bijvoorbeeld vind ik persoonlijk erg scherp afgesteld. Dat wil zeggen dat slechts een kleine draai aan de knop een zeer grote verandering in het audio-vermogen (het geluid uit de speaker) teweeg brengt. Vooral wanneer de bak niet teveel geluid mag voortbrengen geeft het instellen van het volume nogal eens problemen. Tevens zijn alle draaibare knoppen uitgevoerd met een rechtopstaand dwarsbalkje en dat werkt een stuk onhandiger dan een gewone ronde knop.

# Schaltbild KA 9022 FM

Q 1, 2	354488	Q 32	250355	IC 5	CA3201
Q 3, 4, 5, 6, 7, 8	250289	IC 1	AN278	IC 6, 7	M51903L
Q 9, 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, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	250289	IC 2	5N7699N	IC 8	HA1202
Q 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200	250289	IC 3	HA1202	IC 9	28002
Q 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300	250289	IC 4	4069UB	IC 10	28002



Änderungen vorbehalten.

Kaiser electronic GmbH

85c 2086

# KAISER 9022

## UITVOERING

De KA 9022 FM beschikt over de volgende mogelijkheden: een PA/CB schakelaar, een digitale kanalen uitlezing, een regelbare RF-Gain, een regelbare squelch, een automatische squelch, een ingebouwde rogerpiep die uitschakelbaar is, een met LED's uitgevoerde S-meter die tevens een indicatie geeft van het uitgestraalde vermogen, een met LED's uitgevoerde modulatiemeter, een ingebouwde storingsonderdrukker en een aansluiting voor een selectief oproepsysteem dat eventueel later ingebouwd kan worden.

De automatische squelch moet samen met de RF-Gain gebruikt worden: door de RF-Gain op een bepaalde stand in te stellen en de automatische squelch in te schakelen geeft de bak alleen de sterkere signalen door, terwijl de zwakkere signalen afhankelijk van de instelling van de RF-Gain onderdrukt worden en dus ook niet hoorbaar zijn. Een nadeel is dat er een lichte ruis hoorbaar is -vooral bij aansluiting van een externe luidspreker- wanneer de gewone of de aut. squelch gebruikt wordt. Nog een nadeel is de relaischakeling van de Kaiser: bij het aan- en uitschakelen van de zender klinkt een hinderlijke 'knal' door de luidspreker.

## MODULATIE

De modulatie met de bijgeleverde handmicrofoon is zondermeer goed te noemen. De frequentiezwaaier ligt in de buurt van 2 KHz en dat is een redelijke waarde. Ook het uitgangsvermogen van het door ons geteste apparaat is goed: 650 mW op kanaal 1 en 550 mW op kanaal 22. De Ka 9022 FM beschikt over een automatische voltage regelaar, waardoor de bak onveranderd werkt bij elke spanning tussen 11 en 16 volt. Het vermogen vergroten door de spanning te verhogen is er dus niet (meer) bij! Daar staat echter weer tegenover dat het vermogen bij mobiel gebruik konstant is, ook wanneer de spanning van de accu varieert.

De nevenkanaalonderdrukking (het tegengaan van doorspetteren) ligt bij de KA 9022 FM op zo'n 50 dB en dat is een waarde die ik beslist hoger -dus beter- gedacht had. Daarnaast is de aflezing c.q. aanduiding van de S-meter niet optimaal en dat is erg jammer, temeer daar een aflezing door middel van LED's in het algemeen onnauwkeuriger is dan door middel van een wijzer. Ook de bijgeleverde Nederlandse gebruiksaanwijzing is erg summier en onduidelijk. Datzelfde geldt voor het bijgeleverde schema. Mijn konklusie is dan ook: een fraai ogende bak, een redelijke prijs maar helaas matige resultaten ondanks de ekstra snufjes en mogelijkheden.

Importeur: Kaiser CB te Rotterdam

Johan Demes.

