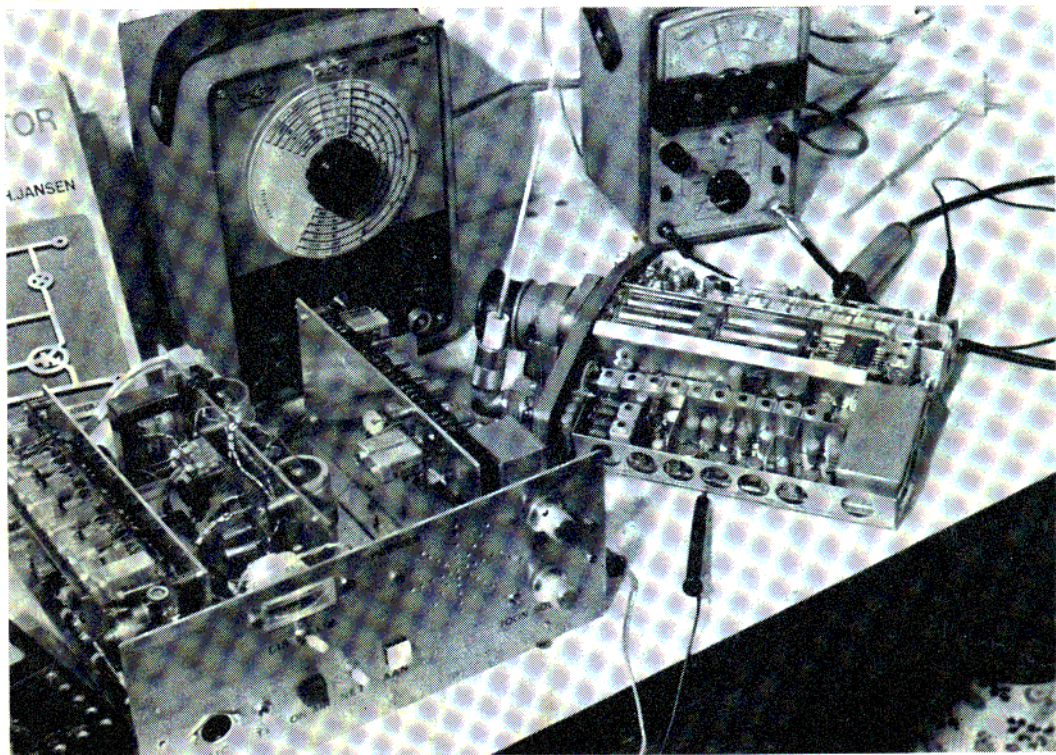


ELECTRON

MAANDBLAD VOOR DE NEDERLANDSE RADIO-AMATEUR



IN DIT NUMMER

Met de 8 MR 310/312 op 2 meter

De PYE VHF radioset PTC 113 (deel 2)

27e JAARGANG • NUMMER 3 • MAART 1972



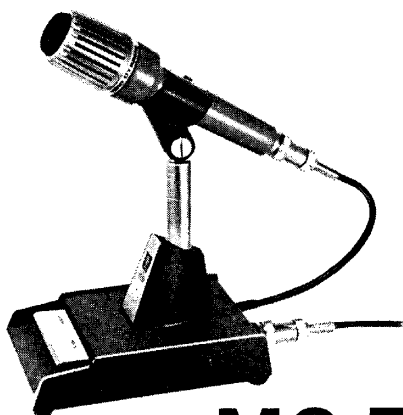
ALLE



APPARATEN

uit voorraad leverbaar

JR 599 D
JR 599 S
TX 599
TS 510 D
PS 510 D
MC 50
LF 30
VFO 5 D



MC-50

Een uitgebreide folder ligt voor U klaar bij:

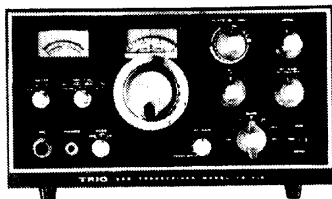
J. SCHAART

J. W. Frisodreef 45 - Katwijk - Tel. 01718-15708

OFFICIEEL TRIO DEALER

HEEL KLARE ONTVANGST: TRIO

4408



SSB transceiver TS/PS-510

1. De TS/PS-510 is een nieuw ontwikkelde Zendontvanger met grote stabiliteit, die voldoet aan alle eisen van het SSB-tijdperk ! 2. De smaakvolle behuizing, bekend van de 500-serie, komt zelfs in het meest stijlvolle interieur tot zijn recht. 3. De geheel nieuw ontworpen VFO, met FET's, garandeert absolute frequentie-stabiliteit tijdens al uw QSO's. 4. Dubbele tandwiel-aandrijving van de lineaire draaicondensator van de VFO geeft een aflees-nauwkeurigheid van 1 KHz over het gehele afstem-bereik. 5. Frequentiebereik per een rotatie van de afstemknop is slechts 25 KHz, zodat het aflezen en weer terugvinden van signalen zeer vergemakkelijkt is. 6. Het voor de 510 ontworpen filter, met steile flanken en smalle doorlaatband, geeft optimale resultaten bij zenden en ontvangen ! 7. Ingebouwde keuze-schakelaar voor CW en SSB. Gebruik van het CW-filter maakt telegrafietoegang een genoe-gen. 8. In het AVC-circuit is een regelverstrekter aangebracht, met zodanige karakteristiek, dat zelfs de sterkste signalen zonder storing en vervorming verwerkt worden. Het AVC-circuit werkt onafhan-kelijk van de HF-versterkingsregeling en S-meter. 9. Ingebouwde calibrator. 25 KHz multivibrator met 4 transistoren. Nauwkeurige ijkpunten na elke rotatie van de afstemknop. 10. Ingebouwde "Sidetone-oscillator" maakt het meeluisteren van het uitgezonden CS-sigitaal mogelijk. 11. Het versterker-type ALC-circuit, welks werking vergelijkbaar is met die van een roosterdetector, garandeert splatter vrije SSB-signalen. 12. De ALC-spanning, kan op de meter afgelezen worden voor controle op het SSB signaal. 13. De ontvanger is van het Dubbelsuper-type met kristalgestuurde eerste oscillator. Volledig gescheiden afstemming van tweede oscillator en HF-kringen, welke onafhankelijk van elkaar zijn. 14. De AVC kan naar keuze op langzaam of snel ingeschakeld worden. 15. Het gebruik van de VFO-5D, maakt 'split-frequency operation' mogelijk. De VFO-5D kan zowel voor zenden als ontvangst wor-den gebruikt. 16. Ingebouwde VOX. De ontvanger kan ± 3 KHz van de zendfrequentie verstemd wor-den. De S-meter kan door middel van een keuze-schakelaar gebruikt worden voor het aflezen van Anodestroom, Anodespanning, ALC-spanning en HF output. 17. De bijbehorende voedingseenheid, PS-510, heeft een ingebouwde luidspreker.

VFO-5D



Deze VFO is zo gebouwd, dat hij met de TS-510 wat uiterlijk betreft een geheel vormt. Ook hier zijn dezelfde FET's gebruikt, die aan de 510 die grote stabiliteit geven. 2 FET's en 2 transistoren garanderen bij deze VFO, QSO's zonder frequentieverloop. De VFO-5D heeft dezelfde precisie tandwiel-aandrijving met 25 KHz per rotatie. De VFO kan geijkt worden met behulp van de calibrator van de TS-510. Kristalsturing mogelijk. Verstemming van de VFO over ± 3 KHz is mogelijk. Een indicator geeft aan of de VFO in bedrijf is. Extra relaiscontacten zijn aanwezig t.b.v. aansluiting lineair of preselector. BELANGRIJK is dat deze VFO met bijna alle 9 MHz SSB-exciters gebruikt kan worden ! VFO-frequentie is nl. 4,9—5,5 MHz !



LAAG DOORGANGSFILTER MODEL LF 30

voor de radio-frequentie uitgezonden door de zender en bescherming tegen de interferenties van TV en/of radio.

TRIO-KENWOOD ELECTRONICS N.V.
Harensessteenweg 482
1800 Vilvoorde - België.
Tel. : 51.41.10-11-12.



P.E. TELEKOMMUNIKATIE

AMSTELVEENSEWEG 156

AMSTERDAM-ZUID

—
Vlak bij Autopon — Tel. 020-736769 tot 18.00 uur

Importeur van CODAR. amateur radio equipment

(ONTVANGERS)

T/R 2002 valv. lunc-up in de ontvanger, AMP, m/r + ocs. 68 K5 IF 2 x EF92, det EB, 91 AF EF91 in de zender osc. multi + PA, 6F17, mod. 2 x 6F17 m.c. amp. 2 x EF86, afm. 12,5 x 20 x 25 cm, freq. van 121 tot 156 Mc/s met schema en beschrijving. In 2 uur heeft u een 2 meter zend/ontvanger in z.g.a.n. staat met X-tals en beschrijving **f 149,—**. **Eddystone 770R** als nieuw. Fabrieksdemonstratie model van 19 Mc/, tot 165 Mc/, CW/AM/FM/NFM **f 1520,—**. Met nieuwe pan-adaptor **f 2200,—**. **Eddystone 770 u/2** als nieuwe AM/FM van 150 tot 500 Mc/s **f 1550,—**.

Nieuw voor het eerst uit de Marine **Murphy HF/MF (AP100335)** ontv. in z.g.s. Freq. van 60 Kc tot 31 Mc in 5 banden. Met X-tal cal. enz. (dit is de vervanging van de B40) **f 385,—**. - **Murphy B40** Freq. 64 Kc tot 1 Mc in 5 banden. BFO X-tal cal. enz. 220 volt **f 375,—**. - **Codar CR70A** comm. ont. brandnieuw, gemaakt in Engeland. Topkwaliteit. Laag in prijs. 560 Kc tot 30 Mc, S-meter, bandsp., enz. 1 jaar garantie **f 290,—**. - **CODAR multiband 6 Solid State** kortegolfontv. kitvorm. FET transistor. Regeneratieve det. H. gain A.F. pre-amp 4 stage A.F. module 550 Kc tot 30 Mc **f 157,50,—**. - **X-tal calibrator C.T. 432** met 3 buis kristallen 100 Kc/1 Mc/10 Mc. Als nieuw **f 180,—**. - **PYE Reece Mace** comm. ontv. Regerings-exempl. 60 Kc tot 31 Mc in 8 banden met BFO X-tal calibrator AGC, N-selectivity schakelaars **f 385,—**.

Marconi G.E.C. RC 410/R digital ontvanger freq. 2 tot 31 Mc in 29 geschakelde banden. Vol transistor. Synthesiser-unit, X-tal osc. en servo motor (zie Radio Electronica, november). - **BC348** model M R en Q z.g.a.n. 200 Kc tot 18 Mc in 6 banden met X-tal cal. enz. **f 245,—**. **H.R.O. 7R** en **H.R.O. 50T** ontv. met alle spoel baks gegarandeerd.

Model R.D.O. Scott Lab Auto ontv. 30 Mc/s tot 1000 Mc/s MGT RF Units **f 1250,—**. - 52 set ontv. van 1 tot 17 Mc/s met 220 V voeding **f 175,—**.

Nieuw HF synthesiser model **RC 460/s** digital 1 MHz tot 29.999 MHz in 100 Hz stappen te gebruiken als sig. gen. freq. meter, fo zender freq. accuracy 1 part in 10-8 per 100.

(OSCILLOSCOPEN)

Solarscope CD 643 S enkele straal tot 25 Mc/s Laboratorium **f 680,—**. **Solatron** enkelstraal nalichtende buis, model CD543S2 HF scoop **f 480,—**. - 2 typen **Cossor** Scopen MK I, II, III, IV, freq. bereik tot 10 Mc, dubbelstraal v.a. **f 325,—**. **EMI lab.** tot 12Mc/s **f 895,—**. **Cossor**scoop camera **f 200,—**. Nieuw **Sonotron** scoop type SM 10-10 tot 2 Mc AC/DC **f 649,—**. **Airmec** miniscope met kast van-

af **f 320,—**. **Storno Mariphoon**. Goedgekeurd door PTT. FM 156 Mc met bedieningskast **f 185,—**. **Solatron P. 300 + CD 568** model DC tot 8 Mc/s **f 325,—**. - **Solatron 711 S** dubbelstraal DC tot 10 Mc/s **f 780,—**.

(ZEND/ONTVANGERS)

VHF B44 z.g.a.n. met X-tal S 72 tot 96 Mc FM 12 volt. **f 97,—**. - Nieuw **WS 88** met ombouw beschrijving voor 10 en 11 meter **f 97,50,—**. - Nieuw no 62 set van 1,5 tot 10 Mc/s 12 volt gegarandeerd werkend v.a. **f 145,—**. - **Cossor CC range** 6 volt motorfiets set met schema en beschrijving voor 2 meter **f 95,—**. - **BBC set** ombouwbeschrijving voor 10 - 11 en 2 meter, output 12 watt **f 60,—**. - **Plessey PTR 161**. Voor de eerste keer in de dumphandel 6 kanaals dubbel super van 100-132 Mc/s met ingebouwde voeding 12 V of 24 V met ombouwbeschrijving voor 2 meter. De afmetingen zijn 20 x 14 x 25 cm **f 130,—**. - **Standard Radio** compleet z.g.a.n. lineair zender 400 watt. Met twee stuks 4 x 150 A parallel luchtgekoeld (4 x 150A = QELI/150), PI tank 70 Ohm output. ATU 3 rolstoelen aut. coax relay afstembaar van 2.8 - 18.5 Mc/s. Ook te gebruiken voor 2 meter of 70 cm, afm. 19 x 19 x 30 cm **f 129,—**. - **Siemens Fotoschrijver** met voeding en regelbare toeren. Zo nodig werkend te zien **f 690,—**. **Collins KWM 1** als nieuw met 220 V en 12 V voeding **f 1950,—**.

(SIGNAAL-GENERATOREN)

Airmec sign. gen. en FM 85 Kc tot 32 Mc **f 420,—**. - **Philips** sign. gen. 32 Kc tot 32 Mc **f 580,—**. - **Wayne, Kerr Universal Bridge** type CT 375 **f 440,—**.

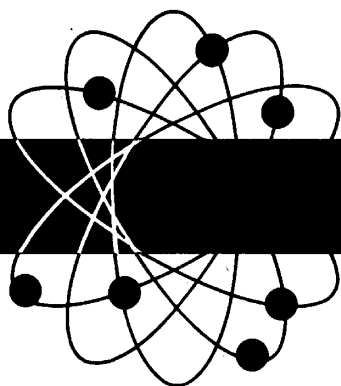
(DIVERSE METERS)

Buisvoltmeter CT 54 voor 12 en 220 volt **f 180,—**. - Universeel meter **CT 500** - Milli amp. meter, lichtschaal **PYE** galvanometer nieuw **f 200,—**. In tas **Geiger teller**. Gevoelig genoeg om uitslag horloge te meten **f 39,50,—**. **Marconi** buisvoltmeter. - **Cartovax** platendraai bank, maak uw eigen grammofonplaat op 33 of 45 toeren, slechts **f 295,—**.

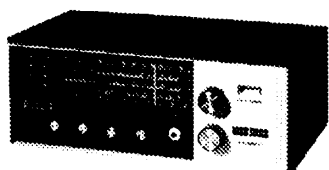
Door aankoop van een leuke partij **Celestion** waterdichte luidsprekers laagohmig, kunnen wij deze aanbieden voor de prijs van **f 35,—** nieuw, normaal prijs **f 130,—** nieuw. - Nieuw **Eddystone Pan ADAPTER** model EP17R ook te gebruiken als wobbulator afmetingen 42,5 x 13,3 en 34,3 cm **f 895,—**. - **SCR 522** z.g.a.n. gebouwd door de RAF in 1960 met PVC bedrading, freq. van 100 tot 156 Mc/s **f 165,—**. Nieuw **Dosimeters** no za (z) 1-5 Rog **f 5,75,—**.

Al onze ontvangers, oscilloscopen en testmateriaal zijn gegarandeerd werkend, of het moet anders zijn aangegeven.

Bijna alle equipment met schema of boek. Prijzen zijn inkl. BTW.



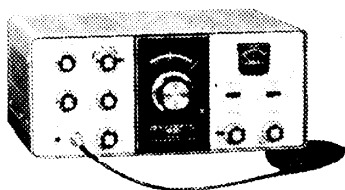
HAM gear



SW 717

„Low-cost“ korte golf ontvanger, 550 kHz - 30 MHz, in 4 banden.

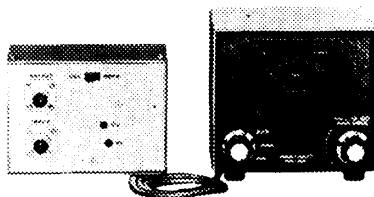
Kitprijs f 257,-. Gebouwd f 435,-.



HW 101

De meestverkochte zendontvanger in Nederland. Ingangsgevoeligheid beter dan 0,35 μ V voor 10 dB S + N : N. Verbeterde schaal aandrijving met vertraging 36 : 1. Uitw. schakelaar voor SSB- en CW-Filter. Spiegelfrequent en Zf-onderdrukking beter dan 50 dB

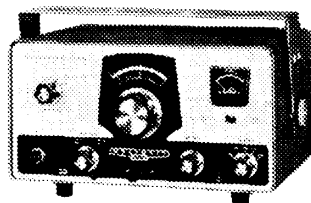
Kitprijs f 1.247,-



HM-102

Wattmeter en staande golf meter ineen. Uniek ontwerp. Meetvermogens tot 2kW, 80-10m

Kitprijs f 137,-



HW-32

Enkelbands zendontvanger 20m, 200W P.E.P., gevoeligheid 1 μ V. Selektiviteit 2,7 kHz, 16 dB SSB, PTT of Vox.

HW 22 - 40m HW 12-80m

Kitprijs f 666,-

HEATHKIT...
voor zelfbouw
van professionele
apparatuur

Heathkit Electronic Center Showroom, verkoop-, verzend- en service afdeling
Pieter Calandlaan 106-110, Amsterdam-Osdorp Tel. 020 - 10 12 16 of 10 12 17

BON

Als u deze bon op een briefkaart plakt of daarop overschrijft én 90 cent aan postzegels bijplakt, ontvangt u per omgaande onze catalogus met prijslijst en bestelformulier.

NAAM: _____

ADRES: _____

PLAATS: _____



**Vereniging voor Experimenteel
Radio Onderzoek in Nederland**

VERON

Opgericht 21 oktober 1945

Goedgekeurd bij Kon. Besl. d.d.
29 april 1947, no. 38, resp. 16 november
1971, nr. 118.

De VERON is de direct na de Wereldoorlog II opgerichte en Koninklijk Goedgekeurde vereniging van radio-amateurs.

Zij is op niet-commerciële grondslag gebaseerd. Het doel van de vereniging is, de leden behulpzaam te zijn bij het experimentele radio-onderzoek en bij de beoefening van het radio-amateurisme leiding te geven.

De kern van de vereniging wordt gevormd door praktisch alle actieve zendamateurs, waarvan velen in het Hoofdbestuur, de Commissies, Bureaus en Afdelingen een leidende rol vervullen.

In de VERON werden de oude amateur-radiovereni-

gingen N.V.V.R., N.V.I.R. en V.U.K.A. opgenomen. Zij vormt een natuurlijke schakel tussen de Centrale Directie van de PTT en de radio-amateurs.

De VERON is de Nederlandse sectie van de 'International Amateur Radio-Union' (I.A.R.U.).

Er zijn afdelingen in alle grote plaatsen terwijl diverse bureaus de leden ten dienste staan.

De contributie met inbegrip van het verenigingsorgaan 'Electron' en de bijdrage aan de plaatselijke afdeling bedraagt f 32,50 voor het jaar 1972.

Centraal Bureau: Postbus 1166, Arnhem.

(Ledenadministratie, administratie van verenigingsorgaan Electron en van DX-'Press', verkoopbureau, cursus amateur-zendexamen).

Contributie en andere betalingen kunnen uitsluitend geschieden door overschrijving of storting op Postrekening 365900 van de VERON te Amsterdam.

Verzoeken steeds op de girokaart te vermelden voor welk doel de betaling bestemd is.

UIT DE INHOUD

Met de 8mr-310/312 op twee meter 90

De Pye VHF radioset PTC 113 100

HOOFDBESTUUR

Algemeen voorzitter: A.H.J. Claessen, PAoCLA, Beatrixlaan 25, Voorthuizen, tel. 03429-2313.

Algemeen Vice-Voorzitter: W. Kerstens, PAoUHS, van Ewijkweg 16, Oosterbeek, tel. 085-421141 (QRL).

Algemeen Penningmeester: W. Romijn, PAoARA, Camphuyzenstraat 6, Papendrecht, tel. 01850-51832.

Algemeen Secretaris: A. Meijer, Voorthuizerstraat 75, Putten (G.).

Leden: W.J.L. Dalmijn, PAoDD, Utrechtseweg 304-b, Arnhem, tel. 085-424052; C. Bastiaansen, PAoKOR, p/a Gezellenhuis „Lotbroek“, Hoensbroek, tel. 045-213229 of 045-762222, toestel 2289, 2307; M.P. Hollander, PAoMPH, Nijl 183, Amstelveen, tel. 020-415531; F.G. Koren Jr., PAoCR, Van Limburg Stirumstraat 27, Utrecht, tel. 030-516677; T. v.d. Graaff, PAoRWS, Piersonstraat 25, Meppel, tel. 05220-52212.

Traffic Bureau: Traffic Manager: C. Bastiaansen, PAoKOR, p/a Gezellenhuis „Lotbroek“, Hoensbroek (L), tel. 045-213229 of 045-762222, toestel 2289, 2307.

Assistent Traffic Manager: P. Pütz, PAoAAC, Postbus 153, Kerkrade (certificaat-aanvragen).

Redactie „DX-Press“: H. van Breen, PAoFX, Chrysantplein 19, Den Haag, tel. 070-325111; L. van de Nadort, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a.d. IJssel, tel. 01803-2629; A.J. Dijkhoorn, PAoTO, Jan van Gelderreed 11, Voorschoten, tel. 01710-43993; W.P. Ingenegeren, PAoWWP, Olijkeweg 12, Soest, tel. 02995-3632.

Intruder Watch Manager:

Contest-Manager: L. van de Nadort, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a.d. IJssel, tel. 01803-2629.

Verenigingszender PAoAA: 1ste operator: P. van Weerlee, PAoYZ, Julianalaan 62, Voorhout, tel. 01710-51608 (overdag) of 02522-10063 ('s avonds). Tijdens de uitzendingen: tel. 01711-6944, toestel 2101, Sassenheim.

Nederlands QSL-Bureau: Beheerder: H. M. E. Linse, PAoUB, Postbox 400, Rotterdam, tel. 010-154734.

VHF-UHF-commissie: Voorzitter: A.A. Dogterom, PAoEZ, Nieuwlandseweg 8, Hilversum, tel. 02150-41408, VHF-Manager: C. van Dijk, PAoQC, Van Zaackstraat 99, Den Haag, tel. 070-241527. VHF-wedstrijdcommissaris: A. van Tilburg, PAoADT, Alb. Thijmalaan 218, Harderwijk. V.H.F.-UHF-techniek: P.F. Maartense, PAoMS, Sonseweg 45, Eindhoven.

Redactie „VHF-Bulletin“: G. J. de Vries, PAoGDV, Aleidastraat 73-b, Schiedam; H. van Amersfoort, PAoHVA, Havenstraat 28, Noordwijkerhout, tel. 02523-2725 en H. Ripet, NL-314, Postbus 13, Schiedam, tel. 010-268361.

Opleiding Zendexamen: Cursusleider: J. Schaap, PAoHH, Bosrand 100, Geldrop, tel. 04903-5834.

NL-Commissie: Secr.:

Bibliotheek-commissie: Secretaris-Bibliothecaris: N.H. Giltay, De Graeffstraat 7-C, Rotterdam-3004, tel. 010-243526.

IJkbureau: J. O. van Gelder, PAoYK, Molenbeekstraat 28-II, Amsterdam-Z, tel. 020-710418.

Storingscommissie: Postbus 1166, Arnhem.

Commissie gehandicapte zendamateurs: Postbus 1141, Nijmegen.

Technische Commissie: Voor alle vragen die niet speciaal voor bovenstaande commissies bedoeld zijn: Postbus 1166, Arnhem.

VERON-Fonds: Beheerder: H. Meiners, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02159-14674.

ELECTRON

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND

Redactie: Molenvliet 46, Rotterdam-3024 Administratie: VERON, Postbus 1166, Arnhem.

Redactie:

H.W.F. van't Groenewout, Hoofdredacteur
K. van Petersen (PAoKP), Secretaris;
Molenvliet 46, Rotterdam-3024
D.W. Rollema, (PAoSE), Techniek
P. Jansen (PAoKQ), Technische tekeningen
J. Niehof (PAoSQ), Opmaak

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met schriftelijke toestemming van de redactie.

27e JAARGANG NR. 3

— MAART 1972

Dit blad verschijnt maandelijks

Vaste medewerkers:

K. van Asperen (PAoKS); P. Neeleman (PAoPYT);
K. Spaargaren (PAoKSB); M. Houweling (NL-100);
F. Smallenbroek (PAoSAB)
Voor commerciële advertenties:
R.A. Matthijssen (PAoYS)
Arnhemseweg 240, Amersfoort, telefoon 03490-31339

Het VERON-Verkoopbureau biedt o.a. aan:

Zendcursus	f 25,—
Idem , met correctie (voor leden)	f 30,—
Inbindband voor „Electron” met jaar-opdruk 1970	f 3,—
PA-lijst	uitverkocht
Losse aanvullingslijst op de PA-lijst van december 1970	f 0,75
Insigne (speld)	f 4,—
Logboek	f 4,50
PAoQSL-kaarten , 200 stuks	f 19,—
(zonder opdruk van call en adres)	
NL-kaarten , 500 stuks	f 22,50
(zonder opdruk van naam en adres)	
VHF-logsheets , 3 bladen	f 0,50
Catalogus VERON-Bibliotheek	f 5,—
VERON-wimpel	f 2,50
Frequentie-overzicht der amateurbanden voor de gehele wereld	f 0,30
Handleiding bij de soundercursus van PAoAA	f 1,—
VERON 2 meter antenne 13,8 dB, franco huis	f 50,—
Idem , afgehaald in Eindhoven (PAoLWS)	f 40,—
VERON enveloppen, 100 stuks	f 3,—
Nummers „Electron” voor zover in voorraad, per nummer	f 1,50
RSGB: World at their fingertips , ingenaaid	f 7,50
RSGB: Amateur Radio Techniques	f 12,50
RSGB: Radio Communication Handbook	f 32,50

RSGB: VHF-UHF Manual	f 15,—
AEEL: Radio amateur's Handbook	f 24,—
ARRL: Mobile Manual for Radio Amateur	f 13,—
ARRL: Hints and kinks	f 7,—
ARRL: Single Sideband for the Radio Amateur	f 13,—
ARRL: Antennabook	f 13,—
ARRL: Radio Amateur's VHF-Manual	f 13,—
ARRL: QST-abonnement (kan iedere maan ingaan), voor leden	f 25,—
The new RTTY Handbook	f 13,50
New Side Handbook van Don Stoner	f 12,50
QRA-Locatorkaart HB9RG , gevouwen	f 12,50
Idem , op rol	f 15,—
QRA-Locatorkaart ON4TO , gevouwen	f 3,—
Idem , op rol	f 5,50
Lijst bakenzenders	f 1,—
VERON jubileum Transfer	f 1,—

Gratis verkrijgbaar voor leden:

VERON statuten; VERON-huish. reglement; Samenvatting van de exameneisen voor de amateur-radiozendmactiging.

Levering geschiedt uitsluitend na storting of overschrijving op postgirorekening No. 36 59 00 t/n VERON Amsterdam, met vermelding van de gewenste artikelen. Voor Nederland: „franco huis”.

Met de 8MR-310/312 op twee meter

Het artikel dat thans aan u wordt aangeboden is in veel opzichten te vergelijken met de publicaties die in 1968 verschenen in *Electron* over de mobilfoon SRR296.

Die artikelenreeks droeg toen een min of meer geïmproviserd karakter. Ook nu maken wij ons op om met grote spoed de lezers van ons blad gegevens te verstrekken over een vrij plotseling beschikbaar gekomen zendontvanger.

Indertijd was de 296 voor een prikje te koop. Hetzelfde was onlangs het geval met de 8MR-310 of 8MR-320, een 160 MHz portofoon, gemaakt door Philips en speciaal bedoeld ten gebruike bij rangeerwerkzaamheden bij de N.S. Dit verklaart de vormgeving. De zendontvanger is geheel met transistoren uitgerust en in originele staat alleen geschikt voor faze-modulatie.

Voor gebruik op 144 MHz behoeft er niets te worden omgebouwd. Simpelweg twee kristallen in de set, afregelen en ... het werkt!

Er zijn drie types in omloop, namelijk:

Het oudste type, de 8MR-320, met in de zendereindtrap $4 \times \text{AF212}$ en 100 mW output. Deze 320 is ook in omloop met gewijzigde eindtransistor AFY19 en 160 mW output.

Tenslotte is er nog de 8MR-310, die ook een AFY19 in de eindtrap heeft en 250 mW kan afgeven. Tevens heeft dit type een veranderde laagfrequent eindtrap. Een en ander is te zien in fig. 1, het principeschema van de 8MR-310.

In de schema's fig. 2-a en 2-b vindt u de zendereindtrap van de 8MR320 en de LF-eindtrap terwijl fig. 3-a de eindtrap met AFY19 voorstelt. Bij deze laatste eindtrap moet de basis van de transistor ontkoppeld worden met C_B (47 pF) naar een punt, gelegen tussen A en B. In de tekening fig. 3-b ziet u waar deze punten zich bevinden. Bij het afregelen van de eindtrap moeten we C_B zodanig verplaatsen, dat het max. uitgangsvermogen bereikt wordt.

Hierna controleren of de eindtrap niet oscilleert. Hiertoe sluiten we een condensator van 10 nF aan tussen punt 2 van het zenderkristal en aarde. De oscillator stopt nu. Het uitgangsvermogen moet nu wegvallen. Is dit niet het geval dan C_B enige millimeters in de richting van punt A verplaatsen. C_B staat alleen goed wanneer bij uitgeschakelde oscillator de roltrimmer C_{55} geheel in- en uitgedraaid kan worden zonder dat hoogfrequent oscilleren optreedt. Na de zendereindtrapafregeling zal bij het inbrengen van de set in de kast het vermogen meestal iets teruglopen. Dit is te vermijden door de toltrimmer iets in te draaien zodat het vermogen wat terugloopt.

Mechanische opbouw

De set is opgebouwd uit vier „prints”, zoals te zien is op het onder- en bovenaanzicht (fig. 4). Deze prints zijn aangeduid met U_1 , U_2 , U_3 , en U_4 . Op de

frontplaat bevindt zich nog de zendontvangschakelaar SK2, toonoproepschakelaar SK3 en aan/uit schakelaar SK1.

Voedingsgedeelte

De set wordt gevoed uit droge penlight batterijen, cellen van 1,5 volt, die twee takken van 7,5 V vormen. Bij ontvangst staan deze takken parallel en bij zenden komen ze in serie. Dit is te zien in schema fig. 5.

Een eenvoudige voeding uit 12 V accu of gestabiliseerde voeding is gegeven in fig. 6, dit om niet altijd op batterijen te werken. Die batterijen vormen overigens een kostbare zaak want ze gaan 20 tot 24 uur mee wanneer er gedurende 10% van de tijd gezonden wordt.

Ontvanger

De ontvanger is een dubbelsuper met een tweede MF van 455 kHz en is bedoeld voor een kanaalafstand van 50 of 25 kHz, dit corresponderende met 15 of 5 kHz max. zwaai.

De kanaalafstand wordt bepaald door het MF-filter, n.l. NT 071 54/02 voor 25 kHz en NT 071 55/02 voor 50 kHz kanaalafstand.

De eerste MF is afstembaar tussen 9,5 en 10,2 MHz en wordt bepaald door het tweede oscillatorkristal dat zich in de zendontvanger behoort te bevinden. De frequentie van dit kristal zal meestal 9380, 9480 of 9680 kHz zijn. De berekening van het eerste oscillatorkristal geschiedt met de volgende formule. De berekening van het eerste oscillatorkristal geschiedt met de volgende formule:

$fk_1 = \text{gewenste ontvangfrequentie} - 1^e \text{ MF}$

$1^e \text{ MF} = 455 \text{ kHz} + \text{frequentie } 2^e \text{ oscillator-kristal}$

Eerste en tweede MF zijn reeds afgeregeld, zodat alleen 1^e oscillator en HF kringen afgeregeld behoeven te worden.

De eerste oscillator regelen we op maximaal, gemeten met 50 micro-A meter over punt 13 en 14. Alleen kring U_1 afregelen want L_1 is voor meter over punt 13 en 14. Alleen kring U_1 afregelen want L_1 is voor frequentiecorrectie van het kristal.

De HF kringen regelen we af met een signaalgenerator of met behulp van een zwak tegenstation. Dit gebeurt met een HF meetkopie (volgens fig. 7) op de meetpunten MP17 of 18. Eventueel kan het eerste MF filter nog even nagelopen worden (U_7 t.m. U_{10}). Ontvangerfrequentie kan gecontroleerd worden op „0” discr. op MP19.

Eventuele correcties nooit met L_5 daar deze kring reeds op 455 kHz staat afgestemd, doch met L_1 van de eerste oscillatoreenheid.

Squelch instelling gebeurt tenslotte zonder signaal met R22 op U_4 .

Onderdelenlijst van de portofoon 8MR-310 (schema fig. 1)

Zendergedeelte, U 1

C1, 3, 9, 10, 13, 16, 19, 22, 26, 39, 48 = 10 nF
C2 = 270 pF
C4, 51 = 56 pF
C5 = 8,2 pF
C6 = 10 pF
C11, 14, 17, 20, 49 = draad-C
C31, 34, 35, 37, 38, 42, 43 = 10 uF
C32 = 25 uF
C33 = 6,8 nF
C36 = 2,2 nF
C 47 = 820 pF
C41 = 27 nF
C50 = 500 pF
R1 = 3k3
R2, 3 = 560
R4 = 390
R5 = 6k8
R6, 7, 20, 34 = 1 k
R8, 35, 43 = 12 ohm
R9 = 100
R10 = 820
R13, 32 = 1k8
R14, 17 = 1k5
R15, = 470
R16 = 15 k
R18 = 270
R19 = 5k6
R22, 30 = 22 k
R23 = 2k2
R24 = 8k2
R25 = 56
R26, 44 = 1k2
R27 = 27 k
R28 = 10 k
R31, 42 = 3k9
R33 = 330
R36, 37, 45, 46 = 10
R38 = 22
R39 = 220 k
R40, 41 = 47 k
R47 = 1

Oscillatoreenheid, U2

C1, 3 = 10 nF
C2 = 82 pF
C4 = 22 pF
C5 = 15 pF
C6 = 3,9 pF
R1 = 3k9
R2 = 2k2
R3 = 1k8
R4 = 100 ohm

Ontvangereenheid, U3

C2 = 3,9 pF
C3 = 1 nF
C5 = 1,8 pF
C6, 7, 12, 19, 22, 25, 29, 33, 37, 53 = 10 nF
C8, C10 = draad-C
C11 = 11,5 pF

C13, 15 = 1,2 pF
C16 = 500 pF
C17, 51 = 0,1 uF
C20, 21, 23, 26, 28, 31, 32, 34, 35 = 82 nF
C36, 43 = 330 pF
C38 = 10 uF
C39, 40 = 820 pF
C41 = 91 pF
C52 = 680
C54 = 47 pF
R1, R16, 25, 26, 30, 31 = 1 k
R2, 33 = 2k2
R3, 14, 19, 21, 24, 29, 35 = 470
R6, 9, 51 = 100
R8 = 56 k
R11, 37, 40 = 10 k
R12 = 22 k
R13, 18, 24, 28 = 4k7
R15 = 820
R17, 22, 27, 38, 39 = 33 k
R20 = 680
R32 = 6k8
R34 = 12 k
R47 = 3k9
R48 = 1k2
R49 = 3k3
R49 = 3k3
R50 = 47

Laagfrequent-eenheid met squelch, U4

C1 = 0,1 uF
C2 = 430 pF
C3, 4, 14, 15 = 25 uF
C5 = 50 uF
C6 = 100 uF
C7 = 510 pF
C8 = 40 uF
C9 = 150 pF
C10, 16 = 10 uF
C11 = 10 nF
C12 = 20 uF
C13 = 0,12 uF
R1 = 100 kohm
R2, 20 = 12 k
R3 = 1 kohm
R4 = 68 k
R5, 8, 18, 24 = 470
R6 = 4,7 megohm
R7 = 56
R9 = 10 k
R15 = 33 k
R17 = 6k8
R19 = 39 k
R20 = 12 k
R21 = 1k8
R22 = 50 k
R23 = 3k9

Stabilisatoreenheid, U5

C1 = 10 nF
C2 = 12 pF
R1 = 330 ohm
R2 = 220 ohm
R3 = 390 ohm
R4 = 47 ohm

ZENDEREENHEID

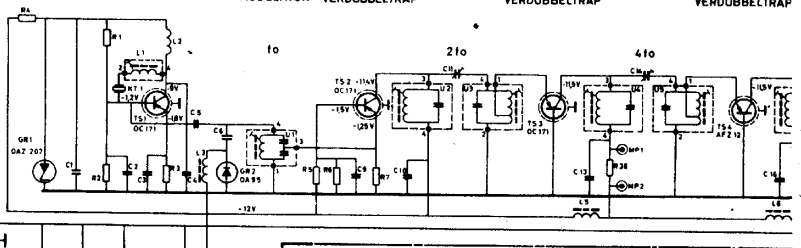
STUURTRAP

MODULATOR

VERDUBBELTRAP

VERDUBBELTRAP

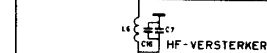
VERDUBBELTRAP



LF-VERSTERKER

BEGRENZER

TOONOSCILLATOR 1980 Hz



ONTVANGEREENHEID

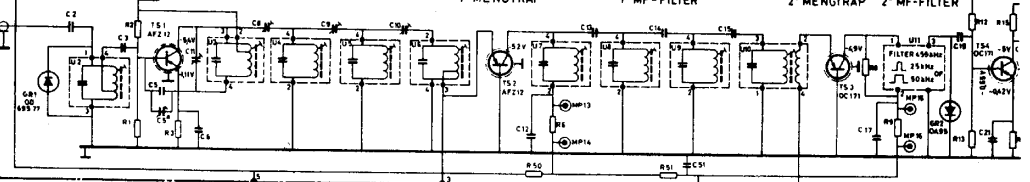
HF-VERSTERKER

1° MENGTRAP

1° MF-FILTER

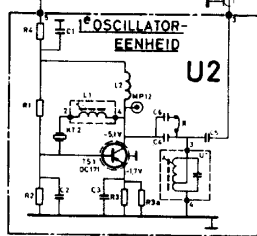
2° MENGTRAP

2° MF-FILTER

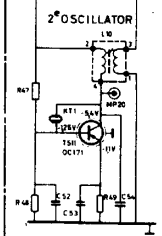


1° OSCILLATOR-EENHEID

U2



2° OSCILLATOR



R naar behoren vervangen zie afzetboekje nr. 1

CEI 161 BEC 1

OC 161

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

AF 17

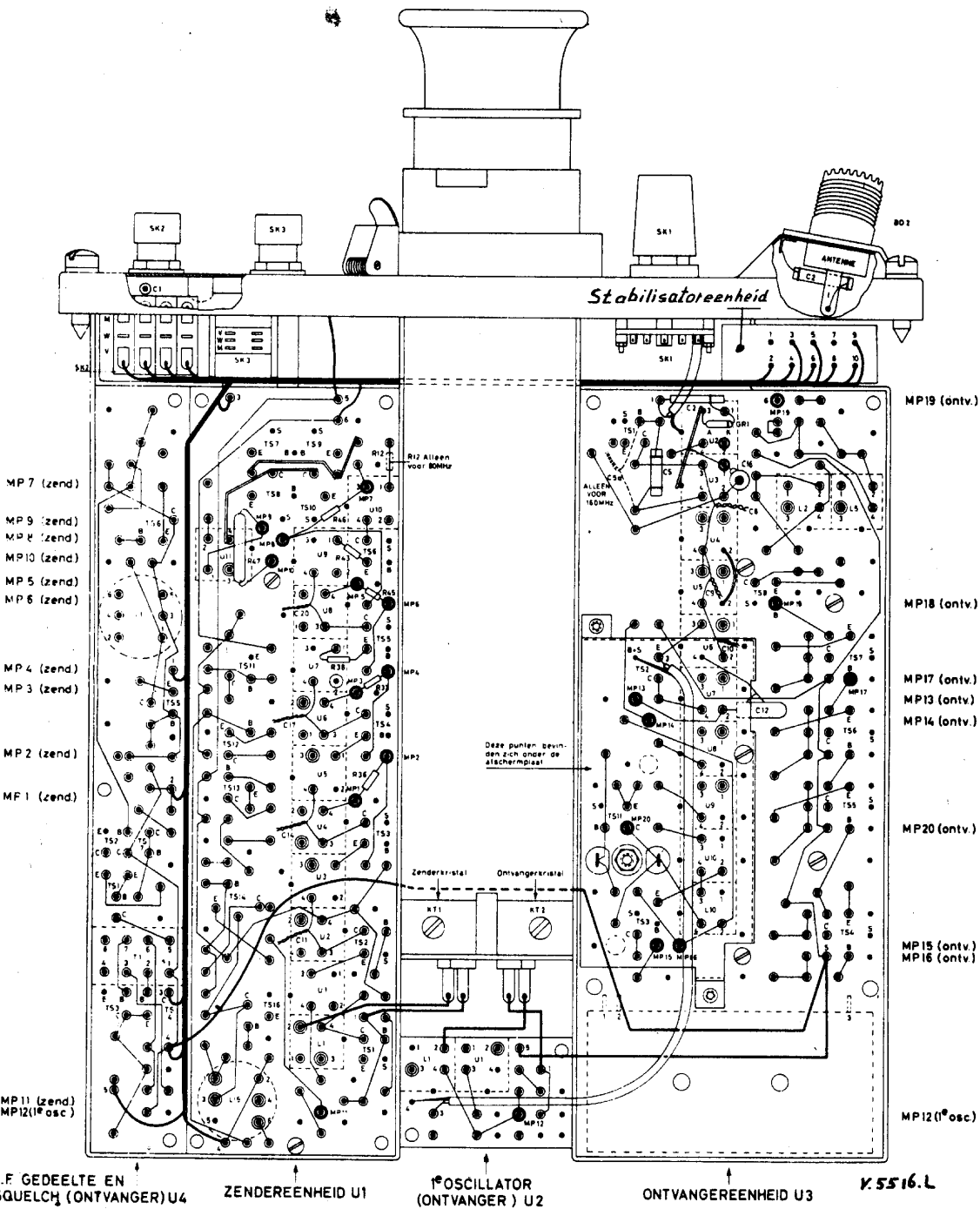
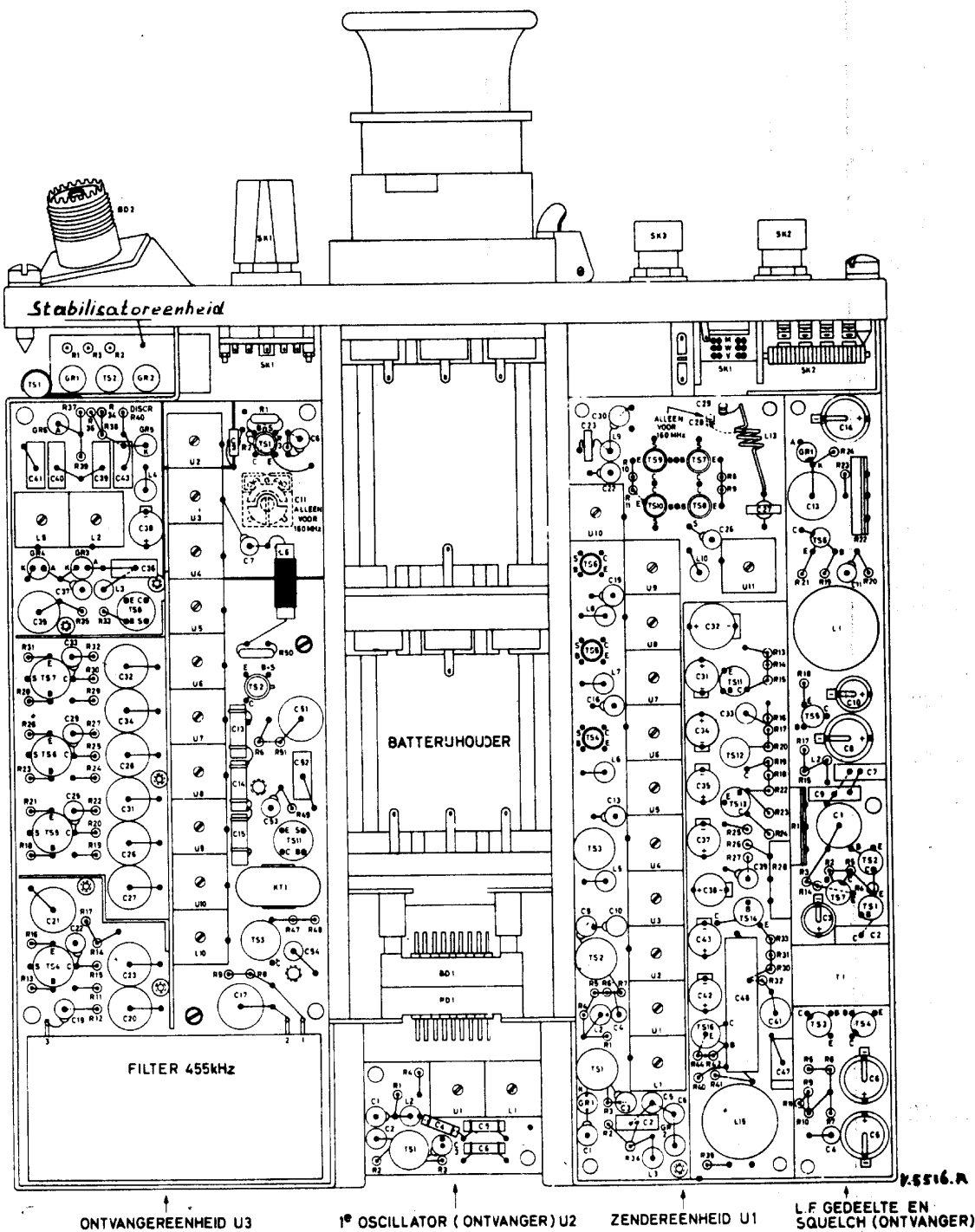


Fig. 4. De 8MR-310, onderaanzicht



VERSTERKERTRAP

HF-EINDTRAP

U1

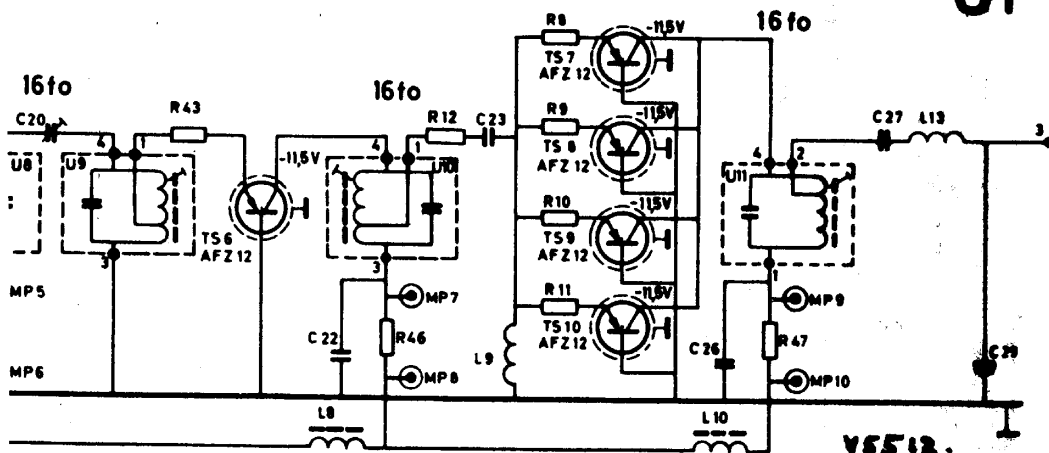


Fig. 2-a. De zender eindtrap met vier stuks AFZ-12 van de portofoon 8MR-320

Zender

In de zender wordt het oscillatorsignaal vier maal verdubbeld zodat we voor 2 meter op 9 MHz uitkomen. Gebleken is dat 27 MHz kristallen prima werken. De frequentiezwaai is instelbaar met R28 op de zenderprint U1.
De toonoscillator geeft een toon van 1980 Hz af.

Afregelen gebeurt met een 50 micro-ampèremeter over de meetpunten MP1, 2 – MP3, 4 etc.; hierbij moeten we dan de voorgaande punten afregelen. Op de frequentie zetten van de zender geschiedt d.m.v. L1.
Kring U1 wordt afgeregeld met de meter op meetpunt MP11.
Afregelen van de eindtrap kan gebeuren met behulp van reflectometer, outputmeter of h.f. indicator.

Meetpunten

Gemeten werd met een 50 microampèremeter, fabr. AVO, 2500 ohm, op het 50 micro-A bereik.

$U_1 = \text{Zender}$		$U_3 = \text{Ontvanger}$		$U_2 = 1^e \text{ Oscillator}$	
MP	Meetwaarde	MP	Meetwaarde	MP	Meetwaarde
1- 2	10 „	13-14	15-60 uA	12-aarde	80 uA (met meetkop)
3- 4	10 „	15-16	10-60 „		
5- 6	20 „	17-aarde	20 „ (meetkop)		
7- 8	20 „	18-aarde	40 „ (meetkop)		
9-10	65 „	19-aarde	-		
11-aarde	180 „	20-aarde	80 „ (meetkop)		

Aanvullende gegevens: Opgenomen stroom uit batterij.

Type	Ontv. zonder LF	Ontv. met LF	Zender	HF output
310	18 mA	80 mA	110 mA	250 mW
320 4 x AF2	22 mA	75 mA	65 mA	110 mW
320 AFY19	22 mA	75 mA	95 mA	150 mW

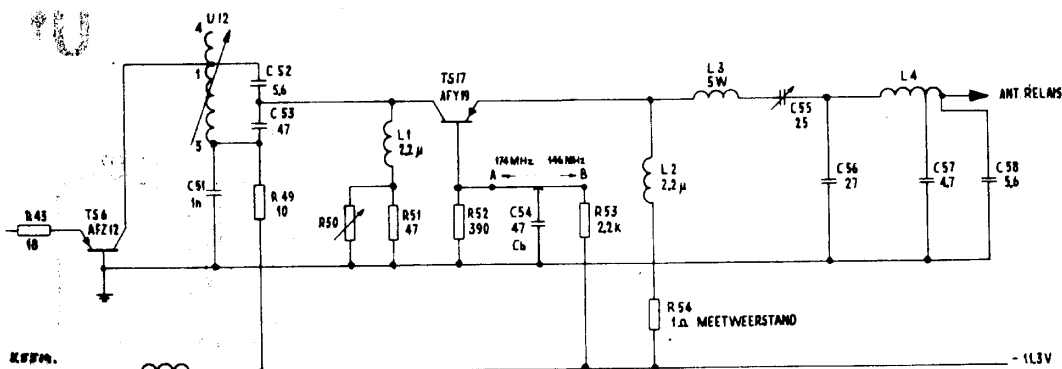


Fig. 3-a. Zendereindtrap van de 8MR-320 met gewijzigde eindtransistorschakeling (AFY19)

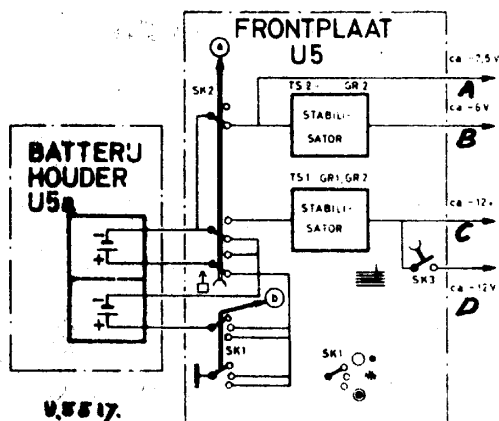


Fig. 5. Voedingsgedeelte en omschakeleenheid. A: naar LF-eindtrap in eenheid U4; B: naar ontvangerenheid in eenheid U3 en laagfrequent eenheid U4; C: naar zendereenheid U1; D: naar 1980 Hz toonoscillator in eenheid U1.

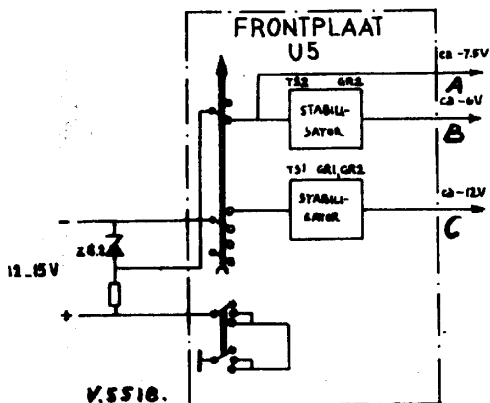
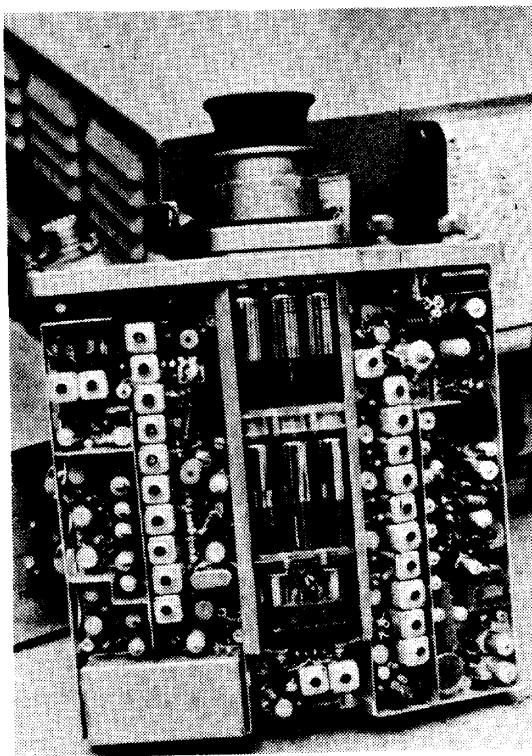


Fig. 6. Het gebruik van een 12 V accu of van een gestabiliseerde laagspannings-netvoeding in plaats van batterijen is mogelijk. Voor de verbindingen A, B en C: zie onderschrift fig. 5.



De 8MR-320 ten voeten uit De foto geeft u een indruk van de compacte bouw van deze portofoon. Men vergelijkte de tekening fig 4. Uiterlijk zijn er tussen de 310 van fig. 4 en de 320 op deze foto slechts kleine verschillen. Duidelijk is te zien dat het geheel enigszins in gebogen vorm gebouwd is, zodat de zendontvanger als het ware aan de operator is aangepast

LF-EENHEID MET SQUELCH

U4

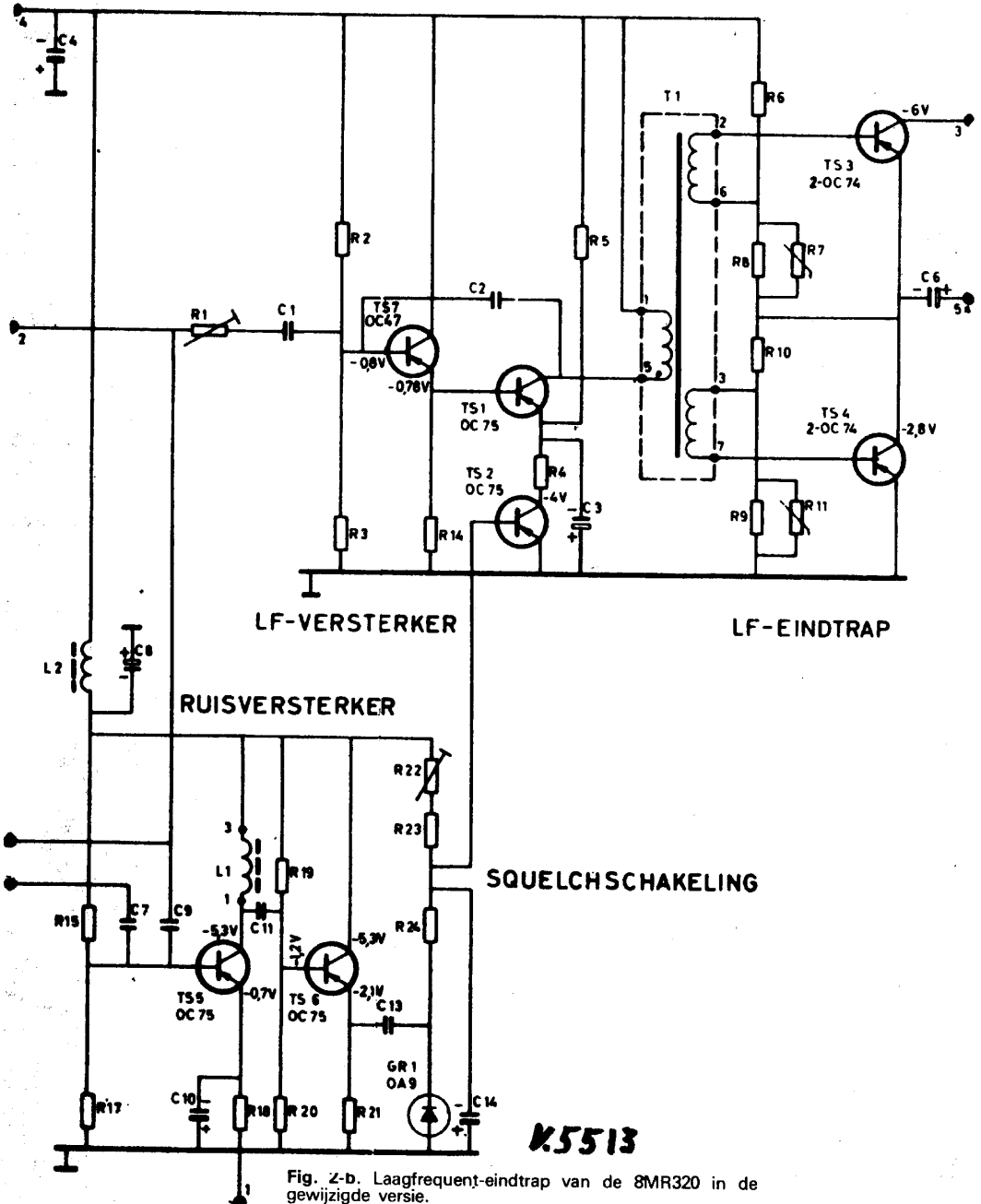


Fig. 2-b. Laagfrequent-eindtrap van de 8MR320 in de gewijzigde versie.

De grenzen voor de voedingsspanning liggen tussen 10 en 16 volt.
De LF output van de ontvanger is 200 mW in 12,5 ohm.
HF bandbreedte tussen uiterste grenzen 0,4 MHz.

Hierbij gelden dan dezelfde specificaties als gemiddelde kanaal. In de praktijk kan de 2 m band net bestreken worden. Dit is natuurlijk alleen van belang als op meerdere kanalen gewerkt moet worden door bijvoorbeeld het kristal om te schakelen, of bij VFO-

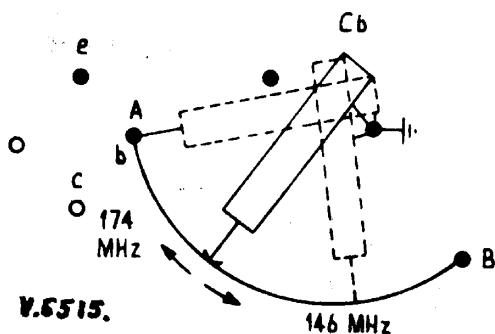


Fig. 3-b. Ontkoppeling van de basis van de transistor

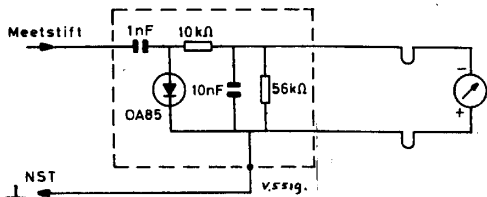


Fig. 7. HF-meetkopje voor afregeldoelinden

sturing.

Van de losse ontvangerprint is een f.b. FM strip voor een bestaande ontvanger te maken door de mixer van deze Rx, die een MF van 455 kHz moet hebben,

los te koppelen met het 455 kHz gedeelte, liefst voor het MF filter.

Let op, dat de plus aan het chassis ligt, dit ook eventueel in verband met gebruik in de wagen met auto-accu. Eventueel omzetten naar min-chassis is mogelijk en reeds door PAoPCR met succes gedaan. Dit is gebeurd in een transistorontvanger met een Semco MB 106 print waar een 9 MHz kristalfilter in zit dat te smal is voor FM.

Hier toe is op de ontvangerprint met een geschikt 2^e oscill. kristal naar 9 MHz gemengd en werd zodoende ook de eerste MF gebruikt.

Er zijn reeds een aantal portofoons, afgestemd op 145,660 MHz, het „Rotterdams kanaal”, in gebruik, o.a. bij PAoJPR, PAoKJ, PAoWBS, PAoARF en PAoPCR.

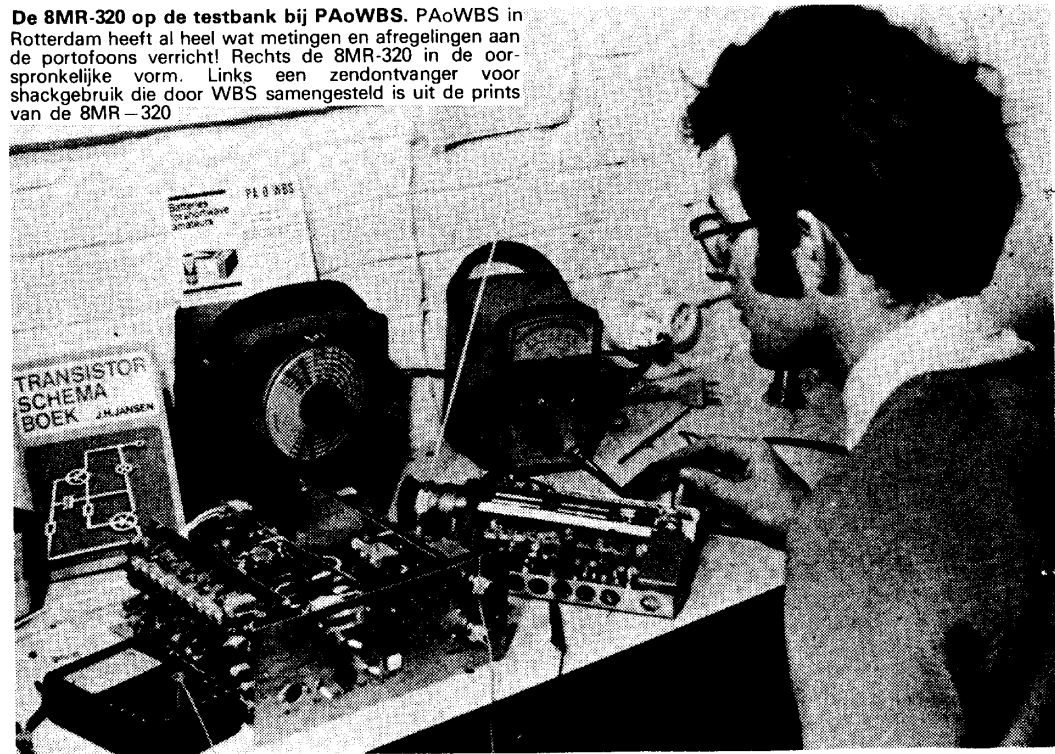
De resultaten met een 1/4 golf spriet zijn zeer goed, zeker wanneer het tegenstation bijv. een SRR296 bezit.

Voor diegenen die reeds via PAoCHM een portofoon hebben bemachtigd en die kristallen voor 145,660 MHz willen aanschaffen, kunnen dit opgeven aan PAoCMH (schriftelijk of telefonisch, tel. 322046 in Rotterdam) met opgave van beschikbare MF kristal.

Tot slot de mededeling dat alle beschikbare portofoons reeds verkocht zijn, zodat men voorlopig geen aanvragen meer hiervoor kan doen.

PAoPCR

De 8MR-320 op de testbank bij PAoWBS. PAoWBS in Rotterdam heeft al heel wat metingen en afregelingen aan de portofoons verricht! Rechts de 8MR-320 in de oorspronkelijke vorm. Links een zendontvanger voor shackgebruik die door WBS samengesteld is uit de prints van de 8MR-320



De Pye VHF radioset PTC 113 (deel 2)

Onderstaand brengen wij het tweede deel van de beschrijving van de PTC 113. Het eerste deel trof u aan in Electron van februari, blz. 63 e.v.

Red.

De ontvanger

Afregeling van de middenfrequent.

De eerste MF moet exact worden afgeregeld op de kristalfrequentie plus 2,9 MHz en de tweede moet staan op precies 2,9 MHz. We kunnen hierbij gebruik maken van de volgende instrumenten.

1. Een meetzender met een nauwkeurigheid van 0,01%.
2. Een kristalgestuurde zender waarvan we met zekerheid weten, dat hij op een bepaalde frequentie werkt.

Na afregeling moeten we ook nog even de bandbreedte en de gevoeligheid nagaan. Wanneer we dit nalaten kan een grote ongevoeligheid het gevolg zijn of mogelijke interferentie van naburige stations.

Het gebruik van een meetzender

Sluit een LF outputmeter aan op de 3 ohm outputimpedantie over de secundaire winding van T6 (zie schema op blz. 64-65). Hierbij moeten de 3 ohm luidspreker en de telemike worden losgenomen. We vervangen de verbinding van T₁ met het rooster van V₁₂ door een weerstand van 4,7 kohm 1/4 watt. Een signaal van 2,9 MHz wordt, voor 30% gemoduleerd met 400 Hz, via een condensator van 2200 pF aan het rooster van V₁₂ toegevoerd.

Schroef nu de trimmers van T₂, T₃ en T₄, T₅ helemaal uit. Zet de output van de meetzender zo, dat de laagfrequent output van de ontvanger de 50 mW niet te boven gaat.

We regelen nu de secundaire trimmers van de trafo's T₂, T₃, T₄ en T₅ af op maximale output. Hierbij kan het voorkomen dat we de output van de meetzender zullen moeten terugnemen als deze de ontvanger zou oversturen. Deze afregeling moet in de aangegeven volgorde gebeuren of we moeten weer helemaal van voren af aan beginnen.

We sluiten nu de AVC kort door een brug te leggen over R16 en C33 en een verbinding aan te brengen tussen R41 en L8. Met een condensator van 100 pF over de secundaire zijde van T₅ regelen we de primaire zijde af op maximum LF output. Ook hierbij kan het noodzakelijk blijken, de output van de meetzender terug te nemen.

Deze handelingen moeten herhaald worden met T₄, T₃ en T₂. We mogen niet van deze volgorde afwijken.

Hierna kunnen we de brug en link verwijderen en we testen of de LF output 50 mW is bij een input van 30 — 60 microvolt.

Nu kan de 4,7 kohm weerstand worden verwijderd en T₁ kan weer met het rooster van V₁₂ worden verbonden.

Om de eerste MF trafo af te regelen moeten we C8 van het rooster van V9 losnemen en via een condensator van 2200 pF een signaal van 2,9 MHz plus de kristalfrequentie toevoeren aan het rooster van V9.

Dit signaal moet even nauwkeurig zijn als het eerder gebruikte. We kunnen ook dit signaal weer moduleren als eerder in dit hoofdstuk is aangegeven. We testen nu of er een output van 50 mW wordt bereikt met een input van 2,5 tot 5,0 microvolt, gemoduleerd als eerder beschreven.

Gebruik van een zender

We kunnen ook een zender gebruiken om de signaalgenerator te calibreren.

Hiertoe koppelen we de signaalgenerator losjes met het rooster van V₁₂ en zetten hem zo dicht mogelijk op 2,9 MHz.

Schakel de zender in en draai aan de signaalgenerator tot een fluittoon in de controleluidspreker te horen is.

Zet de signaalgenerator op zero-beat en schakel de zender uit.

De meetzender zal nu precies op 2,9 MHz zijn afgestemd en het afregelen van de tweede MF kan in z'n werk gaan als boven beschreven. Om de eerste MF af te regelen koppelen we de meetzender losjes met het rooster van V₉, we zetten de zender aan en regelen de meetzender af op zero-beat als boven. De meetzender zal nu op precies 2,9 MHz plus de kristalfrequentie staan afgeregeld.

De afregeling van T₁ kan als voorheen plaatsvinden.

Bandbreedte

De bandbreedte van de middenfrequenten kan als volgt gecontroleerd worden. We sluiten de meetzender aan op het rooster van V₁₂, zoals we deden bij het afregelen van de middenfrequenten. Nu zetten hem weer nauwkeurig op 2,9 MHz en regelen de ontvanger weer af op een output van 50 mW. We nemen nu de output van de meetzender met 6 dB terug (dat is x 2) en verstemmen hem naar beide kanten van de 2,9 MHz totdat de output weer 50 mW is.

Noteer de frequenties boven en beneden de 2,9 MHz waar dit verschijnsel optreedt waardoor we de

Wij ontwerpen en bouwen speciale telecommunicatie-netten voor gas-pijpleidingen, bewakingsapparatuur, toonfrequente besturingen, intercom en oproepinstallaties.

Wij zoeken op korte termijn een

HTS-er electronica

speciaal iemand die ook actief is op het gebied van VHF en UHF zend- en ontvangtechniek.

Voor de afdeling scheepvaart zoeken wij een ervaren

Radio-radar monteur

Wij bieden voor iemand met capaciteiten en ervaring zonder meer een goed salaris, bovendien is er in zeeuws-vlaanderen nog volop frisse lucht (hi).

Sollicitaties schriftelijk of mondeling te richten aan Electronica

Seb Blommaart PAOLB

Bierkaastr. 14-16 - HULST - tel. 01140-2293

bandbreedte kunnen bepalen.

We herhalen dit voor 60 dB (100 x). De volgende waarden moeten nu worden bereikt:

Bandbreedte bij — 6 dB 25-32 kHz boven en onder 2,9 MHz.

Bandbreedte bij —60 dB 55-70 kHz boven en onder 2,9 MHz.

Indien deze waarden ver afwijkend zijn, moeten we nog eens nagaan of de MF kringen goed staan.

Afregelen van de RF trap

Met de outputmeter als boven geschakeld voeren we aan de antenneingang een signaal toe, dat weer voor 30 procent gemoduleerd is met 400 Hz. De outputimpedantie van de meetzender moet nu natuurlijk voor een juiste meting ook worden aangepast op 30 of 70 ohm. Dit is dus weer afhankelijk van de antenne die normaal bij de PTC 113 gebruikt zal gaan worden.

We regelen nu L6, C10, C9, C5 en C1 (in deze volgorde!) af op maximum LF output. Ook hierbij moeten we steeds in het oog houden dat de 50 mW niet wordt overschreden.

(Wordt vervolgd)

De uitzendingen van PAoAA



National Dutch Amateur Radio Station.

Official transmissions each Friday on 3600 kHz, 14.1 MHz and 145.14 MHz.

19.00-21.30 GMT: News for the amateur in Dutch and English; morse code exercises for beginners and advanced operators at 19.30 GMT.

At 20.30 GMT RTTY-bulletin, 45 bauds, and 21.00 GMT again news in phone. Code-Proficiency runs are transmitted in various speeds, each last Friday of the month at 21.30 GMT.

Freq. 3600 kHz, 14, 1 MHz en 145,14 MHz.

Uitzendingen op vrijdagavond volgens onderstaand schema, Nederl. tijd:

Vaardigheidsproef: elke laatste vrijdagavond van de maand in Al. Tijd: 22.30 Ned. tijd.

20.00 uur: Nieuws, Nederlandse tekst.

20.15 uur: Nieuws, Engelse tekst.

20.30 uur: Sounderoefeningen voor beginners.

21.00 uur: Sounderoefeningen voor gevorderden.

21.30 uur: RTTY-nieuws-bulletin.

22.00 uur: Herhaling nieuws, Nederl. tekst.

22.15 uur: Herhaling nieuws, Engelse tekst.

22.30 uur: QSO, waarbij gelijktijdig op 80, 20 en 2 m wordt uitgeluisterd.

Vaardigheidsproef: elke laatste vrijdagavond van de maand in Al.

Tijdens de uitzendingen is PAoAA telefonisch bereikbaar onder nummer 01711-6944, toestel 2101, Sassenheim.

Het telefoonnummer van 1st operator PAoYZ is 02522-10063.

De PTT is vreselijk duur. Laat daarom geen QSL-kaarten op zwaar karton drukken. Dat scheelt alweer in de postzegels.

TRAFFICNIEUWS

Bijdragen voor deze rubriek dienen de vijfde van elke maand in het bezit te zijn van het Traffic Bureau, C. Bastiaansen, PAoKOR, Gezellenhuis „Lotbroek“, Hoensbroek.

Activiteiten-kalender

4/5 maart: ARRL-Contest FONE II.
18/19 maart: ARRL-Contest CW II.
1/2 april: SP-DX-Contest.
16 april: V.R. vergadering VERON.
29/30 april: PACC-Contest.
13 mei: World Telecom Day Contest CW.
19/22 mei: VERON Pinksterkamp.
Aanvullingen/wijzigingen voorbehouden

PAoKWR

In het februari-nummer haastten we ons u te berichten dat OM W.Reuser in Rotterdam, die visueel gehandicapt is, voor zijn zendexamen slaagde. De Commissie gehandicapte radioamateurs maakte er ons echter op attent dat de verworven call, waarschijnlijk door een drukfout, verkeerd op blz. 69 in Electron van februari is afgedrukt. De juiste roepnaam van OM Reuser luidt PAoKWR.

Marconi's Kemp Tests van mei 1897

Een 75-jarig jubileum.

Van 14 mei tot 21 mei 1972 zal het Barry College of Further Education Radio Society het feit herdenken dat vóór 75 jaar de eerste radiosigs over water werden gezonden; de eerste verbinding plaats vond tussen twee landen (de eerste DX)

De info is niet zonder hiaten moeten we zeggen van de zijde van het eerder genoemde College. Enfin, leest U maar eens de bloemrijke ontboezemingen van onze Algemene Secretaris hieronder.

Alsof het gisteren was . . !

In de papieren, die zo dagelijks bij mij binnenkomen zat er een, die ik niet zo best begreep. Dat komt in de huidige stijl wel meer voor, maar ik dacht dat men vroeg of wij „effe“ een speciale zender wilden beschikbaar stellen.

Net alsof dat ineens uitvoerbaar is.

En de zaken staan er in elk geval nu zó voor dat: GW3VBP t.w. D.H. Adams, 49 Colcot Road, Barry, Glam CF68BP in Wales vraagt of wij niet kunnen meedoen aan de herinneringstest, omdat het pas 75 jaar geleden is dat de amateur (jawel) Marconi toen proeven deed om over het Kanaal te seinen en dat, als zeldzaamheid draadloos. Tussen huiskamer kleuren-TV en dat bromsignaal liggen pas 75 jaartjes . . niet te geloven. Overigens, postzegelverzamelaars, een idee voor alle uren waarop je thuis zit met een zendverbod. Er komt ook een

aparte postzegel voor dat feit uit en een eerste-dag enveloppe.

Gezien de situatie dat ik niets te horen kreeg over de te werken banden, noch over een timeschedule kan ik daar geen zinnig woord over zeggen, navraag wordt gedaan. Er komt wel heel mooi behangspapier los, want zij die de stations, die nu gaan herdenken, werken krijgen een speciale QSL-kaart. Van de overkant worden dat de stations GB3MKT in Lavernock Point en Flatholm Island, GB3BCT. Dit laatste eiland kon ik op mijn kaart niet thuis brengen.

Eventuele correspondentie kan worden gericht aan O.M. Adams, zie boven.

Wat mij bezig kan houden is, wat er over 25 jaar, als die eerste verbinding 100 jaren oud zal zijn, gedaan zal worden. Alleen een QSL kaart, als wij met kleuren-TV op 2 millimeter met ze werken . . .

A.Meijer.

Rondom de HF-banden

Er volgt ditmaal geen uitgebreide info over het wel en wee van de eerste HF-maanden van het jaar, zoals misschien werd verwacht door de lezers. We zitten propvol met „stuff“ die gespuid moet worden en waarvoor nu eenmaal slechts een beperkt aantal pagina's beschikbaar is. Enfin, nog even de uitslag van de CPR-contest '71 t.b.v.degenen die deelnamen -dat waren over de hele wereld slechts 24 met CW en 9 met Fone! Uitslag CW: Worldwide 2-de PAoVO en PAoVB resp. 9.-de Zone 27 CW: 1-ste PAoVO.

Phone, Worldwide: 1-ste PAoVO. Gezien het geringe aantal deelnemers zegt dat allemaal niets en het wordt wél tijd te trachten een schijnbaar doodgeboren 'CPR-baby' nieuw leven in te blazen, voorzover het contestwerk betreft in ieder geval. Wist U dat een heel stel PA's lid zijn van het inmiddels ruim 8.400 leden tellende YL-Systeem? Op 14.332 elke dag zowat vanaf 1600 GMT o.a. oLOU, SNG, INA, POC, ALO, EEM, FAB, VO. Jack, oVO werd uitgeroepen tot Top Flight Operator i.v.m. zijn excellente operating practice. De eerste PA met die eer. Overigens heeft Jack nu ook het YL-WAS binnen. Het WAS op zich is reeds moeilijk genoeg, laat staan om dan het te halen met alleen „YL“. Onze congrats, Jack voor de fb resultaten! Succes met de liefde voor de Scandinaviërs. Na het OH-succes nu weer alle Laen van SM bevestigd te hebben is om jaloers te worden. Overigens nodigen we alle lezers uit iets van hun resultaten of belevenissen, al of niet met foto van grijnzende DX-ers, op het Traffic Bureau te deponeren. Tks.

Het kon gewoon niet uitblijven: oINA, Frans, is zich

inmiddels gaan begraven in de berg info t.b.v. onze wekelijkse DX—PRESS. Niet alleen dat wij op je inzet rekenen, Frans, maar weet zeker dat je minstens op alle PA's met een DX-tik kunt rekenen, voor zover het DX-info betreft. Succes. Het wordt met allerlei zaken steeds moeilijker OM te vinden die in hun vrije tijd onbetaald werk willen verrichten. Vandaar de dank aan allen die zich wél aanbieden! Natuurlijk hier een woord van zeer grote dank aan oTO voor de 5½ jaar dat DX—PRESS vrijwel geheel alleen van zijn hand kwam, zowel qua inhoud, als contacten met de rest van de wereld welke nu eenmaal onontbeerlijk zijn voor een dergelijke up-to-date info-bron! Zien we je nog eens terug oTO? We hopen het in ieder geval.

Tenslotte aan de inzenders van overzichten hartelijk dank (speciaal de NL's). Volgende maand komen we weer terug met een fb HF-overzicht.

De broer van oNV werkt vanuit de States als PAoEHF/W1. Adres: Albert Hugenholtz, 159 Maple Str., Lexington 02173, MASS, USA.

Hopelijk heb ik je pootje juist ontcijferd, oNV!

PAoKOR

Uitslag PA-Bekercontesten

(1ste kolom = aantal QSO's; 2e kolom = vermenigvuldiger; 3e kolom = aantal QSO-punten; 4e kolom = score; in deze eerste vier kolommen zijn de getallen aangegeven vóór controle. 5e kolom = aantal QSO's; 6e kolom = vermenigvuldiger; 7e kolom = aantal QSO-punten; 8e kolom = definitieve score. De cijfers in de kolommen 5 t.m. 8 geven de situatie weer na de controle der diverse logs.)

Telefonie, sectie A, 13 november 1971

PAoSSB	104	16	148	2368	72	14	104	1456
PAoMIR	92	15	131	1965	62	12	89	1068
PAoGMM	100	15	140	2100	65	11	91	1001
PAoADP	92	14	128	1979	39	12	81	972
PAoDIN	83	13	119	1547	60	11	87	957
PAoZEZ	79	16	116	1856	56	11	84	924
PAoKM	87	15	116	1740	59	11	80	880
PAoFRI	75	14	100	1400	48	12	64	768
PAoRTW	82	14	110	1540	54	10	73	730
PAoKX	67	15	85	1275	47	12	60	720
PAoNMH	68	12	89	1068	46	10	60	600
PAoDW	67	14	82	1148	42	11	49	539
PAoPN	67	14	90	1260	35	11	49	539
PAoLO	65	12	83	996	41	10	51	510
PAoMVD	46	12	64	768	33	10	47	470
PAoLV	45	13	62	806	32	10	44	440
PAoDZI	55	12	67	804	37	9	45	405
PAoYN	46	11	59	649	29	8	36	288
PAoOA	32	10	38	380	21	9	27	243
PAIGRE	23	8	46	368	14	5	28	140
PAoWKI	16	8	24	192	11	6	15	90
PAoHTS	7	2	11	22	7	2	11	22

Met QRP minder TVI en LFI

Telefonie, sectie B, 13 november 1971

PAoBFN	53	9	53	477	36	7	36	252
PAoMSM	59	8	59	472	36	6	36	216
PAoHTR	26	5	26	130	19	4	19	76

Ckecklogs: PAoFLE, PAoRAT, PAoRFF, PAoRU. PAoHHZ maakte slechts 4 QSO's, zodat zijn log ook niet voor controle mocht worden gebruikt.

Geen logs van: PAoBBC, BRT, HEB, HVZ, KRC, MUG, PAU, PCD, PDO, PJE, RRA, SVD, TBK, UU, WRC, ZPV, ZV, YV, PA9IV, PAoVLK.

Aantal deelnemers: 50 (in 1970 bedroeg dit aantal 69).

Aantal ontvangen logs: 30, d.i. 60% (in 1970 51 logs, d.i. 74%).

Aantal niet ontvangen logs: 20, d.i. 40% (in 1970 18, d.i. 26%).

Telegrafie, sectie A, 14 november 1971

PAoADP	68	16	92	1472	60	14	81	1134
PAoCTR	60	16	88	1408	50	14	71	994
PAoLO	62	16	79	1264	52	14	66	924
PAoTA	54	15	72	1080	49	13	65	845
PAoDIN	58	15	77	1155	48	13	62	806
PAoDW	56	15	72	1080	48	13	62	806
PAoYN	55	16	73	1168	44	13	59	767
PAoDZI	48	15	65	975	42	13	55	715
PAoPN	50	15	70	1050	39	12	55	660
PAoVDV	49	15	61	915	39	13	50	650
PAoFRI	51	15	61	915	39	13	48	624
PAoKX	45	15	61	915	39	12	51	612
PAoVB	56	15	75	1125	40	11	51	561
PAoLV	34	16	49	784	28	13	40	520
PAoNMH	40	14	47	658	34	11	38	418
PAoWKI	28	11	38	418	24	10	34	340
PAoZEZ	23	11	34	374	16	8	24	192

Telegrafie, sectie B, 14 november 1971

PAoMSM	52	9	52	468	41	8	41	328
PAoBFN	48	9	48	432	40	8	40	320
PAoHHV	50	9	50	450	38	8	38	304
PAoFI	35	9	35	315	24	6	24	144
PAoOMA	21	8	21	168	16	6	16	96
PAoJKG	9	3	9	27	6	2	6	12

Ckecklogs: PAoFLE, PAoPFW, PAoRDT.

Afgekeurd log: PAoYZ (onvolledig log)

Geen logs van: PAoGIN, GOR, HEB, JLS, NRD, PAU, RRA, TBK, VVB, WAY, WRD.

Aantal deelnemers: 39 (in 1970 bedroeg dit aantal 45).

Aantal ontvangen logs: 27, d.i. 69% (in 1970 37, d.i. 82%).

Aantal niet ontvangen logs: 12, d.i. 31% (in 1970 8, d.i. 18%).

Afdelings-Wisselprijs

Stand na twee contesten

1. Nijmegen (ADP, DIN, DZI)	4989 pnt.
2. Amsterdam (DW, MIR, MSM)	2956 pnt.
3. Zaanstreek (GMM, ZEZ)	2117 pnt.
4. Zeeuws-Vlaanderen (SSB)	1456 pnt.
5. Arnhem (NMH, WKI)	1448 pnt.
6. Kennemerland (LO)	1434 pnt.
7. Friesland (LV, MVD)	1430 pnt.
8. Walcheren (PN)	1199 pnt.
9. Groningen (TA)	845 pnt.
10. 't Gooi (VDV)	650 pnt.
11. West-Brabant (BFN)	572 pnt.
12. Gouda (VB)	561 pnt.
13. Amersfoort (HHV)	304 pnt.
14. Den Haag (PA1GRE)	140 pnt.
15. Zuid-Limburg (OMA)	96 pnt.
16. Den Helder (HTR)	76 pnt.
17. Eindhoven (JKG)	12 pnt.

Bij de uitslag van de PA-Bekercontesten 1971

De controle van de logs was ditmaal geen onverdeeld genoegen. Niet zozeer vanwege de uitvoering van deze logs door de deelnemers (er waren logs ter grootte van een zakagendabladje zowel als ter grootte van een tafellaken), doch meer omdat wij het rode potlood veel te veel hebben moeten gebruiken. Enerzijds door het wederom grote aantal gemaakte fouten zowel in het CW- als het fone-deel, anderzijds door het zeer teleurstellend grote aantal deelnemers dat geen log inzond. Het is zeer droevig te moeten constateren dat het met de hamspirit van de Nederlandse HF-zendamateurs zo slecht gesteld is.

Zoals uit de uitslagen blijkt was de deelname ditmaal beduidend minder dan in 1970, terwijl ook enige provincies geheel ontbraken.

Het feit dat vele deelnemers hun oorspronkelijke score soms meer dan gehalveerd zullen zien, is met name te wijten aan het niet inzenden van een log door vele deelnemers die een groot aantal verbindingen maakten. Hierdoor gingen én veel QSO's doch ook meerdere vermenigvuldigers verloren.

De uitslagen spreken verder voor zich. In het *telefonie-deel* legde Jan, PAoSSB wederom beslag op de eerste plaats met ruim verschil op de nummers 2 en 3. Proficiat Jan! Guido, PAoGMM, zag zijn oorspronkelijke 2e plaats verloren gaan aan Nico, PAoMIR, hoofdzakelijk door het verlies van 1 vermenigvuldiger meer dan Nico. In het *telegrafie-deel* slaagde Ad, PAoADP, er in beslag te leggen op de 1e plaats, eveneens met ruim verschil op PAoCTR die wederom 2e werd. CTR verloor voornamelijk 2 punts qso's op 40 meter, ten dele door niet ingezonden logs, doch ook door fouten in de logs van zijn tegenstations. PAoLO werd hier goede derde.

Het aantal deelnemers in de B-sectie (alleen 80 meter) doet ons afvragen of het eigenlijk wel zin heeft deze aparte sectie te handhaven.

Afdelingsklassement. Zoals reeds door enige deelnemers gesuggereerd heeft ondergetekende inderdaad te hoog gegrepen door in te stellen dat, om een afdelingswisselprijs in te voeren er tenminste 5 deelnemers per afdeling zouden moeten zijn. Als we ons hieraan zouden houden kunnen wij de afdelings-wisselprijs meteen helemaal vergeten. Er was geen enkele afdeling met 5 deelnemers, en alleen Amsterdam was er met 4 deelnemers, dank zij enige afdelingsleden woonachtig buiten Amsterdam die hun log in aanmerking wilden laten komen voor de afdeling Amsterdam.

We hebben dan ook onze fout, ingegeven door een veel te optimistische kijk op de activiteit van de PA's op de HF-band, ingezien en de voorwaarden voor de afdelings-wisselprijs als volgt veranderd.

Een minimum aantal deelnemers per afdeling vervalt. Voor de afdelingsscore zullen de 3 hoogste scores per afdeling, per contest, bij elkaar worden geteld. Onderstaande stand is hiervan reeds een weerspiegeling en zoals U ziet staat de afdeling Nijmegen met overtuigende voorsprong aan kop. Echter, dit zegt nog niet veel aangezien de a.s. PACC contest (laatste weekend april) de doorslag zal geven. Hierdoor zullen beslist nog grote verschuivingen op gaan treden.

Commentaar deelnemers.

PAoVDV... wat een activiteitsexplosie in Gelderland! Als we dan persé een voor inter-pa-verkeer ongeschikte band (7MHz) moeten gebruiken in deze contest, waarom dan ook niet 14, 21 en 28 MHz? (Hierover gaarne commentaar van andere deelnemers, oLOU)

PAoADP... jammer dat niet alle provincies actief waren.

PAoDIN... we denken dat een afdelings-klassement pas effect gaat krijgen als het na enkele contests een paar maal wordt gepubliceerd, dan pas gaat men in de afdelingen elkaar aansporen. Graag wilde ik voorstellen iedere contestdeelnemer mee te tellen voor een afd. klassement met dien verstande dat het er maximaal 3 mogen zijn waarvan de score meetelt (de 3 hoogste scores), maar ook 2 of 1. In het geval van die ene heb je een goede kans dat er in die afdeling activiteit komt want ze zagen hun naam immers laag geklasseerd in Electron. (Graag gedaan oDIN, want je hebt helaas gelijk. oLOU).

PAoVB... animo niet bijster groot, condities op 40 vroege middag goed, later minder alsmede door de YU-contest.

PAoMIR... het is jammer dat er niet meer activiteit was. Op 40 viel het me erg mee maar het totaal aantal deelnemers is toch onder de maat. Ook het ontbreken van een aantal provincies (waar je toch maar naar blijft zoeken) was vervelend. Ik hoop nu maar dat bijv. PA9IV zijn log instuurt. (Dit was helaas niet het geval Nico. oLOU).

PAoKM... Oostelijk en Zuidelijk Flevoland behoren

bestuurlijk noch onder Gelderland, noch onder andere provincies, maar wel onder de Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders. Omdat we na de toekomstige gewestvorming toch waarschijnlijk wel „andere provincies” hebben, is het misschien het beste om tot dan O.- en Z. Flevoland als YP (IJsselmeerpolders) als 12e provincie op te voeren. Ik wou dit als voorstel aan het contestcomité voorleggen.

(Voor de a.s. PACC-contest gaat dit niet meer KM, daar het gedrukte reglement reeds enige tijd terug naar het buitenland werd verzonden. Zonder meer een 12e vermenigvuldiger (YP) invoeren zou tot verwarring aanleiding kunnen geven, doch voor de beker-contesten in November a.s. kunnen we hier wel rekening mee gaan houden. oLOU).

PAoDW... sterkte bij uw zeker niet lichte taak. (Wel het „tafellaken” was in ieder geval duidelijk leesbaar Lex. oLOU).

PAoRFF... de tijden kloppen misschien niet geheel, bij controle ging mijn klok niet bij, maar de verbindingen zijn gemaakt.

(... en de eer van Overijssel werd zodoende toch nog enigszins gered, want de enige andere Overijsselse deelnemer stuurde geen log. oLOU). PAoOMA... QRP 1 (één) watt. (En zo werd dan ook nog met 1 watt de eer van de provincie Limburg gered. oLOU).

Dat was het dan weer. En nu maar duimen dat er voor de a.s. PACC-contest meer animo zal zijn en... de logs 100% binnenkomen.

Vooraf van grote afdelingen als Amsterdam, Rotterdam, Den Haag, Eindhoven, Centrum etc. verwachten we veel meer.

73, PAoLOU

WGA-21 Award

De Radio Club van het minder bekende Oostzee-eiland Gotland geeft sinds 1970 een vrij moeilijk te behalen certificaat uit: het WGA-21.

Vandaar dat we het nodig vonden uw aandacht daar op te vestigen.

Doel: het werken met SM1—(of SK1- of SL1—) stations.

Startdatum was 1 juli 1970. Vanaf deze datum zijn de QSO's geldig voor het certificaat.

Banden: alle HF—VHF banden.

Geen cross-band QSO's.

Modes: alle; two-way.

Punten: per QSO, per band als volgt verdeeld:

Band Europa buiten Europa

80 m	2	5
40m	2	4
20m	3	3
15m	4	2
10m	5	2
2m	2	5
UHF	5	10

Vereist puntenaantal is 21.

Opmerking. Gedurende 1—7 juli van elk jaar zijn de meeste actieve amateurs van Gotland speciaal voor dit certificaat in de lucht. Van de 40 amateurs op Gotland is gemiddeld de helft dan in de lucht volgens opgave. Brengt u een bezoek aan Gotland, dan kan met een tijdelijke vergunning gewerkt worden, als PAo.../SM1.

Omdat een SM1-station nog steeds een bijzonderheid is op de banden, vermelden we nog dat Gotland voor WASM-II telt voor Laen I, WAZ zone 14 en ITU zone 18.

Aanvragen. Richtten aan P.O.Box 461, S—62104 Visby 4, Gotland, Zweden. Uittreksel van uw log, ondertekend door twee gelicenseerde amateurs. De kosten bedragen 10 IRC of 7,50 Zweedse Kronen of US \$ 1,50. Aangetekend kost het 3 IRC's meer.

Hoe is de stand

Welkom aan PAoNAP en PAoEHF/W1 in het lijstje van actieve PA's. De rangschikking wordt bepaald door de resultaten van alle banden op te tellen. Congrats aan oASD met zijn DXCC!

oNAP werkt alleen met SSB, vandaar het enkele „sterretje”. Nu moet je niet gaan klagen over de resultaten op bijv. 80m, Frans, oINA! Tjonge wát een score zeg.

	80	40	20	15	10	WAS	WAZ	DXCC
PAoXPQ	105	101	126	111	103	50	40	248
PAoINA	77	72	142	155	109	50	40	228
PAoVO	26	34	121	115	100	50	40	301
PAoLOU	53	53	103	91	70	50	40	330
PAoVB	37	37	75	95	61	50	40	286
PAoABM	18	40	120	98	12	50	40	182
PAoNAP +	13	6	65	129	42	50	39	161
PAoKOR ++	20	44	50	74	52	50	40	175
PAoMIR	41	43	84	28	29	29	24	129
PAoTA ++	30	42	79	49	6	37	36	137
PAoNV	11	17	86	49	32	50	39	198
PE2EVO	27	33	69	27	14	48	40	180
PAoASD		11	49	49	55	29	24	101
PI1LC/MM	2	7	55	39	5	50	39	164
PI1GOE	6	22	37	33	36	23	20	58
PAoEHF/W1	3	16	96			2	9	120?
PAoTO						14	27	105

+ + alleen CW ; + alleen fone.

Sorteer uw QSL-kaarten alvorens ze naar Postbus 400 te zenden.

Land bij land en calls op alfabetische volgorde. Bedankt.

Uitslag JOTA-14 gehouden in het week-end 16/17 okt. 1971.

Padvinder Station call	Groep	Aantal Punten Scoutstations	Klassering	Opr's	QTH
PAoDSZ/A	St-Jozefgroep nr34	103 2242	1	oDSZ	Sittard
PAoFWA	Folke Bernadette	97 1890	2	oFW	Eindhoven
PAoHLM/A	Cameron Duinzwerfers	140 1856	3	OFLE	Haarlem
PAoVST/A	Jhr.v.Blokland nr 60	28 1193	4	OVST	Barendrecht
PAoJOT/A	Jutters 1	64 1046	5	OHTR OGIG	den Helder
PAoSOL/A	Jan v. Hoofgroep nr 6	48 737	6	OSOL OLBN	Gouda
PAoZAZ/A	Pieter Verbrugge nrl	52 453	7	OJNH OJPK	Zaanstreek
PAoHG/A	Vasantagroep nr 7	12 209	8	OHG	Huizen
PAoZWO/A	Tyl-Tyl groep nr 58	10 120	9	OZWO OCWS	Amsterdam
PAoMSH/A	--	7 23	10	?	Almelo
PAoUTR/A	Koningin Emmagroep	16 --	11	OMMV OUBF	Utrecht
PAoRTD/A	Starrenburggroep 38	geen	opgave		R'dam
PAoJBC/A	Castellumgroep	"			de Meern
PAoALK/A	St.Laurentius(Rinostam)	"			Alkmaar
PAoAWN/A	Bepals 9	"			Scheveningen
PAoGU/A	Albert Schweitzergroep	"			Helmond
PAoRRR/A	Willebrordusgroep	"			Hulst
PAoPZ/A	1 e Karel Doorman	"			Maasland
PAoAHO/A	Driestromengroep	"			Numansdorp
PAoMBO/A	-- --	"			--

De groep van PAoDSZ hartelijk gefeliciteerd met de beker!

Uitslag 'contest' JOTA 14

Bij deze de info van de aan de laatste JOTA verbonden nationale „wedstrijd“. Alle stations begrepen de bedoeling; de groepnummers van de gewerkte Padvindersstations gewoon sommeren. De reeds veronderstelde zonderlinge uitkomsten zijn wel bewaarheid zoals U kunt zien. Bijvoorbeeld oVST met 28 scoutstations toch goed voor 1193 punten! Deze groep werkte onder meer HS4ABL en dit was de 721-ste groep van Thailand! Zijn daar nu zoveel scouts of zijn het allemaal kleine groepjes daar, zou je je gaan afvragen, hi!

Ook de andere DX-ers als FW,DSZ en HJM werden voor hun 15 en 20 mtr. activiteiten beloond, zij werkten allen W19BSA, de 345 group in Indiana. Dit soort stations telde voor de wedstrijd dus „lekker aan“.

Hoofdzaak van ons initiatief was wel dat meer stations zouden deelnemen en de vaste deelnemers met nog meer animo. Wij geloven dat dit geluk is. Niet eerder deden 20 PA-stations mee in een JOTA en de brieven van de diverse stations bevestigen dat er met genoegen is „gejotat“.

Heel erg bedankt voor de opgestuurde info met foto's en QSL, jammer genoeg kunnen we hier niet te lang over uitweiden. Een uitzondering evenwel voor oCWS en oZWO. Bob en Theo hebben de jongens van de Tyl-Tyl groep een onvergetelijke dag bezorgd. Deze padvindertjes zijn alle gehandicapt en / of hartpatient. Er bestaat nog Ham-Spirit; hulde

OM voor jullie prachtige initiatief!

Wij hopen dat ook aan de volgende JOTA minstens evenveel stations deelnemen om de wisselbeker uit Sittard te halen misschien (jota 15 is van 21 tot 23 okt. a.s.)

Alle info, foto's en dergelijke zijn door ons samengevat en intussen geordend opgestuurd naar HB9S ten behoeve van het Year Report.

Tot werkens, good scouting.

PAoJOT/A

DX-verwachting voor maart 1972

Tijden in GMT.

Met (1) aangegeven tijden gelden voor 6-20 dagen van de maand. Overige tijden voor meer dan 20 dagen van de maand.

U.S.A. (W1-4)

28 MHz: niet mogelijk.
21 MHz: 14.30-19.00 (1).
14 MHz: 11.00-13.00, 16.30-21.00.

U.S.A.(W6,7)

28 MHz: niet mogelijk.
21 MHz: 15.00-18.30 (1-5 dagen v.d.maand).
14 MHz: 14.30-20.00 (1).

Caribisch gebied

28 MHz: 15.30 - 20.00 (1-5 dagen v.d.maand).
21 MHz: 11.00 - 20.00 (1).
14 MHz: 10.00-11.00, 19.30-22.00.

UHF-VHF

Voorzitter VHF-UHF-commissie: A.A. Dogterom, Nieuwlandseweg 8, Hilversum, tel. 02150-41408.

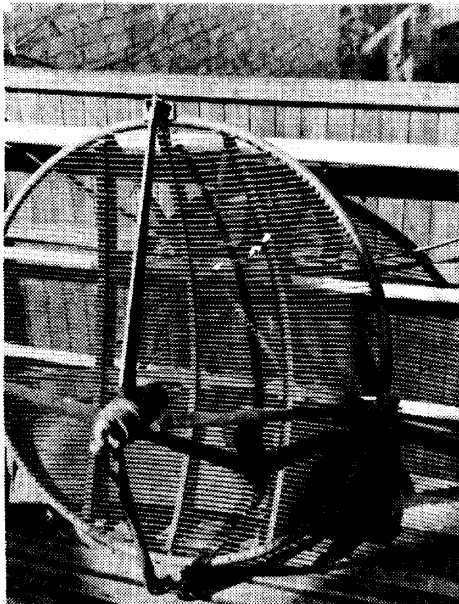
De Bekerwedstrijd

Vanzelfsprekend zal ook dit jaar in alle vier secties gestreden kunnen worden om de VERON wisselbekers en de door PAoFHV ter beschikking gestelde beker. Het uitgebreide reglement is inmiddels al in het VHF-Bulletin gepubliceerd en kan op het CB worden aangevraagd door een aan uzelf geadresseerde, gefrankeerde enveloppe in te zenden.

We volstaan hier met de wijzigingen/aanvullingen in vergelijking met vorig jaar. Allereerst kan door iedere deelnemer aan de wedstrijden ook in de bekercompetitie worden meegedaan. Na een kort berichtje hebben we niets meer van de VRZA gehoord op ons voorstel tot overleg over samenwerking en we hebben bij wijze van proef daarom gekozen voor een „open” bekercompetitie. Voorts is in de secties B en C, waar meerdere operators zijn toegestaan, de mogelijkheid geschapen dat in verschillende wedstrijden en op verschillende banden afzonderlijke calls worden gebruikt, waarbij wel hetzelfde qth per wedstrijd moet worden gebruikt en op alle logs de „groepsaanduiding” moet worden aangegeven. Zo wordt het mogelijk dat elk der leden van een contestgroep de kans krijgt onder zijn eigen roepletters mee te draaien, terwijl er toch een groepstotaal wordt opgemaakt. Uit de reglementen wordt wel duidelijk dat er per band per wedstrijd slechts één zender is toegestaan.

FAZELUSENCELZIJBAND (4)

Van de uitvinder, PAoEPS, hoorde ik dat hij niet gelukkig is met bovenstaande naam. Zelf gebruikt hij



„SSB-compatible-FM”. Misschien wel exacter, maar of dit woord zal inburgeren, vraag ik mij af. Ik hoorde dat op VHF inmiddels PAoMJK (die ook geplaagd wordt door zijn QTH) met het systeem is verschenen. Maar ook op de hf-banden wordt met FLEZB gewerkt en wel door PAoLAM uit Riethoven (op 2 en 70 ook geen onbekende). Arthur vertelde dat hij langzamerhand zo enthousiast wordt dat de „orthodoxe” EZB er bij hem uit ligt. Hij is druk aan het experimenteren en schrijft zijn ervaringen op, waardoor het mogelijk wordt waarschijnlijk volgende maand een uitgebreid rapport erover te kunnen lezen. Daarom hier slechts een paar puntjes. PAoLAM heeft de bandbreedte terug kunnen brengen tot het op de hf-banden gebruikelijke door erg veel zorg te besteden aan het filteren van het audiosignaal dat aan de EZB-modulator wordt toegevoerd. Door een scherp afsnijdend laagdoorlaatfilter te gebruiken werd de bandbreedte „normaal” terwijl exotische maatregelen zoals een bijna instabiele lus en begrenzdiodes die EPS in de vorige rubriek beschreef, niet meer nodig zijn. De enorme winst aan „sprekvermogen” door de sterke begrenzing en het volledig verdwijnen van LF-inpraten maken LAM zeer enthousiast.

Wie experimenteert er nog meer met FLEZB? Laat er eens wat over horen!

VHF-UHF OP HET PINKSTERKAMP

Het is de bedoeling op het Pinksterkamp de mogelijkheid te scheppen voor het uitvoeren van metingen, die voor de doorsnee amateur niet zo eenvoudig zijn, door gebrek aan apparatuur. PAoMS kijkt al uit naar een auto met goede veren om de apparatuur te vervoeren, maar eigenlijk zou tevoren al enigszins bekend moeten zijn aan welke metingen behoefte bestaat. Wij denken aan het meten van antennes, ruisfactoren van convertors, uitgangsvermogens van zenders. Maar uiteraard is het de bedoeling dat bv er andere antennes vergeleken worden dan HB9CV's enz. Daarom de dringende vraag: wil iedereen die er over denkt van de meetmogelijkheden op het Pinksterkamp gebruik te maken per briefkaart of telefoon dit melden. Voor ons is interessant wat er zal worden aangeboden en welke impedanties, pluggen en middenfrequenties er zullen voorkomen. Het telefoonnummer (overdag, voor korte berichtjes) van OM Maartense, PAoMS is via de TH-Eindhoven (doorkiezen) 3429.

10.000 MHz

Langzamerhand begint er wat meer activiteit op 3 centimeter te komen. Ik schreef u al over Nijmeegse activiteiten (ik ben er erg benieuwd naar!) en van PAoBGJ, Bert de Boer uit Enschede, kreeg ik een brief, waarin hij berichtte dat hij qrv is met een 1½ meter parabool, een convertor naar 160 MHz met een „gesweept” achterzet en een golfpijp-zendontvangschakelaar. Voor de zender wordt met verschillende klystrons geëxperimenteerd. BGJ kijkt uit naar andere 3 cm experimentators om proeven mee te

doen. Hierbij ziet u een foto van de parabool en verder een foto van zijn „laagfrequent” transistorzender met een BLY 88 eindtrap op twee meter.

Een interessante ontwikkeling kan voor de 3 cm amateurs van groot belang zijn: doppler radar voor automobielen! In het tijdschrift Electronic Design van juni 1971 staat hierover een uitgebreid artikel met een duidelijke bouwtekening van een oscillator op 10.525 GHz met een silicium IMPATT diode, die meer dan 100 mW kan afgeven. Voor zo'n diode worden prijzen van 10 tot 20 dollar genoemd en dat zal echt wel minder worden in de toekomst. Het gebruikte type is een HP 5082-0432.

Kunt u het artikel niet bemachtigen, laat het me dan weten, dan krijgt u een fotokopie tegen de kostprijs van 40ct plus porto.

BINNENKORT EEN OSCAR?

Er gaan allerlei geruchten dat in april/mei van dit jaar een nieuwe OSCAR zal worden gelanceerd. Het zal ditmaal een omzetter van 2 meter naar 10 meter zijn. Zodra er meer gegevens van de AMSAT komen, verschijnen ze direct in het VHF Bulletin. Hoewel onze Bulletinredacteur NL314 de Europese correspondent voor AMSAT is en u dan ook direct via het VHF-Bulletin op de hoogte brengt, kunt u zich natuurlijk zelf ook van het „hot” nieuws verzekeren door lid van AMSAT te worden. Dit kost u 5 dollar per jaar en u krijgt de berichten direct rechtstreeks toegestuurd. Aanvragen richten aan het adres: AMSAT, P.O.Box 27, Washington DC, V.S.A.

EEN INTERESSANTE VHF— ENQUETE

De onlangs benoemde Italiaanse VHF-manager I4LCK heeft onder de Italiaanse VHF-amateurs een enquête gehouden en de resultaten in het januarinummer van Radio Rivista gepubliceerd. Hieronder enkele van de resultaten die ons ook kunnen interesseren.

In totaal werden van 300 zendamateurs, van 28 luisterstations en van 1 HB ingevulde formulieren ontvangen.

Op de vraag, of men voor „co-channel” werken op VHF was, antwoordde 84,4% met ja en 10,8% met nee, echter bleek 49% van de inzenders nog met een kristalgestuurde zender te werken, die echter allen met de bouw van een vfo bezig waren.

Bij de vraag naar de voorkeur voor de contestduur, waarbij tussen 6, 12 en 24 uur gekozen kon worden, waren de keuzen respectievelijk 8,8, 6,6 en 23,4% Tenslotte de modulatiesoort. Gevraagd werd naar de modulatiesoort die men in de nabije toekomst dacht te gebruiken. De getallen waren: AM 41,2%, SSB 65,5%, FM 57,5%, CW 17,2%. De som is uiteraard meer dan 100% omdat meer dan een soort kon worden gekozen. Ook werd gevraagd of men zijn zender in de toekomst voor ssb zou ombouwen. 63,5% zei van ja. Voor de ombouw naar FM antwoordde 51% met ja en 31% met nee. Opvallend is in Italië het teruglopen van de AM, ten gunste van de FM.

GOED NIEUWS UIT DUITSLAND

De Duitse amateurs gaan profiteren van een nieuwe wetgeving op het gebied van antennes voor omroepontvangst. Naar ik heb begrepen zullen in de toekomst alleen antennes (en antenneversterkers) worden toegelaten die ongevoelig zijn buiten de omroepbanden. In de toelichting worden speciaal amateurzenders genoemd, waartegen de ontvanginstallatie bestand moet zijn, uiteraard naast andere hf-bronnen. Een heel enkele keer zou ik mijn qth iets oostelijker wensen . . .

BAKENS

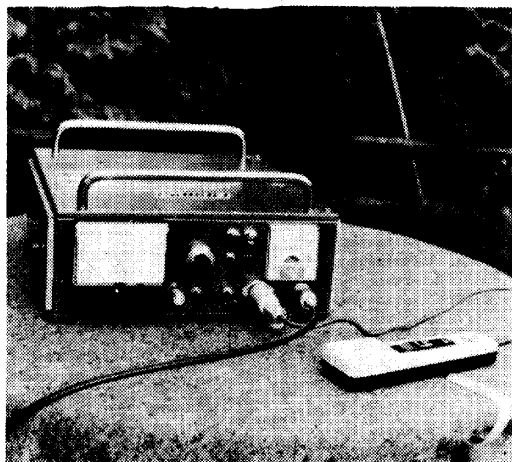
Van de Engelse VHF-manager G3FZL kreeg ik bericht dat met de bouw van het 23 cm bakenstation bij Londen goede voortgang wordt gemaakt. De vergunning is bij de UKPO aangevraagd en binnenkort zullen bij goed weer de antennes worden gemoniteerd op de mast van het zendstation van de Londense havendirectie in Shooters Hill. De antennes, waarvan er een richting Nederland straalt, bevinden zich op 150 meter boven de zeespiegel. De frequentie is 1297,5 MHz met een zenderuitgangsvermogen dat aanvankelijk 10 W zal bedragen. Zodra de uitzendingen beginnen, volgt bericht.

Inmiddels is men begonnen aan een 23 cm baken voor Durham, waar een twee meter baken al draait en dit jaar ook een 70 cm baken zal verschijnen. In Nederland is PAoVD op 70 cm nog QRT, maar PAoDSW uit Wormerveer is in Hilversum continu prima te horen op 433,555, terwijl inmiddels PAoPKN (na verhuizing?) ook weer terug is op 145,950 MHz.

POLITIE EN MOBIELE ANTENNES. UHF in Winschoten

PAoKNW uit Winschoten kreeg van de politie te horen dat een geknikte dipool op het dak van zijn auto gevaarlijk was vanwege de uitstekende delen en hij moest zich met een spriet behelpen! Koen

De 2 m zender van PAoBGJ



schrijft verder dat hij op 70 cm en 23 cm qrv is. Op zeventig bestaat de zender uit een VXO met de BF115 op 27 MHz, gevolgd door een BF173 verviervoudiger, die op 216 MHz een 6J6 verdubbelaar stuurt, die weer gevolgd wordt door een 6J6 naar 432 MHz. Daarna een rechthoekversterker met 2xEC8020 en een QQE 03/20, met 30 W input in de eindtrap, AM gemoduleerd met 2xEL84.

Voor 23 cm stuurt KNW een EC88 tripler die door een EC88 rechthoek wordt gevolgd. Met PAoDML werd al een verbinding gemaakt met een HB9CV als antenne. Inmiddels is een 1 meter parabool klaar en terwijl u dit leest is de ontvanger ook qrv. Overigens blijkt een EC88 prima als eindtrap voor 23 cm, getuige de verbinding met F2TU, die PAoDML via zo'n eindtrap heeft gemaakt. In het blad van de Franse amateurs stond een kaartje van de 23 cm dx-verbindingen van F2TU, waar de verbinding met DML uitsprong als verste. In het Noorden bloeit de UHF, want naast PAoKNW die pas in februari 1971 werd gelicenseerd, zijn er nog veel meer stations op 70 en 23 QRV.

Ik ben benieuwd wie als eerste bij de VHF commissie het 23 kwadraat certificaat aanvraagt voor 23 verschillende Nederlandse qsl's op 23 cm.

OP 4 en 5 maart 18.00-18.00 GMT:
contest! VHF/UHF-

In het kort

- In de laatste lijst van „firsts” was per abuis de verbinding met LX vergeten. Deze werd al in de „grijze oudheid” gemaakt tussen LX1SI en PAoROB op 29-3-’54. PAoNDS maakte me op deze omissie attent.
- In Amsterdam wordt druk geëxperimenteerd met TV-uitzendingen op 70 cm. PAoTEJ en PAoJEM zetten regelmatig een signaal in de lucht dat prima kan worden bekeken.
- PAoSAS uit Vreeswijk die voortdurend met antennes experimenteert (herinnert u zich nog zijn collinear?) heeft nu een lange „helical” gemaakt, waar hij zeer tevreden mee is. Doordat alle polarisaties ermee worden ontvangen zijn de resultaten voor mobiele stations en de (vertikaal gepolariseerde) Duitse „Umsetzers” enorm. Onder sommige condities blijken bakens van verre ook beter met de helical te ontvangen. Waarom is nog niet duidelijk, aangezien uitgebreide wetenschappelijke onderzoeken aantoonde dat via de troposfeer geen polarisatiedraaiing optreedt. Wel via de ionosfeer, dus voor de komende OSCAR is de antenne prima.
- In Amerika blijkt na de twee meter band ook de 70 cm vergeven te zijn door de FM-omzetters. Men zoekt naar een oplossing door de uitbreiding op 220 MHz te plaatsen. Ik hoop dat wij in ons land niet met deze dingen te maken krijgen, die immers in de praktijk alleen maar van nut zijn voor ellenlange radiotelefoongesprekken. Dat kan ook wel zonder die dingen. In Duitsland wordt thans de bovenste 50 kHz van de CW band verziekt door allerlei stations

die met breed zwaaiende mobilifoons op 144.15 zinnen te roepen.

- Tijdens de maartcontest zullen de Franse stations op alle banden meedoen, de Engelsen op 2 en 70 (met vermenigvuldiger op 70) en de Duitsers zijn alleen van 00-03 en na 1200 GMT QRV op 70 en 23.
- Een voorstel voor de komende IARU conferentie is om de verkeerde naam „QRA-lokator” te veranderen in „QTH-lokator”. Wij zullen hieraan van harte meewerken. Tenslotte fulmineert bij ons PAoYZ al meer dan 10 jaar tegen de slechte woordkeus.
- Mijn dank aan de medewerkers BGJ, KNW, LAM, G3FZL en in de volgende rubriek kunnen uw berichten worden opgenomen als ik deze uiterlijk op 9 maart ontvangen heb.

73 de Arie, EZ.

Met QRP minder QRM

Onze voorpagina

In ons streven naar actualiteit hebben wij reeds deze maand een onlangs ontvangen artikel in Electron opgenomen over de portofoon 8MR-310/320, waarover sinds kort op de twee meter band veel te doen is.

Deze zendontvanger werd indertijd door Philips voor de Nederlandse Spoorwegen gefabriceerd en in de afdeling Rotterdam is men er in geslaagd een vrij groot aantal van deze 160 MHz sets onder de leden te distribueren. Deze zijn bij de Spoorwegen door modernere apparatuur vervangen maar de 2 meter mensen zagen nog veel mogelijkheden in deze apparaten die met weinig moeite voor de 144 MHz band geschikt te maken zijn.

Een beetje actief amateur moet dan wel een batterijcontract met zijn handelaar sluiten want voor langdurige QSO's is het toestel nu ook weer niet bedoeld. Maar geen nood: men kan ook een uitwendige voeding gebruiken, en 12 V auto-accu of een laagspanningsvoedingseenheid.

De foto op de omslag toont u deze portofoon. Rechts de oorspronkelijke uitvoering, zoals die door de meeste amateurs gebruikt wordt en links een geheel door de amateur — in dit geval PAoWBS — gemodificeerde shack-uitvoering.

De foto werd gemaakt bij PAoWBS in Rotterdam en elders in dit nummer beschrijft OM L. Meulstee, PAoPCR, de 8MR-310/320 en het gebruik ervan op 2 meter.

Het artikel is niet over het hoofd te zien: We hebben er uitvoerige schema's en tekeningen bij afgedrukt. Hartelijk dank aan de diverse amateurs in Rotterdam en omgeving, die deze publicatie hebben mogelijk gemaakt!

Meteorscatter met telefonie.

Zoals in de vorige rubriek beloofd, nu iets meer over de MS-verbindingen, waarbij telefonie wordt toegepast. Over de verschillende aspecten en procedures bij MS-verbindingen is vroeger al eens uitgebreid gepubliceerd en op de Dag voor de Amateur zullen we er dit jaar weer eens uitgebreid aandacht aan besteden. In het kort komt het er op neer dat twee stations tijdens een periode dat een meteorenzwerm de aarde passeert en in de atmosfeer geïoniseerde banen achterlaat, afspreken via deze reflecties een verbinding op te bouwen. Tot nu toe werd hierbij voornamelijk telegrafie gebruikt en soms met, door middel van bandrecorders, zo snel geseinde tekens dat deze ook alleen door een vertraagd afdraaien op een bandrecorder kunnen worden ontcijferd. Zo'n QSO wordt dan eigenlijk tussen twee bandrecorders gevoerd, en soms wel door stations waarvan de operators ternauwernood telegrafie beheersen. Bij zo'n QSO wordt 5 minuten gezonden en 5 minuten geluisterd op de afgesproken frequentie. Al met al kunnen er vele uren overheen gaan voordat de minium over te brengen 'informatie' er is.

PAoJMV (en anderen) zijn tegenwoordig bezig met EZB-telefonie deze verbindingen tot stand te brengen en met succes. Joop, JMV, schrijft dat hij op 14 december j.l. zonder voorafgaande afspraak met HG5AIR een verbinding maakte, waarin calls, rapport, QTH-lokator, best 73, cheerio, gd luck, hope to work you again en QSL sure werden overgebracht.

De zend- en ontvangtijden worden bij EZB korter dan bij CW gekozen, vaak 2 minuten om van de soms heel korte „busts" effectief gebruik te kunnen maken. Behalve kennis van de procedures is er voor dit soort verbindingen, schrijft oJMV, niet veel nodig. Een bandrecorder kan zelfs gemist worden. Heeft U een zender met tenminste 30 Whf, een zeer stabiele vfo en een frequentieafleesnauwkeurigheid van 500 Hz of beter, dan moet het mogelijk zijn. Een grote antenne is overbodig, en kan soms hinderlijk zijn omdat niet precies bekend is waar de reflectie zich bevindt. Uiteraard moet een goed lopende klok aanwezig zijn, maar die verschaft bijv. WWW U. Het

Amateur-televisie

Wie kan een zinnig antwoord geven aan de Secretaris van de Europese Testbeelden Foto Vereniging, de heer J.N.Termeer, Op den Berg 3 te Maashees?

Hij denkt aan opnamen van amateur-TV-uitzendingen - speciaal van het testbeeld. Men zou willen weten:

1. Namen en adressen van TV-amateurs.
 2. Frequenties waarop gewerkt wordt.
 3. Gegevens over bruikbare antennes.
 4. Verdere stationsgegevens.
 5. Informatie met betrekking tot condities enz.
- Gaarne een rechtstreeks bericht aan het hierboven genoemde adres.

Voor zover we weten zal de brievenbus van de heer Termeer wel niet verstopt raken.

Speciaal voor degenen die zich met amateurtelevisie bezighouden is het volgende van belang.

In Duitsland is de groep van ATV-stations inmiddels vrij groot. Zij hebben zich verenigd in de AGAP. Deze vereniging heeft een eigen clubblad dat regelmatig informatie, schema's en stationsbeschrijvingen publiceert. Ook worden fabrieksapparaten (camera's TV-toestellen, tuners, convertors) beschreven alsmede bouwvoorwaarden voor ATV. Er is nu ook een lijst van 110 (!) Duitse ATV-stations verschenen met gegevens over de stations, vermogen, QTH-hoogte, QRA-lokator enz.

Er wordt vooral naar Nederlandse stations uitgekeken. In de meest letterlijke betekenis . . .

Ook rapporten worden zeer op prijs gesteld. De gebruikte banden zijn 70 en 23 cm. Voor inlichtingen en rapporten: AGAF, Harald Kohls, D 4902 Bad Salzuflen 5, Lockhauserstrasse 10, West Duitsland.

blijkt dat bij goed afstemmen de EZB-signalen via de meteorbaanreflecties normaal klinken (geen doppler effect bijv.). Wilt U meer weten over deze zaken, vraag het aan JMV of MS.

De MS-enthousiastelingen vragen U allen hun kanaal tijdens het QSO vrij te laten!!!

JMV.

(Adv.)

Fonds Juridische Bijstand Zendamateurs.

Het is alweer ruim een half jaar geleden, sinds we u informeerden inzake bovengenoemd fonds, vandaar dat we u gaarne een overzicht geven van de ontvangsten en uitgaven per 27-1-1972:

Uitgaven: Boekje Het LF-inpraatprobleem,

2 nota's advocaat Mr. P.C. Kolff, etc.

f. 2254,13

Ontvangsten: Bij dragen van zend- en luisteramateurs

f. 1654,11

Uit de bovenstaande is te lezen dat de uitgaven momenteel f. 600,02 hoger zijn dan de ontvangsten, terwijl het bedrag van een 3e nog te ontvangen nota van Mr. P.C. Kolff waarschijnlijk tussen de f. 1500,— en f. 2000,— zal liggen. Wellicht heeft u onlangs wel iets gehoord of gelezen over de gang van zaken en binnenkort hoort u er beslist meer over. Intussen doe ik nogmaals een dringend beroep op u om PAoPMC, die toch strijdt voor ons aller belang, financieel te steunen en uw bijdragen te storten op postgiro 452918 t.n.v. P.M. Grünwald te Amsterdam. Bij voorbaat hartelijk dank.

namens de kascontrolecommissie. L.M. Rijbroek, PAoLRK,

NL-Post

Verantwoording

In verband met het feit dat NL-700 en NL-213 hun werkzaamheden in de NL-commissie hebben beëindigd is in feite alleen OM G. Dijkers, NL-135, als NL-commissaris overgebleven. Hij is druk doende de NL-commissie weer opnieuw te formeren en naar het ons voorkomt zal dit zeker lukken.

Hij zal zelf voor het contact met hoofdbestuur en redactie van Electron zorgen, de vaste rubrieken als Bijzondere QSL's, DX-Scores in Electron verzorgen en optreden als SLP-manager. Gezocht wordt nog naar een NL die het specifieke VHF-terrein onder zijn hoede zal nemen en die dus zal optreden als contactman met de VHF-commissie.

Een prettig bericht is ook, dat NL-455 in Arnhem als contactman met ons C.B. wil gaan fungeren en daarbij tevens de NL-nummer registratie zal behandelen.

NL's: graag commentaar, zowel positief als negatief! Het adres van NL-135 luidt: G. Dijkers, NL-135, Antwerpenstraat 356, Breda.

Redactie Electron

Inleiding

De NL-Post, die u deze keer aangeboden krijgt, bestaat voor een groot gedeelte uit publicaties over diploma's. Van NL-347 ontving ik een artikel over de „Certificate Hunters Club“, en voorts worden in deze NL-Post de reglementen weer eens afgedrukt van het VERON-Activiteitscertificaat, omdat mij een aantal brieven bereikte, na de eerste door mij verzorgde NL-Post, waaruit bleek, dat vooral de nieuwere NL's deze niet kenden. Blijkbaar bestond er toch wel belangstelling en daarom vond ik het verantwoord een gedeelte van de NL-Post hiervoor in te ruimen.

Waarschijnlijk zullen de VHF-ers na het lezen van de januari- en februari nummers gedacht hebben: waarom gebeurt er niets voor ons?

In dit nummer is voor hen een mededeling voor de VHF-wedstrijden 1972.

Voor alle NL's is er dan weer *de SLP in het weekend 4/5 maart*, en ik hoop in het volgende nummer te kunnen publiceren, wat ik eerder beloofd heb, waar-toe het een en ander toe zal leiden. Aanbiedingen zijn er inmiddels!!

Wel heb ik een opmerking. Stuur ook eens iets in, waar, naar jouw mening, de andere NL's ook iets aan hebben. Ik kan natuurlijk hier op de zesde etage van een flat ook niet alles voelen, wat men zoal in onze NL-Post gepubliceerd wil hebben!!

Allen een goede maand toegewenst door

NL-135.

REGLEMENT VOOR DE SLP— COMPETITIE 1972

De SLP-competitie wordt gehouden ter activering van de NL's, en om het luisteren op andere dan de normale DX-banden te stimuleren.

De SLP-competitie zal bestaan uit een aantal SLP's, die gehouden zullen worden tijdens een aantal grote DX-contesten, zodat het voor de NL's mogelijk wordt om niet alleen een aantal tijdens contesten bijzonder actieve bijzondere landen te horen, maar ook een aantal alleen tijdens contesten gebruikte prefixen.

De contesten, tijdens welke SLP's gehouden worden, zijn in eerste instantie de volgende: ARRL-contest, PACC-contest, WAE-contest, VK/ZL-contest, CQ-WW-contest, en waarschijnlijk nog een 3-tal andere contesten, die nog door de NLC zullen worden gepubliceerd. Slechts phone-verbindingen gelden omdat wij alle NL's een gelijke kans willen geven.

Om in aanmerking te komen om geclassificeerd te worden in de eindrangschikking, dient men minimaal 3 SLP-logs te hebben ingezonden. Indien men aan meerdere SLP's deelneemt, gelden de punten, die men in 5 SLP's verdiend heeft. Een slechte SLP-score kan men dus wegwerken door aan meerdere contesten deel te nemen.

De telling is de volgende: Elk gelogd prefix geeft één punt.

Als vermenigvuldiger wordt aangemerkt het aantal per band gehoorde landen.

Om andere banden dan de gewone DX-banden in de belangstelling te brengen gelden de volgende bonuspunten:

Voor 160 meter 50, voor 40 meter 25 en voor 80 meter 5.

Als eindresultaat krijgen we dus, bij A prefixen uit B landen op 160, C px'en uit D landen op 40, E px'en uit F landen op 80, G px'en uit H landen op 20, K px'en uit L landen op 15 en M px'en uit N landen op 10; de som van dit alles:

$(A + 50) \text{ maal } B \text{ plus } (C + 25) \text{ maal } D \text{ plus } (E + 5) \text{ maal } F \text{ plus } G \text{ maal } H \text{ plus } K \text{ maal } L \text{ plus } M \text{ maal } N.$

De uiteindelijke winnaar ontvangt een **wisselbeker** met certificaat, de nummers 2 en 3 een certificaat; dit alles beschikbaar gesteld door NL-455, Fred Weidema. Misschien kan de NLC nog voor andere prijzen zorg dragen.

Indien onregelmatigheden in de logs worden geconstateerd, kan diskwalificatie het gevolg zijn. Leden van de NLC kunnen buiten mededinging aan de contesten deelnemen. Bij elk log dient men op te geven: ontvanger, antenne, Qth. Slechts onder een NL-nummer kan worden deelgenomen, en deelname van meermansstations is niet toegestaan.

Bij situaties, niet voorzien in dit reglement, beslist de SLP-contestmanager.

NL-135.

Hebt U uw contributie voor 1972 al betaald?

VHF—WEDSTRIJDEN

Zoals bekend worden ook dit jaar weer de VHF-contesten gehouden. In de afgelopen jaren hebben ook de NL's hieraan mee gedaan. Ook dit jaar is dit weer mogelijk. Voor de SWL's is hetzelfde reglement van toepassing als voor de PA's, met dien verstande, dat waar zich specifieke zendaangelegenheden voordoen, deze niet van toepassing zijn voor de NL's. Ook zijn er geen aparte sectie's. Verder mag ik verwijzen naar het wedstrijdreglement, zoals dat is gepubliceerd in de VHF-rubriek in het februari-nummer van „Electron”. Zie ook de kalender in het januari-nummer!! Uw logs moeten rechtstreeks gezonden worden naar PAoADT, A. v. Tilborg, Alb. Thymlaan 218, Harderwijk. Dus niet naar NL-135!!! Uw contestlog moet er als volgt uitzien:

Contestlog:
 Adres:
 Ontvanger:
 Aantal verbindingen:
 Naam:
 Woonplaats:
 Antenne:
 Puntentotaal:
 Qra-loc:
 Datum:

Tijd (GMT)	Call	Gegeven nummer	QRA LOC	Tegenstation	Code NL	Punten

Ik wens de VHF-NL's veel succes en bijzonder goede dx, en houdt de eer van de NL's hoog door de reglementen op de juiste manier ten uitvoer te brengen.

NL-135.

Mededelingen

- Door de NL's 455, 337 en 522 werden de volgende internationaal belangrijke diploma's van onze Duitse zusterorganisatie behaald: NL-455 verkreeg de DLD-H-Leistungsnadel in Bronze (UKW 300), NL-337 verkreeg het DLD-H 50 en DLD-H 100, en NL-522 behaalde het DLD-H-UKW 25. Ik las dit toevalig in DL-QTC. Mag ik de NL's verzoeken om als zij iets gepresteerd hebben dit aan de NL-commissie door te geven. Valse schaamte is hier niet op zijn plaats.
- Ondanks het feit, dat ik, NL-135, een behoorlijk salaris heb, verzoek ik de NL's, die van mij antwoord willen hebben, in den vervolge een postzegel in te sluiten. Ook voor mij worden de tijden duurder!
- Tot op de dag van schrijven heb ik geen reactie gehad op mijn verzoek tot medewerking voor de rubriek QSL van de Maand of bijzondere QSL.

- Op 4/5 maart wordt de ARRL-contest-phone gehouden. **Gedurende de perioden 4 maart 1800-2100 en 5 maart 0900-1200 (tijden in GMT) kunnen de NL's deelnemen aan een SLP**, met dezelfde reglementen als gepubliceerd in het februari-nummer. Deelname is slechts mogelijk aan één der twee perioden.

Inzenden der logs tot 19 maart. U stelt dus zelf de tijden vast, en let vooral op de te verwachten condities!

- Welke afdeling is bereid om mij een verslag te leveren van de ondernomen activiteiten? Is dit iets voor Amsterdam of Eindhoven?
- Het is mij bekend, dat onder ons luisteraars activiteiten ontplooid worden, die niet te vangen zijn onder de noemer CW of Phone. Welke NL komt bijvoorbeeld eens op de proppen met een artikel over RTTY (het eerste in de NL-Post naar mijn bescheiden mening)? NL-199?

- Het Minor States Certificate wordt uitgegeven door Oostenrijk.

Een lijst is voldoende (QSL's natuurlijk wel bij U aanwezig!).

Men moet hebben: PX(C31), HBo, HV, M1 (9A1), 3A2, LX. De prijs is 10 IRC's (1\$). De aanvraag te richten aan: OM Arnin Prettnner, OE7XIH, Innsbruck, Pradlerstrasse 69, A-6020, Oostenrijk.

- Wilt U het weekend van 29/30 april alvast in Uw agenda's noteren als het weekend van de PACC-contest? Ik heb van PAoLOU nog geen antwoord op de vraag of de contest dit jaar open is voor SWL's. Ook de uitslag van de contest in 1971 is bij mij nog niet bekend.

- Wanneer komen de DX-scores in de nieuwe stijl eens van U los? Mijn adres is nog steeds: Antwerpenstraat 356, Breda.

NL-135.

Het Veron-Activiteitscertificaat

Aangezien er bij een aantal NL's wel belangstelling blijkt te bestaan voor het activiteitscertificaat, maar de eisen, die moeten worden vervuld, niet bij een ieder bekend zijn, wil ik vooral voor de jong-aangekomen NL's ze hier opnieuw bekendheid geven. Het VERON Activiteitscertificaat wordt uitgegeven met het doel de activiteit te stimuleren en kan worden aangevraagd als aan één der voorwaarden, gesteld onder groep A voldaan is of aan twee van de eisen, gesteld in de groepen B, C en D. Voor elke verdere prestatie kan een aanvullingszegel worden aangevraagd, die op het certificaat kan worden geplakt. Op het certificaat wordt volledig geschreven, waarvoor het is uitgereikt: op de zegels d.m.v. afkor-

tingen bij de onderstaande omschrijving genoemd. Hierbij betekent de letter H-heard, C-countries, P-provincies, Z-zones, en PX-prefixen. De eisen zijn de volgende:
A-Algemeen

1. Medewerking aan de NL-Post, bijv. door het leveren van één technisch artikel, en is jaarlijks te behalen.
2. Medewerking aan DX-press (hiervoor dient men tenminste 25 keer per jaar een opgave van gehoorde DX-stations in te sturen aan DX-Press).
3. Medewerking aan de bandoverzichten (tenminste 8 keer per jaar een overzicht aan PAoKOR), deze beide ook jaarlijks te behalen.
4. Bijzondere prestatie (ter beoordeling van de NL-commissie).

B-80 Meter Sectie

1. H.P.CAP: Eén QSL van 10 van de 11 provinciehoofdsteden.
2. H.A.P.: Twee QSL's uit alle 11 provincies.
3. H.10.C.: QSL's van 10 landen op 80 meter.
4. PX.30.: QSL's van 30 prefixen.
5. PX.50.
6. H.20.C.
7. H.30.C.

C-VHF sectie

1. H.P.CAP.: Eén QSL uit 6 provinciehoofdsteden.
2. H.A.P.: Zie B2.
3. H.6.C.: Een QSL van 6 landen.
4. PX.10.
5. PX.20.
6. PX.30.
7. PX.50.
8. H.10.C.
9. H.15.C.

D-DX sectie (10-15-20-40 meter)

1. H.ASIA.: 10 kaarten van tenminste 5 landen uit Azië.
2. H.AFR.: 10 kaarten van tenminste 5 landen uit Afrika.
3. H.N.AM.: 10 kaarten van tenminste 5 landen uit Noord Amerika. Noord Amerika wordt gerekend van KL7 t/m HP.
4. H.S.AM.: 10 kaarten van tenminste 5 landen uit Zuid Amerika.
5. H.OC.: 5 kaarten van tenminste 2 landen uit Oceanië (bijv. VK en ZL).
6. H.NWI.: 4 QSL's uit Ned. West-Indië, waarvan 2 kaarten uit Suriname en 2 van de Antillen.
7. H.50.C.
8. H.100.C.
9. PX.100.
10. PX.200.
11. H.20.Z.
12. H.30.Z.
13. H.150.C.
14. H.200.C.
15. H.40.Z.
16. PX.300.



Duitse luisterkaart. Deze maand weer eens een kaartje en wel een Duitse luisterkaart. DEM-Po3/16020 is het „slachtoffer”. Willy luistert met een Lafayette HA-350 en hij heeft een W3DZZ antenne. Deze OM is een actieve certificatenjager; hij is lid van de DIG en bezit 78 certificaten. Zelf geeft hij ook certificaten uit !

Alle aanvragen kunnen mij, NL-135, worden toegestuurd, waarna ik ze, na goedkeuring, doorzend aan het Traffic-Bureau. De zegels worden rechtstreeks door mij uitgegeven. Wel wordt U verzocht om een SASE (Self Addressed Stamped Envelope) bij te sluiten!

Om portokosten en het zoekraken van QSL's te vermijden, kan volstaan worden met het sturen van een lijst, met data, calls, QTH's en band.

Ik hoop dat velen van U eens een duik in de QSL-bak zullen wagen en vele aanvragen bij me zullen binnenkomen.

NL-135.

Bijzondere QSL's

NL-135: KH6BB,
 NL-470: AX4KS, CT2BB, C31UJ, ET3DS, FY7YQ, HG100UA/K, JY1/B, PAoBRM/SMo, PZ6AA, PJ2HT, SL3AJ, TA1MT, VP9GR, WA6EGL/TF, 4N2KO.
 NL-516: AX6TU, CR7JZ, HC2GG/1, HG100UA.
 NL-573: CR4BS, DJoGC (exPAoJOE), KG4EQ, OD5BA (80 meter), TA6JB, TY1ABE, VQ9R (U.S. satellite tracking station), YV4UA, 9X5VA.

DX-scores

NL-No.	Landen	PX			
		QSL	QSL	Zones	QSL
1.	NL-229	261	242	348	40 39
2.	NL-282	210	155	419	39 37
3.	NL-998	227	144	318	39 37
4.	NL-135	169	129	189	37 34
5.	NL-573	152	114	195	36 33
6.	NL-433	184	93	118	38 30
7.	NL-470	174	83	191	40 27
8.	NL-199	148	80	173	35 30
9.	NL-516	120	66	91	36 29

Afdelingssecretariaten

Achterhoekse Radio Amateur Club (ARAC): H.J. Stokkers, Blikweg 10, Neerde.
Alkmaar: H. Sterringa, Ch. de Bourbonstraat 8, Noord Scharwoude tel. 02260-2964.
Amersfoort: A. Meijer, Voorthuizerstraat 75, Putten.
Amsterdam: J. Mul, St. Gotthard 3, Amstelveen, tel. 020-415981.
Apeldoorn: J. v.d. Reijden Jr., Emmastraat 25, Epe.
Arnhem: E.H.A. Klaassen, postbus 1132, Arnhem.
Centrum: R. v.d. Pol, Kloosterlaan 29, Utrecht.
Delft: H.T.J. Rengelink, v.d. Lelystraat 11.
Deventer: J. van Straaten, Dr. Houckstraat 18.
Dordrecht: B. den Braven, Paul Krugerstraat 34.
Eindhoven: P.F. Maartense, Sonseweg 45.
Friesland: M. v.d. Tempel, Worp Tjaardastraat 7, Sneek, tel. 05150-6069.
't Gooi: L. Versteeg, Zingerskamp 13, Laren (N.-H.).
Gorinchem: M.J. de Radder, Dr. Biegelstraat 11, tel. 01830-3148.
Gouda: P.C. van der Post, Spechtstraat 18, Haastrecht.
's-Gravenhage: F.L.W. Dijkstra, Tesselshadelaan 11.
Groningen: W. Tepper, Juisterrif 40, Delfzijl.
Den Helder: W. v.d. Kraats, Emmastraat 29-a.
's-Hertogenbosch: C.J. Maas, Fred. van Eedenstraat 10, tel. 04100-31733.
Kennemerland: H.P. Engel, Scheeperstraat 26-rd, Haarlem, tel. 023-267348.
Leiden: H. van Amersfoort, Havenstraat 28, Noordwijkerhout, tel. 02523-2725.
Noord-Oost-Veluwe: H. Stoffers, Zevenhuizen 10, Hattern, tel. 05206-2639.
Meppel: H. v.d. Schoot, Riouwstraat 35.
Midden-Limburg: J. Heyting, Anjerweg 9, Venlo, tel. 04700-22719 (na 19 uur).

Nijmegen: T. Wijnand, postbus 427, tel. 08800-20663.
Oss: G.J.F.M. Kuijpers, Burg. Ploegmakerslaan 144.
Rotterdam: I. Levering, Slotboomstraat 26-a, tel. 010-270793 (van 8 tot 18 uur), tel. 010-292876 (na 18 uur).
Twente: Drs. A.J. Spieker, Breemarsweg 571, Hengelo (Ov.).
Wageningen: B.W. van Markwijk, Swammerdamlaan 15, Bennekom, tel. 08389-5624.
Walcheren: F.Th. Oosthoek, Vluchtenburgstraat 34, Middelburg.
West-Brabant: J.P. de Jongh, Begoniastraat 54, Roosendaal.
Zaanstreek: J.H.D. Smit, Agavestraat 33, Krommenie.
Zeeuws-Vlaanderen: W.A. van den Berg, Prins Hendrikstraat 33, Axel, tel. 01155-1402.
Zuid-Limburg: P.A. van der Hout, Griffioenruwe 6, Maastricht.
Zuid-Oost-Drenthe: J.F. Golstein, Laan van de Merel 322, Emmen.
Zutphen: D. Nikkels, Boedelhofweg 62, Eefde.
Zwolle: B. de Krey, Kerkweg 18, Wezep (Gld.).
Militaire Radio Amateur Club (MILRAC): J. Wiedenhoff, Van Speycklaan 33, Harderwijk.
Experimentele Telecommunicatiegroep Drienerlo (ETGD): F.J. Kroon, Carlsaan 46-53, Enschede.

Gebruik voor een verbinding een zo laag mogelijk vermogen. Het is in uw eigen belang

Dit zijn de scores van hen, die scores sinds de Dag van de Amateur hebben ingezonden. Zendt u uw scores in het vervolg ook in (lieft op het 5 BDxcc-principe gebaseerd)?

Tnx de NL-135.

CERTIFICATE HUNTING

Een specifiek facet van het zendamateurisme is wel die van het verzamelen van certificaten. Luisteramateurs doen hierbij de onontbeerlijke ervaring op van het „leren“ luisteren. Voor de amateur in het algemeen is het behalen van een certificaat de beloning en bevestiging van een prestatie dat door kennis en vakmanschap een bepaalde zone en land gelogd kan worden.

Nu is er een internationale vereniging, de Certificate Hunters Club (CHC) die deze speciale kant van onze hobby stimuleert. Voor SWL's brengt het lidmaatschap van het CHC, deze onnoemlijk veel dichterbij de zend-amateur dan voorheen. Bijv. zijn QSL-card

telt gelijk aan die van de gelicenseerde amateur, in punten en certificateisen. Het CHC geeft een certificatenboek uit met daarin meer dan 900 certificaten en awards, welke haast alle ook door de SWL behaald kunnen worden.

Eén van de doelstellingen van het CHC is de band tussen „mensen“ en volkeren nauwer aan te halen, ongeacht religie, politiek of huidskleur. Verder staat het CHC voor, de gehandicapte en misdeelde mens te helpen waar dat maar mogelijk is. Over de gehele wereld telt het CHC nu al meer dan 5000 leden. Oprichter en stichter van het CHC is OM Clif Evans, K6BX.

Onder de nieuwe bepalingen kan iedereen lid worden van het CHC en de Ned. afdeling hiervan het chapter 57. Wilt u inlichtingen over het CHC schrijven dan naar Voorzitter Chapter 57; F. van Rossum, PAoBEA, v/d Helstpark 35 Muiderberg;

Secretaris/Penningmeester: C. Campers, PAoCCR, Kruisbroedersweg 59, Roermond;

Redactie Newsletter: C.H. Nung, NL-347, PA-1910, Govert Flinckstr. 341, Amsterdam-Z.

LEZEN **NIEUWE**

Ingevolge het huishoudelijk reglement dienen bezwaren tegen toetreden binnen 14 dagen na het verschijnen van dit blad bij het desbetreffende afdelingsbestuur te worden ingediend. Namen worden slechts opgenomen indien de verschuldigde contributie is voldaan.

6 t/m 31 januari 1972

ALKMAAR: P. Adriaansz, Cesar Frankstraat 1, Castricum; L.J.J. van der Holst, Nieuwpoortslaan 111; G.J.J. Kooistra, Laanweg 40, Schoorl.
AMERSFOORT: B.H.J. Korbееk, Cartierstraat 12; A. de Ronde, Boogschutter 12D; **AMSTERDAM:** J.A.F. Tool, p/a 2e Oosterparkstraat 156-hs.
APELDOORN: P.N.B. Damme, Gentiaanstraat 702.
BREDA: M. de Bruyn, Epelenberg 45A; A.A.C.M. van Gorp, Hoofdstraat 73, Rijen.
CENTRUM: J. Saeys, Sgt., 16 G.W.-121 Sq. Napo 890, Utrecht-Station; J.M. Panday, Laan van Nieuw Guinea 140-hs, Utrecht; B. de Wit, Billitonkade 72, Utrecht.
DEVENTER: D. Boekhout, P.C. Hooftlaan 74; W.L. Lievenstro, P.C. Hooftlaan 78.
Z.O. DRENTE (EMMEN): Drs. H.D.A. Paris, Emalaan 19, Emmen.
DORDRECHT: J. Gerritsen, Oranjestraat 24.
EINDHOVEN: B. Kup, Corn. Bloemaersstraat 21; P. Prabisko, Nw. Erfseweg 17, Geldrop; Hr. van Veen, St. Gerarduslaan 18; P.F. Veldkamp, Beetsstraat 3, Son.
FRIESLAND: G.H.J. Lindeman, J.W. Frisostraat 8, Sneek.
't GOOI: I.J. Klijn, Noordeinde 217/222, 's-Graveland; H.H.J.M. Lucas, v. Kretschmar v. Veenlaan 82, Hilversum.
GOUDA: L.J. van Leeuwen, Groene Zoom 87, Bodegraven; T.G. de Wit-Dolleman, Wederickplantsoen 38.
DEN HAAG: J.J. Bakker, v.d. Wijckstraat 30.
GRONINGEN: J.H. Kroon, Lutersche Kerkstraat 108, Sappemeer; G. Prak, Biltonstraat 78A, Groningen; D. v.d. Werff, Polluxstraat 248, Groningen; H. Wijkstra, Oosterweg 11, Noordwijk (Gron.); A.H. Zoutman, Westersingel 69, Noordbroek.
ZUID-LIMBURG: A. van der Schoot, Apalinestraat 120, Maastricht.
's-HERTOGENBOSCH: j.c. van Geffen, Valkenburgstraat 4, Eerde post Veghel; M.J. Wittens, Mandolinestraat 8, Uden.
LEIDEN: A. Imanse jr., Lisserdijk 415. Abbenes; H. Mulder, Nieuwe Zeeweg 69, Noordwijk aan Zee.
MIDDEN LIMBURG: P. Joosten, Wilhelminastraat 7, St. Odiliënberg.
MEPPEL: H.J. de Jager, Willem Egbertsstraat 57, Hasselt; H.O. Scheper, Hoofdstraat 11/13, Meppel.
N.O. VELUWE: W. van Beek, Vogelenzangveldweg 21-W-3, Hattermerbroek.
NIJMEGEN: R. van Breda, Muntweg 62; P.J. van Nimwegen, Striijenlaan 10, Teteringen.

GELICENSEERDE ZENDAMATEURS

Gelicenseerde Zendamateurs

In het najaar van 1971 werden weer zendexamens afgenomen. Wij ontvingen op 6 januari van PTT de lijst van geslaagden. Onder aanbieding van onze gelukwensen geven wij u hieronder de calls, namen en adressen van de nieuwe PA's.

Redactie Electron

A-machtiging verleend:

PAoPBL, P de Beer,
Jan de Baenstraat 14, Leeuwarden.
PAoABE, A. Bloeming,
Duindoorn 45, Emmen.
PAoGBW, G.F.C. Blonk,
Woonark „Fuut“, Woubrugge (Z.H.).
PAoPKD, P.K. Drenth,
Huygensstraat 80, Groningen.
PAoATA, A.G. Drost,
Admiralengracht 91, Amsterdam.
PAoSQQ, J.A. Hess,
Wantsnijdersgaarde 149, Den Haag.
PAoWKM, W.J. Kienjet,
Henr. Roland Holststraat 5, Noordwijk aan Zee.
PAoFRA, F. Kuperus,
Bitgumerdijk 22, Berlikum.

ROTTERDAM: P.F. Boekestein, Charl. de Bourbonlaan 15; W. van Dipten, Oleanderstraat 50A; W. Dubbeldam, Oostervantstraat 5B; J.B. Kort, Annastraat 8; Dr. J.D. Laird, Wilgenplaslaan 320; W.H. Pennings, Lombokstraat 23, Vlaardingen; J.A. Por-sul, Schielandstraat 32; H. Sikkes, Veeluststraat 9-b.
E.T.G.D.: H. Burema, Matenweg 30-114, Enschede.
TWENTE: J.H. v.d. Berg, de Hangaarts 46, 's-Heerenberg; C. van Egmond, Letterveldweg 104, Borne; G. Pape, Westeinde 532, Vriezenveen.
WAGENINGEN: A.J.G. Helwig, Lijnbaanstraat 21.
ZAANSTREEK: J. Hartog, Twiskerweg 118, Zaan-dam.
ZWOLLE: N.F.A. Bremer, Lelystraat 98, Kampen; F.L.F. Schubert, Woonark „Vigila“, Boerendanser-dijk.

Rectificaties

Op bladzijde 71 van het februarinum-mer is onder de afdeling Alkmaar als nieuw lid vermeld OM J. v.d. Kapelle in Heilo en bij de afdeling Eindhoven M.C. Deelman-Vogelaar. Dit was echter een vergissing van het C.B. Beide zijn reeds jaren lid.
 OM H. Eshuis te Almelo, stond in het februarinum-mer genoemd als nieuw lid van de afde-ling Meppel. Dit moet zijn: afdeling Twente.

C.B. VERON

PAoMME, S.P. Minderhoud,
Leidinglaan 22, Sluiskil.
PAoDCD, M.C.A. Moonen,
Rakerstraat 11, Weert.
PAoBKR, B.W. van Oers,
Hoolstraat 48, Teteringen (N.Br.).
PAoLTO, A.B. van Ooyen,
Meidoornweg 37, Schoorl.
PAoALE, A. Piekema,
Bisschopstraat 3, Leeuwarden.
PAoPOK, G.C.E. Poker,
Meentweg 72, De Meern.
PAoATD, A.Th.D. van der Pol,
Vasco da Gamastraat 47, Amsterdam-Z.
PAoAWR, A.W. Rooijakkers,
Treubstraat 58, Dieren.
PAoELI, E.E. Schut,
Planetenbaan 78, Bilthoven.
PAoROF, G.H. van Splunder,
Heemraadlaan 48, Leiderdorp.
PAoOCD, P.W. Straks,
Bosstraat 125, Driebergen.
PAoCEJ, J. Veldhuisen,
Jonge Zwaanstraat 5, Koog aan de Zaan.
PAoGHZ, Tj. de Vries,
Foswerd 32, Drachten.

A-machtiging verleend na aanvullend examen seinen en opnemen:

PAoWLM, W.A. van den Berg,
Prins Hendrikstraat 33, Axel.
PAoBUS, B.H. Bus,
1e Vegelindwardsstraat 20, Leeuwarden.
PAoRTN, M.M. Driessen,
Heerstraat N 44, Stein.
PAoHFM, W.G.R. Hofman,
Bilitonstraat 6, Groningen.
PAoTKM, T. Meek,
Dahliastraat 13, Geldermalsen.
PAoSMY, R.C.M. v.d. Meij,
Dennenlaan 4, Heerhugowaard.
PAoSWS, R.A.J. Minke,
Duivenvoordsestraat 18, Oegstgeest.
PAoAJR, A.J. Reinders,
Juisterrif 48, Delfzijl.
PAoANA, P. Reinen,
Ant. v. Leeuwenhoeklaan 65, Soesterberg.
PAoTAR, J. van der Reijden,
Emmastraat 25, Epe.
PAoRYS, G.W.M. Rijs,
Zuidenweg 54-A, Wijde Wormer.
PAoSVL, P.A. Schippers,
Prof. Telderstraat 23, Vlaardingen.
PAoPAB, J.P. Schoenmaker,
Dorpsstraat 173, Zuid Scharwoude.
PAoMCO, M.H.J. Scholtes,
Strabeek 3, Valkenburg.
PAoVRG, J.D. Schut,
Cameliastraat 12, Hilversum.
PAoADT, A.F.G.M. van Tilborg,
Alb. Thijmlaan 218, Harderwijk.
PAoAUY, A. Toonen,
Uranusstraat 19, IJmuiden.

PAoFEC, F.E.C. de Vries,
2e Pijnackerstraat 14-B, Rotterdam.
PAoJMW, D. v.d. Wetering,
Oranjestraat 41, Staphorst.

B-machtiging verleend:

PAoPGL, P. Greben, Swammerdamstraat 31,
Leeuwarden. PAoWSP, W.D.J. Spaargaren, Oost-
einderweg 237, Aalsmeer.

C-machtiging verleend:

PAoMJA, J. Moolhuizen, Moerdijkstraat 18-II,
Amsterdam. PAoWOY, W.M. Oorthuis, Orionweg
167, IJmuiden. PAoWUM, A. Paardenkooper,
Madoerastraat 129, Vlaardingen. PAoPPH, P.J.
Philips, Nic. Maesstraat 75-B, Amsterdam. PAoJPL,
J. van der Ploeg, Juisterrif 5, Delfzijl. PAoDMC, J.C.
v.d. Stam, Anthony Fokkerweg 88, Hilversum.

PAoCBO, C.H. Bos,
Newtonplein 11-B, Schiedam.
PAoALI, A. Brandsma-Grupstra,
Borniastraat 13, Leeuwarden.
PAoABD, A. Bras,
Dubbelsteynlaan 96, Dubbeldam.
PAoMBL, J. Brederveld,
Woonboot „Stella”, Rosandepolder, Oosterbeek.
PAoMEN, J.Ch. de Bruin,
De Butstraat 5, Hulst.
PAoRHD, H. Dikkers,
Dorpsstraat 35, Holten.
PAoGHM, G.H. Mulder,
Dr. A. Kuiperstraat 22, Veendam.
PAoMNU, M.W.C. Nieuwenhoven,
St. Annastraat 10, Uden.
PAoWNB, W.A.M. Nobelen,
Middachtenstraat 19, Breda.
PAoCLN, C.L. Nijdam,
Robert Kochstraat 21, Leeuwarden.
PAoBWL, W.H.P.A. van der Laken,
Hooilaan 110, Breda.
PAoCLO, C.L. Looper,
Insulindeweg 114-II, Amsterdam-Oost.
PAoJJA, J.W. Meeuwssen,
Van Weselstraat 15, Elst (O. Br.).
PAoFMC, F.G.E. Meyer,
Beekmanstraat 145, Dordrecht.
PAoHIS, J.H. v.d. Berg,
De Hangaarts 46, 's'Heerenberg.
PAoHBB, H. Biermans,
Kerkstraat 7, Berg en Terblijt.
PAoGAB, G. Ab,
Floresplein 4, Groningen.
PAoRAB, R.A. Abrahams,
Willem de Zwijgerlaan 93, Oude Pekela.
PAoASW, A.J. Agenant,
Slootgaardweg 28, Waarland, post Dirkshorn
(N.H.).
PAoJBX, J. Bakker,
Schipholstraat 226, Glanerbrug.
PAoWRM, G.F.R. Balsters,
Berkenlaan 25, Nieuwe Pekela.

PAoNWB, N.W. Bakker,
De Kamp 7, Deventer.

PAoMMD, M. Duitz,
Govert Flincklaan 2, Hilversum.

PAoLMD, L. Duursma,
Aristotelesstraat 605, Apeldoorn.

PAoFIM, E. Dijkstra,
De Leyen 6, Surhuisterveen.

PAoCEB, C. v. Egmond,
Letterveldweg 104, Borne.

PAoJME, J.M. Erodus,
Pupillenstraat 91-B, Rotterdam-3006.

PAoGJE, G.J.M. Evers,
v. Veldekestraat 574, Oss.

PAoSKE, S.K. Faber,
Alb. Schweitzerstraat 5, Haastrecht.

PAoLOF, L. Färber,
Hoofdweg, 77-II, Amsterdam.

PAoGJG, P.J. Giel,
Karel van de Woestijnestraat 6-III, Amsterdam.

PAoMIV, E. Giskes,
Boerhaavestraat 88, Vlaardingen.

PAoTNT, F. van Graffhorst,
Vermeerlaan 6, Hilversum.

PAoWST, W.A. Stoutenbeek,
Nieuweg 44, Hilversum.

PAoJWT, J.W. Thijssse,
Hyacinthweg 44, 's-Gravenhage.

PAoHPT, H.P. Tiddens,
Molenweg 8, Peize.

PAoTUK, M. Tuk,
Helmerstraat 24, Dordrecht.

PAoALS, W.P.M. v. Valen,
Montfortanellaan 66, Tilburg.

PAoPEV, P. Veenvliet,
Treublaan 5-IV, Arnhem.

PAoLDZ, W.J. Verbon,
Anjelierstraat 31, Utrecht.

PAoIPL, P. Vergonet,
v/d Kooystraat 17, Leeuwarden.

PAoHEJ, J.J. Versluis,
Parklaan 1, Boskoop.

PAoHMY, H.M. Veuskens,
Maaseikerweg 251, Tungeley.

PAoPKM, A.J.J.M. de Vreught,
Santiagodreef 64, Utrecht.

PAoDLN, J.W.S. Raanhuys,
J. de Reygerstraat 42, Delden.

PAoLRH, J. Raves,
Waarderhaven 60, Haarlem.

PAoPIY, M. de Rapper,
Simmelinkstraat 27, Tolbert.

PAoVRE, H. van Rees,
K.L.M.-Laan 10, Hoogerheide.

PAoKWR, W.H. Reuser,
Robert Baeldestraat 131, Rotterdam.

PAoROD, F.H. Rodenberg,
Soetendaal 45, Amsterdam.

PAoMPL, M.T. van der Pols,
Theo Thijssenplein 5, Utrecht.

PAoWPD, W. Punt,
Jan de Haenstraat 54, Dordrecht.

PAoAQN, A.N.K. Quist,
Ahornlaan 17, Nijkerk.

PAoBHV, B.H. Vijge,
Zeelandsedijk 10, Uden.

PAoWES, G. Wesselius,
Pesthuislaan 3a, Leiden.

PAoAZE, A. Zeevat,
Sibculobrink 44, Enschede.

PAoFEN, N.P. van Rossen,
Marsmangaarde 48, Deventer.

PAoOGY, O.H. Schade,
Buiten Bantammerstraat 7-III, Amsterdam.

PAoGMS, G.M. Schepers,
De Leyen 23, Drachten.

PAoRHT, R. Hanevelt, Is. Sweersstraat 12,
Hengelo.

PAoATH, J.H. ten Have,
Jan Evertsenstraat 98, Amsterdam.

PAoFJH, F.J. v.d. Heide,
Tappershofstraat 5, Middelburg.

PAoDAK, J.L.F.W. Kokje,
Postbus 345, Leiden.

PAoJKA, J.H. Kroon,
Lutherse Kerkstraat 108, Sappemeer.

PAoHCK, H.C. Kuntkes,
H.J. Topstraat 81, Veendam.

PAoRHS, H. Sikkens,
Veeluststraat 9-B, Rotterdam.

PAoGRM, G.R.M. Smit,
Irenestraat 21, Noordwijk aan Zee.

PAoIMP, J.B. Smit,
Schepenenlaan 214, Middelburg.

PAoEVH, E. v. 't Hof,
Oosteinderweg 47, Nunspeet.

PAoLHA, L.Th.W. Hoogveld,
Rosendaalsestraat 328, Arnhem.

PAoPIR, A.J. Huiberts,
Joh. Bogaardstraat 10, Nieuw Vennep.

PAoBCA, A.J. Jansen van 't Land,
Jac. v.d. Borchstraat 40, Utrecht.

PAoTEJ, Th. de Jong,
Dr. H. Colijnstraat 179, Amsterdam.

PAoEBM, E. Boer,
Zuiderhorn 21, Warffum.

PAoBMB, B.M. den Boogert,
Voorschoterlaan 109, Rotterdam 16.

Verklaring van bevoegdheid C verleend:

H.J.A. Klappe,
Camparulastraat 26, Zwolle.

J. van der Leer,
Groenmarkt 40, Dordrecht.

J.P. Nuhoff,
Plutostraat 344, Alphen aan den Rijn.

C.W.A. Vermeulen,
Aagje Dekenlaan 2, Amstelveen.

J. van der Wel,
Sir W. Churchilllaan 436, Rijswijk.

Hebt U uw contributie al betaald?

De najaars-zendexamens

Reeds op 6 januari jl. ontvingen wij van PTT een overzicht van de resultaten van de in het najaar van 1971 gehouden zendexamens. De lijst van de geslaagden plaatsen we elders in dit nummer van Electron en onderstaand volgt het door PTT versterkte overzicht van de resultaten.

Opgeroepen voor het volledige examen	49 kand
Geslaagd	22 kand
Afgewezen, opnemen	6 kand
Afgewezen, techniek	15 kand
Niet verschenen	2 kand
Verhinderd	1 kand
Teruggetrokken na aanmelding	3 kand
<i>Opgeroepen voor het beperkte examen</i>	162 kand
Geslaagd	80 kand
Afgewezen, techniek	58 kand
Niet verschenen	5 kand
Verhinderd	6 kand
Teruggetrokken na aanmelding	13 kand
<i>Opgeroepen voor het aanvullend examen seinen en opnemen</i>	36 kand
Geslaagd	19 kand
Afgewezen, opnemen	11 kand
Afgewezen, seinen	2 kand
Niet verschenen	2 kand
Verhinderd	1 kand
Teruggetrokken na aanmelding	1 kand

Het tijdschrift van de DARC

In de voorgaande maanden is in Duitsland een zekere onrust ontstaan met betrekking tot de continuïteit van het clubblad van de DARC. Zelfs ging het gerucht, dat de DARC vanaf 1972 zonder eigen blad zou bestaan en als enig alternatief een uitgave overblijven zou van de uitgeverij Körner. Van onze zustervereniging ontvingen wij thans echter bericht dat deze geruchten gelukkig niet in overeenstemming zijn met de feiten. De DARC bracht in januari een nieuw blad onder de titel „CQ-DL” uit, het eigen, officiële blad van de vereniging. Het nieuwe blad is inmiddels ook bij onze bibliotheek gearriveerd en aldaar ter lezing verkrijgbaar. Voor degenen die in overweging willen nemen zich op het nieuwe blad te abonneren: u kunt een proefnummer aanvragen bij de DARC, Sternwartenweg 23, D 2300 Kiel, West Duitsland.

A.Meijer

PA-lijst, uitgave PTT

Indien er voldoende belangstelling zal blijken te zijn, wil PTT overgaan tot het uitgeven van een roepnamenlijst van radiozendamateurs

Deze lijsten zullen dan o.a. via de VERON worden

geleverd, zodat de distributie verder in verenigingsverband zal moeten plaats vinden.

De prijs per lijst is door PTT vastgesteld op f 12,—. Indien u van deze aanbieding gebruik wilt maken, verwachten wij zo snel mogelijk, in elk geval voor 13 maart a.s. een briefje op het C.B.

Onze vereniging kan daarna het aantal gewenste PA-lijsten aan PTT opgeven.

Adres: VERON, postbus 1166, Arnhem.

Het nieuwe ARRL-Handboek 1972 is onderweg

Onderweg naar Nederland zijn 50 ARRL Handbooks. De editie 1972 bevat tal van nieuwtjes. De prijs voor onze leden bedraagt f 24,—. Bestellingen uitsluitend per giro op postrekening 365900, VERON, Amsterdam, met vermelding: „Voor ARRL-Handboek 1972”.

PAoARA

Prijswijzigingen

De kostenstijgingen ontgaan ook de VERON niet! Enige artikelen moesten daarom in prijs worden verhoogd. De juiste prijzen vindt u in de advertentie van het VERON — Verkoopbureau.

PAoARA

U kunt zich f 2,50 besparen . . .

Namelijk door vóór 20 maart 1972 uw contributie te voldoen. In april gaan de „aansporingen” de deur uit en gezien de hoge porto- en administratiekosten moeten wij daarvoor f 2,50 extra rekenen. Weliswaar komt de contributie vlotter binnen, maar het kán beter.

Hebt u reeds betaald? Hartelijk dank!

Betaalt u vóór 20 maart? Dank bij voorbaat!

De contributie bedraagt:

voor gewone leden f 32,50

voor juniorleden t.m. 17 jaar f 16,25

voor studerende leden t.m. 20 jaar f 16,25

Halfjaarbetalings is nóg mogelijk en de contributie

voor het eerste halfjaar 1972 bedraagt dan resp.

f 18,75, f 10,— en f 10,—.

Bij de aansporing wordt u echter aangeschreven

voor de volle jaarcontributie.

Betalings kunnen geschieden:

op postgiro 365900, VERON, Amsterdam; of

op bankrekening 48.20.52.856 bij de AMRO-Bank te Papendrecht, t.n. van VERON.

PAoARA

▲ Op 16 februari traden te Nieuw Loosdrecht in het huwelijk OM Peter van Latum uit Lage Vuursche (Eikenlaan 1) en mejuffrouw Klazien van de Bunt uit Nieuw Loosdrecht. Nieuw adres: Meentweg 38, Bussum.

Veel geluk en voorspoed voor het jonge paar!

Bibliotheeknieuws

Andere tijdschriften bieden:

CQ-DL, Januar 1972 (Voortzetting van de DARC van Das DL-QTC).

Richtantennen für Fuchsjagden.

73 Magazine, December 1971

Convert Your 7 MHz Cubical Quad to all bands.
The indoor Quad.

Getting to know TTL IC's.

Morse memory.

VHF Double Sideband.

Der TV Amateur, Heft 2/71

Taktgeber mit IC's.



H.W.Fricke, *Digitale meettechniek*, Uitgeverij Kluwer, Deventer, 168 pagina's, prijs f 24,50.

Een uit het Duits vertaalde inleiding der digitale techniek, geschreven op populair niveau, voor de geïnteresseerde amateur of vakman die niet dagelijks met deze techniek in aanraking komt.

Talstelsels, codering en logische schakelingen worden uitvoerig beschreven evenals digitale tellers en tijdmetingen.

Industriële toepassingen zoals lengtemetingen, doseerautomaten en het meten van toerentallen en omtreksnelheden worden als voorbeelden behandeld. Het is echter jammer dat in deze uitgave de moderne digitale technieken met IC's ontbreken. Het aanhangsel met benamingen en begrippen van de digitale techniek is erg duidelijk.

Dit boek bevat veel informatie en is goed geschreven, zeker het aanschaffen waard. *oRIN*

Roepnamenlijst 1972 van Nederlandse radiozendamateurs

Een uitgave in boekvorm van de PTT, met veel ruimte voor het aanbrengen van wijzigingen.

excl. verzendkosten

Prijs f 12.-

Bestellingen uitsluitend schriftelijk

bij Centraal Bureau VERON, Postbus 1166, Arnhem.

Uiterste datum waarop de bestellingen binnen moeten zijn: 13 maart 1972.

ATV-Betrieb mit zwei Kameras.

70 cm-Vorverstärker.

Symmetrierglieder.

CQ November 1971

Build a 50 Watt, 1934-Style transmitter for fun.

A simple IC F.M. Detector.

The Motorola 80D on 220 mc F.M., Part II.

Boletim da REP, 1969

Osciloscópio monitor Um investimento que dá bons juros.

Compressor microfónico de 16 dB.

Antennascope aparelho preciso para o ajuste de antenas.

QRV, Januar 1972

Intermittierender Betrieb von Leistungsröhren.

OZ, Januar 1972

Nuvistorconverter for 70 cm.

RX-FYN afsnit 3.

ESB efter fasemethoden.

Funktechnik Nr. 2, 1972

Eichfrequenzempfänger für den Abgleich von Quarzuhren.

Zwei netzbetriebene Blitzgeräte mit Thyristorsteuerung.

Amateurfunk Magazin, Dezember 1971

Einseitenbandbetrachtungen, sowie Aufbereitung eines DSB Signal.

Ein Synchron-Impuls-Generator mit TTL-Schaltungen.

Schaltungen mit IC.

Ergänzungen zur TTL-Taste.

Einfaches Dreikreisbandfilter für das 2m Band.

73 Magazine, January 1972

RTTY art made easy.

The TT-63A as a display Generator.

Television monitor.

Tuning indicators for SSTV minitors.

Designing diode matrix units.

Simultaneous multi-band transmissions.

Optimal vertical antenna loading techniques.

Radio Communication, February 1972

Some thoughts on mixer-type VFO's for the 2m band.

The TAD 100 as a tunable if system.

A clipper and filter for transistorized ssb exciters.

CQ, December 1971

The moterola 80D on 220 mc F.M.

CQ, January 1972

Stabilizing Low-Cost Signal Generators.

The RF-505 a solid state surplus receiver, Block diagram.

CQ-PA Nr 1, 1972

Antennes, voedingslijnen en aanpassingen (vertaling uit QST 5 -'71).

Brazilië

28 MHz: 12.00-19.00 (1).
21 MHz: 09.30-11.00, 15.30-19.00.
14 MHz: 08.00-09.00, 20.00-22.30.

Zuid-Afrika

28 MHz: 09.00-17.30 (1).
21 MHz: 07.00-09.00, 14.00-19.00.
14 MHz: 06.00-07.00, 17.00-22.00.

Zuidoost Azië

28 MHz: 08.00-14.00 (1-5 dagen v.d.maand).
21 MHz: 11.30-15.00.
14 MHz: 13.00-17.00.

Australië (VK3)

28 MHz: 09.00-11.00 (1-5 dagen v.d. maand).
21 MHz: 11.00-13.00 (1).
14 MHz: 08.30-09.30 long path, 13.30-16.00 short path.

Japan

28 MHz: niet mogelijk.
21 MHz: 07.00-11.00 (1-5 dagen v.d.maand).
14 MHz: 10.00-13.00.

Terugblik op december 1971

Maandgemiddelde van het relatieve zonnevlekken getal R bedroeg 90,3 (nov. 71: 60,5; dec. '70: 76,6). Uit deze waarden is te zien, dat de zonneactiviteit tijdelijk weer sterk toegenomen is. Hoelang dit zal duren is nog niet te zeggen. De DX-condities waren meestal veel beter dan wij op deze plaats hebben voorspeld.

40/80 meter DX

Beste kansen tussen 00.00-05.00 GMT op 40 m. Van 03.30-06.00 GMT bestaat de kans op deze band voor verbindingen met de richting W6/7, van 04.30-06.00 GMT eventueel nog KL7 en KH6. Op 80 m. U.S.A. (WL-4) van 00.30-05.00 GMT. *PAoKOR*

Elektronische seinsleutel met IC's.

CQ-PA Nr. 2, 1972

Eenvoudige twee meter converter.

CQ-PA Nr 3, 1972

Ervaringen met en modificaties aan transverter/converter 28/144 MHz (nagebouwd uit UKW 'Berichte 12 - 1968).

Funktechnik Nr 3, 1972

Anschluss von Bildaufnahme- und Bildwiedergabegeräten an Farbfernsehempfänger. Digital/Vielfachmessgerät mit automatischer Bereichumschalter. Frequenzstabiler 2 m-Steuersender.

The Short Wave Magazine, February 1972

RTTY converter considerations.
Electronic morse code generators, part IV, (Operation of the programmer - practical scatter data Unit).

N.H. Giltay, bibliothecaris,
De Graeffstraat 7-c.
Rotterdam-3004.

Wij hebben voor U alle onderdelen voor Uw linear, zoals:

**Spoelen, var.
condensatoren,
buizen, trafo's,
blowers, meters,
enz., enz.,**

Voor speciale onderdelen:

HIJLKEMA

Hoogezand

Hoofdstraat 237, tel. 05980-4956.

Zaterdags de gehele dag aanwezig, verzending onder rembours, giro no. 1355177.

REINAERT ELECTRONICS

Blasiusstraat 14-16 - Tel. 020-947218
Amsterdam-Oost.



Mobiele FM-transceiver SR-C806M voor 2 m; voeding 12V; output 0,8 en 10W; 12 kanalen, waarvan 3 ingebouwd; gevoeligheid beter dan 0,5 μ V; audio output 2W; afmetingen 6 x 16 x 22 cm; prijs inclusief microfoon **f 980,—**.

Mobiele FM-transceiver SR-C4300 voor 70 cm; voeding 12V; output 1 en 5W; 12 kanalen, waarvan 4 ingebouwd; gevoeligheid beter dan 0,5 μ V; audio output 2 en 7W; afmetingen 6 x 16 x 25 cm; prijs inclusief microfoon **f 1540,—**.

2-TXO5 bouwdoos voor 5W 2m FM zender geheel compleet **f 370,50**.

AFDELINGSBERICHTEN

De verslagen dienen uiterlijk op dinsdag 7 maart in het bezit te zijn van de redacteur van deze rubriek: F. G. Koren, PAoCR, van Limburg Stirumstraat 27, Utrecht.

De afdeling **Arnhem** hield op vrijdag 21 januari haar eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar in de Coehoorn. Zoals gebruikelijk vermeldde het programma een huishoudelijk vergadering. Aangezien de voorzitter zich ziek had gemeld, werd de vergadering geopend door de QSL-manager, Om Vriezen, NL-777.

Mede omdat de opkomst zo gering was (twintig leden) werd besloten het huishoudelijke gedeelte naar een later tijdstip te verplaatsen, waardoor PAoBXD, voor zijn lezing meer tijd ter beschikking kreeg.

Aangezien er veel jeudige leden waren, alsmede enkele cursisten van de zendcursus, hield hij het eenvoudig en begrijpelijk voor iedereen. Beginnend met de opbouw van transistoren klom hij verder naar IC's en vertelde wat over frequentiedelers. Dit was een zeer interessante en leerzame avond. Het is te hopen dat er de volgende keer meer leden aanwezig zijn.

De op woensdag 19 januari gehouden bijeenkomst van de afdeling **Dordrecht** stond voornamelijk in teken van de bestuursverkiezing. Daaruit bleek dat het oude bestuur volledig aftrad. Het nieuwe bestuur is als volgt: Om de Groot, PAoCDG, voorzitter. Om den Braven, NL-181, secretaris en OM Bras, PAoABD, penningmeester. De avond werd besloten met een onderling QSO. Het nieuwe bestuur hoopt in het komende jaar, wat meer belangstelling van de leden te mogen ondervinden.

Op 4 februari hield PAoCSL voor de gecombineerde afdeling 't Gooi van de VERON / VRZA een bijzonder interessante lezing over propagatie op de twee

vasthoudendheid een uitgebreide studie van heeft gemaakt en momenteel zover is dat hij aan de hand van weerkaarten een zeer nauwkeurige voorspelling kan maken wanneer en waarheen er condities zijn. De grootste invloed heeft volgens Cor een laag op ongeveer 600 à 900 meter hoogte, waarbij deze laag over het propagatiepad aan de voorwaarden moet voldoen: nagenoeg gelijke temperatuur, luchtdruk en vochtigheid. Bijzonder interessant was ook de invloed van bergketens, zoals Pyreneeën, de Eiffel en de Taunus. Cor toonde voorts aan, waarom de condities dikwijls zeer goed zijn, terwijl het Eifelfak niet z'n maximum heeft. Een uiterst interessante opmerking was dat waar iedereen over inversies spreekt dit Cor helemaal niets doet. Bij inversies kun je natuurlijk 200 à 300 km. weggelaten, maar ze zijn in het geheel niet beslissend voor verbindingen met o.a. de Faroereilanden en Finland,

zoals Cor ze gemaakt heeft. In dat geval speelt bovengenoemde laag de belangrijkste rol. De opkomst voor deze lezing was zeer groot en na afloop ontwikkelde zich een levendige discussie. Cor heeft met deze ideeën, welke in de praktijk nauwkeurig blijken te kloppen, met recht een steen in het dikwijls zo rimpeloze twee meter water gegooid.

Op vrijdag 7 januari hield de afdeling **Gouda** haar jaarvergadering.

Na de opening memoreerde de voorzitter de diverse activiteiten in het afgelopen verenigingsjaar waarna de secretaris de notulen en het jaarverslag ter gehore bracht, welke beide stukken werden goedgekeurd. De verslagen van de overige officials, penningmeester, bibliothecaris, kascontrolecommissie en zendcursusleiding werden eveneens zonder aanmerkingen goedgekeurd. De door de voorzitter georganiseerde zendcursus wordt thans nog gevolgd door 10 leden. De afdeling heeft in 1971 een flinke groei in het aantal leden gezien. Er werden 24 nieuwe leden genoteerd. De bestuursverkiezing vond plaats zonder emoties. De voorzitter PAoHCD, OM C.v.d.Ham, werd herkozen. De overige leden met uitzondering van de secretaris PAoSOL, OM R. Ackx, eveneens. De door het betuur voorgestelde kandidaat voor de functie van secretaris, OM P. v.d. Post, werd unaniem aanvaard. Als kascontrolecommissieleden werden gekozen OM A. de Raad, PAoNKD en OM J. van Waas. Na de rondvraag waarin o.m. een vosseljachtcommissie werd ingesteld, voorstellen werden gedaan betreffende de inrichting van een clubstation en opmerkingen werden gemaakt t.a.v. een in een voorgaande bijeenkomst gestarte discussie aangaande het engageren van nieuwe leden in de bestaande "clan", werd het officiële gedeelte van de jaarvergadering afgesloten. Na de pauze werden onder grote hilariteit incurante, maar ook zeer courante zaken (wat denkt U van een 4 X 150a voor F 4,50!) aan de man gebracht op een door OM v.d. Ham, PAoHCD, geleide verkoping. Op vrijdag 18 januari gaf OM Robert, PAoRHR, een lezing met als onderwerp de oscillograaf. In grove lijnen gaf hij eerst uitleg van de opbouw en werking van de scoop, dit aan de hand van een door hem meegenomen blokdiagram en m. b. v. een oscillograaf en andere apparatuur. Na de theoretische verhandeling volgde een uitleg van de mogelijkheden zoals tijddiagrammen, die dan tegelijkertijd op het scherm zichtbaar werden gemaakt. In de pauze demonstreerde OM Robert de werking van allerlei netwerkjes die hij speciaal voor deze gelegenheid had samengesteld. Zo paseerden a.R.C.- tijden, P.S.A. verschijnselen en breedtekrommen de revue. Ook de modulatie diepte

werd onder de loupe genomen. Voor de aanwezigen, die in grote getale aanwezig waren, was dit een leerzame avond, waarvoor we vanaf deze plaats OM Robert nog hartelijk bedanken. De door de afdeling Gouda voor de kerstpuzzel beschikbaar gestelde bedrag van f 10,- kan OM Priem, PAoGG, een dezer dagen tegemoet zien, zo hij het al niet ontvangen heeft: van deze kant nogmaals proficiat.

Op vrijdag 14 januari hield de afdeling **Groningen** haar bijeenkomst in café De Bleeker, aan de Vismarkt te Groningen. Op deze avond vonden de bestuursverkiezingen plaats. De voorzitter en de secretaris, OM de Roo en OM Rustema, traden af. Het bestuur kwam er nu als volgt uit te zien: OM Bodewes, PAoBOD, voorzitter; OM Olijslager, PAoGOD, penningmeester; OM Tepper, PAoWTE, secretaris; PAoKVA, oDML, oWAH, oKNW, leden. Na dit alles werd er nog een lezing gehouden welke werd verzorgd door PAoDML, OM van der Deen. De eerste tijd werd besteed aan de uitleg van een super ontvanger, waar PAoDML verschillende fouten in maakte en aan de hand van een schema uitleg gaf waar men, en hoe men de fout moest vinden.

Dit alles werd verduidelijkt met behulp van een oude radio.

Tegen half elf sloot de nieuwe voorzitter, PAoBOD, de vergadering.

Op 7 Februari j.l. was er een ledenvergadering van de afd. **'s-Hertogenbosch**.

Na behandeling van de ingekomen stukken werd de organisatie besproken van de a.s. vossejacht die op 9 Juli a.s. gehouden zal worden; nader bericht hierover volgt in Electron.

Na de beslommeringen rondom deze a.s. vossejacht kreeg PAoKT het woord OM Flint gaf een verhandeling over de opbouw van een 2 meter zender met buizen en transistoren. Een zeer interessante lezing waar velen nog iets van hebben geleerd.

De opkomst was naar onze begrippen niet zo groot, 38 leden gaven blijk van belangstelling.

Ook mochten wij de voorzitter en enige leden van de afd. OSS op deze bijeenkomst begroeten.

Verder was de onderdelenkist weer flink aangevuld met nieuwe onderdelen, en werd de nieuwe beheerder, PAoLHM, geconfronteerd met een stormloop op zijn vesting.

Wel mijne heren, wees zuinig op onze onderdelenman en drukt hem niet dood achter zijn tafel er is o zo moeilijk aan een nieuwe onderdelenman te komen . . .

Verder is de cursus zendamateur van start gegaan onder leiding van OM Broenen, PAoBRG. Wij wensen de cursisten en de leiding veel sterkte en doorzettingsvermogen toe.

Al bij al een gezellige avond. Het was al laat toen onze voorzitter de vergadering ging sluiten.

In de maanden november en december van 1971 zijn een drietal vergaderingen gehouden door de afdeling **N.O.-Veluwe**. In de eerste plaats zijn de bestelde bouw pakketjes van de griddippers uitgereikt. Bij het bouwen daarvan bleken zich moeilijkheden voor te doen; in dit verband is door OM W.T.C.

Vinke (PAoWVC) voorgesteld om een technische commissie binnen de afdeling in het leven te roepen welke tot doel heeft kleine technische problemen, betreffende de bouw van apparatuur, op te lossen. Voor deze commissie is ook OM Borgmeijer, lid van de VRZA, bereid gevonden om daarin zitting te nemen.

Verder is er een voorstel gedaan om de contributie van de VERON van alle afdelingsleden door de penningmeester in één keer te laten overmaken (te beginnen voor het jaar 1973)

Deze regeling is uiteraard geheel vrijwillig want zij houdt ook in dat er een extra bijdrage voor de afdelingskas gestort wordt.

De bedoeling is dan om een bepaald bedrag per maand aan penningmeester G. Koers te overkandigen.

Op de vergadering van 11 november werd door onze voorzitter Bart de Krey (PAoBDK) een inleidende lezing over IC's gehouden.

Deze lezing is erg in de smaak gevallen, hoewel het voor sommige OM's wat moeilijk te begrijpen was. De belangstelling is echter groot en daarom heeft Bart besloten deze lezingenserie voort te zetten. Langs deze weg onze hartelijke dank hiervoor Bart. Door OM H. van Beek is een Pye zend-ontvanger beschikbaar gesteld om omgebouwd te worden tot afdelingszender voor de twee-meterband.

Aan de afdeling werd ook een antennerotor geschenken door Jan Borgmeijer.

Tot slot van dit verslagje willen wij onze dank uitspreken over de belangstelling die wij in 1971 hebben mogen ontvangen; niet alleen van de leden maar ook van (en wij willen ze hier met name noemen): Jan de Geus (PAoPWO), Gerhard Akse (PAoAXE), Okke Rijpkema (PAoRFF), de leden van de VRZA in onze omgeving en niet te vergeten de Meppeler gang: PAoRWS, PAoKDM en PAoJML die bij de oprichtingsvergadering aanwezig waren. Wij hopen dat wij ook weer in 1972 op deze belangstelling mogen rekenen.

Op 27 januari werd wederom door de afdeling **N.O.-Veluwe** vergaderd.

Deze vergadering stond in het teken van de bestuursverkiezing en het installeren van de technische commissie.

Met algemene stemmen werd het huidige bestuur herkozen t.w.

voorzitter: Bart de Krey (PAoBDK);

Penningmeester: Gerrit Koers en

secretaris: Henk Stoffers (PAoVMC).

Voor wat meer inbreng werd het wenselijk geacht het bestuur uit te breiden met twee leden. Uit drie kandidaten werden gekozen: Wim Kamp en Jan Hopster (PAoJTW).

De technische commissie bestaat uit Wim Vinke (PAoWVC), Henk Vlieger en Jan Borgmeijer (VRZA-lid).

In dit verband is het wel aardig om te vermelden dat de belangstelling van VRZA-zijde groter wordt en misschien komt het nog een keer tot een gezamenlijke afdeling zoals in 't Gooi bestaat. Wij mochten nl. ook Jan Westerik (PAoCM), onder de ouderen van ons welbekend, deze avond begroeten.

Het ligt in de bedoeling een excursie te maken naar Kootwijk Radio, om iets te laten vertellen over het Lincompex-systeem.

Deze excursie zal, naar wij hopen (met goedvinding van de Beheerder van Kootwijk Radio), in april plaatsvinden.

Meer informatie hierover zal ongetwijfeld in één van de volgende vergaderingen gegeven worden".

Op 7 Januari hield de afdeling **Nijmegen** een Jaarvergadering.

Aanwezig waren 33 leden en 5 gasten. De bestuursverkiezing verliep spectaculair, daar zich velen kandidaat gesteld hadden en uiteindelijk het oude bestuur in zijn geheel weer gekozen werd. De QSL-manager verzond het afgelopen jaar circa 5000 QSL-kaarten en de jublerende QSL-manager en X-YL werden wegens het tienjarig jubileum van OM van Hensbergen, PAOKHS, bedacht met een vloeibare gave. Wel verzocht onze QSL-manager in het vervolg de QSL-kaarten alvast alfabetisch te willen sorteren. Op 21 Januari 1972 werd een grote bingo-avond voor alle leden met hun YL's en X-YL's gehouden. Het aantal aanwezigen getuigde van de populariteit, die een dergelijke avond in onze afdeling geniet. Terwijl vroegere bingo-avonden doorgaans gericht waren op de radio-hobby en de prijzen veelal met deze hobby te maken hadden, gingen we nu eens op een andere toer en werden prijzen beschikbaar gesteld van een meer algemeen karakter, wat vooral bij de vrouwelijke deelnemers grote bijval vond. Al met al kunnen we terugzien op een zeer geslaagde avond.

Op 28 februari werd in Sittard een gecombineerde avond gehouden met onze zustervereniging. Een globaal programma van beide verenigingen werd de leden voorgeschoteld.

Speciaal memoreren we nog even de gebruikelijke Paashazenjacht, die op 3 april te Maastricht gehouden zal worden.

PAoOMA hield aansluitend een praatje over direct-conversion ontvangers waarna een demonstratie volgde met een QRP-CW-transceiver. Jammer, dat onze kersverse voorzitter, PAoRLT, juist in het ziekenhuis moest worden opgenomen, zodat oWYN hem moest vervangen, hetgeen overigens voortreffelijk ging.

Rien, een spoedig herstel toegewenst namens de afdeling!

Op vrijdag 7 januari hield de afdeling **Z.O. - Drenthe** haar jaarvergadering.

Zoals gebruikelijk was de opkomst voor deze vergadering niet erg geweldig. Gelukkig was de bestuursverkiezing geen probleem, het gehele bestuur werd herkozen. Het jaarverslag vermeldde dat '71 een redelijk goed jaar is geweest, met maar liefst 17 nieuwe leden. Mede door de geringe opkomst waren er geen voorstellen voor de komende VR, zodat de verdere avond in onderling QSO werd doorgebracht.

Het bestuur van de afdeling **Twente** was bijzonder aangenaam verrast door de overweldigende

opkomst der leden bij de Jaarvergadering op 28 Januari j.l. in Hotel National.

Nadat de notulen, het jaarverslag van de secretaris en dat van de penningmeester, en het verslag van de kascommissie waren goedgekeurd, kwam het punt bestuursverkiezingen aan de orde.

Twee leden van het bestuur traden af, te weten OM Breukink, PAoTAB (voorzitter) en OM Luchies, PAoLUC (secretaris).

Door gebrek aan tegencandidaten, ging het festijn der verkiezingen aan onze leden voorbij. Het bestuur ziet er nu als volgt uit:

OM de Boer, PAoBGJ, voorzitter; OM Spieker, PAoARY, secretaris;

OM Blaauw, PAoJHA, penningmeester en leden de OM's Wiefkers, PAoBWX en Boonstra, PAoPY.

OM Bos, PAoMBO, trad af als lid van de kascommissie. In zijn plaats werd onze QSL-manager, OM Holthuis, PAoHGL, gekozen. OM Koops, PAoZM, bleef lid van deze commissie. Alle taken zijn dus weer verdeeld.

Na een korte schorsing, teneinde de leden gelegenheid te geven weer op adem te komen en het nieuwe bestuur met enig geestrijk vocht in te wijden, had dat bestuur na een forse klauterpartij over tafels en stoelen de haar toekomende ereplaatsen ingenomen en werd de vergadering hervat.

Als eerste daad dankte de nieuwe voorzitter het zojuist afgetreden bestuur voor de vele vaak gewichtige taken, die zij in de afgelopen jaren zo goed hebben vervuld. Ook de nieuwe secretaris zag zijn kans schoon voor een eerste goede daad: namens de afdeling feliciteerde hij OM Buiters, PAoHEB, met de geboorte van zoon Ido.

Van harte proficiat Harm.

Van het vele dat daarna nog aan de orde kwam noemen wij slechts, dat:

- Besloten werd degenen, die opvallend regelmatig als introductie op de afdelingsbijeenkomsten aanwezig zijn, over hun drempelvrees heen te helpen en hen vriendelijk doch dringend te verzoeken, of lid van de VERON, of lid van de afdeling Twente (ad f.10.- per jaar) te worden.
- Het verzoek van PAoRHT "om een afdelingsknutsellokaal, weer in de doofpot te stoppen", wegens gebrek aan enthousiasme, geschikte localiteit en vanwege het feit dat men voor afregelp Problemen etc. zeer goed terecht kan op de T.H.-Twente (contact met PAoKDF).
- Op de komende VR te verzoeken om een grotere financiële bijdrage aan de D.N.A.T.

De voorzitter rondde de vergadering af met een korte lezing, waarin met enige ruwe penseelstreken de werking van zijn zelfgebouwde frequentieteller toelichtte.

Tijdens de demonstratie van één en ander bleek een meegebrachte trimzender bijzonder goed af te stemmen door voorzichtig blazen in de kast, zodat weer eens bleek, dat goedkope apparaten zelden goed zijn.

Zoals bekend worden de bijeenkomsten in de afdeling **Wageningen** om de drie weken gehouden. Gelukkig is er altijd een goede opkomst van de leden,

en zo ook weer op de twee avonden in januari. Op 5 januari was er de jaarvergadering en op 26 januari spraken de OM's Jansen en van Gaalen over oscillatorschakelingen. Allereerst de jaarvergadering. Na de gebruikelijke bespreking van de verslagen en de toelichting hierop kwam de bestuursverkiezing. Als nieuwe bestuursleden begroeten wij: OM Neelman en OM Mazee. Dit betekent een voorbereiding van het bestuur en dus weer nieuwe ideeën.

De man die zich terug trok uit het bestuur was OM Klaarhamer.

Vele jaren heeft hij als penningmeester de kas van de afdeling beheerd, gevolgd door een paar jaar activiteit als gewoon lid. De voorzitter, OM de vries, bedankte OM Klaarhamer tijdens de vergadering voor alle moeite en toewijding en hij hoopte dat het scheidende bestuurslid tot de trouwste bezoekers van de afdelingsbijeenkomsten zal blijven behoren. De technische kant van de hobby blijft steeds de volle aandacht krijgen, zoals nu weer tijdens de succesrijke besprekingen van de oscillatorschakelingen door OM's van Gaalen en Jansen. Er werd diep ingegaan op de opbouw, de keuze van de onderdelen en de praktische details van de oscillator om zodoende te komen tot een stabiele VFO.

Door de talrijke demonstraties werden de lezingen bijzonder levendig. Tot slot werd nog opgemerkt dat er tegen zeer aantrekkelijke prijzen transistoren en dioden te koop zijn op de afdelingsavonden.

De jaarvergadering van de afdeling **Zaanstreek** heeft een verandering in het bestuur tot gevolg gehad. OM Pouwer, PAoWU, die ongeveer 16 jaar voorzitter is geweest, stelde zich niet herkiesbaar. Zijn taak is overgenomen door OM Hoek, PAoJNH.

Namens leden en bestuur, sprak OM Hankvoort, PAoHAK, een dankwoord uit aan het adres van de scheidende voorzitter, voor het vele werk dat hij de afgelopen jaren voor de vereniging verzet heeft. Aan het bestuur werd toegevoegd: OM Matthaai, PAoHSM. Na de normale zaken die op een jaarvergadering besproken worden, werd er een grote verkoping gehouden, onder leiding van OM Brugman, PAoZJB. De verkoping werd een groot succes, en van de spullen die Jan had meegebracht, hoefde hij bijna niets mee terug te nemen.

OP 14 januari hield de afdeling **Zuid-Limburg** haar jaarvergadering te Maastricht. Na de gebruikelijke huishoudelijke aangelegenheden, werd overgegaan tot de bestuursverkiezing. Aangezien de voorzitter, PAoCYM, aftrad, werd PAoRLT bij enkele candidaatstelling tot nieuwe voorzitter benoemd.

De andere gekozen bestuursleden zijn: Secretaris: PAoKNP; penningmeester PAoWYN, en als leden:

PAoAM, PAoEJH, PAoVRO en PAoMDS. De regio's Maastricht, Heerlen en Sittard zijn zodoende alle vertegenwoordigd. PAoRTN treedt als QSL-manager voor geheel Zuid Limburg op.

De opkomst was zeer bevredigend te noemen. Met een geanimeerd onderling QSO werd de avond besloten.

NONERA
SOLDEERBOUTEN
thans Europa's beste

NIEUWS VAN  **VERAL**

▲ Op 3 januari werd ten huize van de familie Niekamp, PAoKNW te Winschoten een tweede dochtertje, genaamd Wilkolina geboren. Van harte gelukgewenst met deze gezinsuitbreiding.

▲ Hoewel met enige vertraging wensen wij eveneens van harte geluk: OM en mevrouw Buiten. Op 16 november ontvingen wij een geboortekaartje dat ons vertelde, dat het gezin van PAoHEB was uitgebreid met een zoon. Wij hopen, dat de jonge QRP voor spoedig tot een jonge OM mag opgroeien.

▲ Philips heeft een nieuwe reeks miniatuur elektrolytische condensatoren in het leveringsprogramma opgenomen. Het gaat om C's met een waarde van 0,4 uF bij een werkspanning van 63 V tot 4700 uF bij een werkspanning van 4 volt. De verschillende typen zijn bovendien in drie uitvoeringen verkrijgbaar. Het toepassingsgebied is zeer uitgebreid niet alleen omdat ze zo klein zijn (de grootste is slechts 18,4 mm dik en 32,5 mm lang) maar ook doordat ze vrij hoge temperaturen kunnen doorstaan (tot + 85°C, afhankelijk van de afmetingen).

▲ In veel afdelingen van de VERON zijn inmiddels de jaarvergaderingen gehouden en daardoor zijn er diverse bestuursmutaties. Wij proberen onze lijst van afdelingssecretarissen zoveel mogelijk up to date te houden maar we stellen het niettemin op prijs als de diverse afdelingen eens willen nagaan of de lijst klopt. Moet er misschien een telefoonnummer bij? Dan geeft u het maar op aan de redactie, en het komt voorelkaar.

▲ In de afdeling West-Brabant was het feest op 25 januari en wel bij PAoJHR in Tilburg. Het gezin Hulscher werd op die dag verblijd met de geboorte van een dochter: Joan. Van harte gefeliciteerd.

CONTRIBUTIE
AL
BETAALD ?



KOMT U OOK?

De aankondigen dienen uiterlijk op dinsdag 7 maart in het bezit te zijn van de redacteur van deze rubriek: F. G. Koren, PAoCR, van Limburg Stirumstraat 27, Utrecht.

Afd. Alkmaar

Elke vrijdagavond houdt de afdeling Alkmaar op het adres Dorpsstraat 147 te Zuid-Scharwoude (N.V. Geste) een bijeenkomst, elke laatste vrijdag van de maand is een officiële bijeenkomst. Aanvang 20.00 uur. Iedere maandagavond zendcursus o.l.v. PAoFAN, aanvang 20.00 uur, op het zelfde adres. Iedere avond, behalve zondagavond, morsecursus door PAoSMY, aanvang 19.00 uur. Op zondagmorgen 11.00 uur worden de lessen van de afgelopen week non-stop herhaald. Frequentie 144.72 MHz.

Afd. Apeldoorn

Bijeenkomst iedere derde vrijdag in de maand in Hotel van Steeden, tegenover de Grote kerk. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Arnhem

Op vrijdag 3 maart lezing door PAoFI, over R.T.T.Y. en huishoudelijke vergadering (die 21 januari verzet is wegens ziekte van de voorzitter en de gladheid van de wegen, voor de andere bestuursleden). Kascontrole wordt uitgevoerd door PAoPVW, en PAoBXD. Op vrijdag 17 maart verkoopavond; wegens ziekte van de afslager PAoWSA, OM Spannenberg, wordt er voor deze avond een andere afslager gezocht. Wie? Wij wensen OM Spannenberg van deze plaats van harte beterschap. Alle bijeenkomsten zijn in het Cultureel Centrum de Coehoorn. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Dordrecht

Bijeenkomsten iedere derde woensdag van de maand op de zolder van de school aan de Christiaan de Wethstraat, ingang Hobby Club, tegenover van Heumes autobedrijf. Aanvang 20.00 uur. Besproken zal worden de komende velddag 1972. Toestemming voor het plaatsen van antennes op complexen van woningbouw verenigingen. Het uitwisselen van QSL-kaarten Rondvraag.

Afd. Eindhoven

Bijeenkomsten elke tweede en vierde maandag van de maand in de zaal „De Breeuwer” aan de Rondweg, tussen het Evoluon en het Philipscomplex.

Afd. 't Gooi

De gecombineerde afdeling 't Gooi van VERON/VRZA heeft op 3, 17 en 31 maart praatavonden in de NOS studio „Santbergen” tegenover het station Hilversum (achterzijde). Hiervoor bestaat veel belangstelling en de koffie kost slechts 10 cent.

Afd. Gouda

Op 10 maart houdt de afdeling Gouda een

praatavond. Dat de praatavonden gezellig zijn weten we allemaal. Natuurlijk zijn er vragen, die dan gelanceerd kunnen worden, het beoogde effect is dan gauw merkbaar. Tevens is er mooi de gelegenheid om de eigenbouwjes te demonstreren en om technisch advies in te winnen. Tijdens het babbelen en technische gesprekken zal er een verkiezing plaats vinden van de afgevaardigden voor de VR-vergadering. Vrijdag 31 maart geeft OM Verschut, PAoRXR, een lezing over de door hem gebouwde „direct conversion rijpe” ontvanger. De ontvanger zal ter demonstratie aanwezig zijn. „De gelegenheid” om daar voor een ieder op in te gaan, zodat er niemand naar huis behoeft te keren zonder nog te weten wat „direct conversion” inhoudt. In het kader van de ledenwerfactie zijn introducté's van harte welkom.

Afd. 's Gravenhage

Op woensdag 8 maart houdt OM Willigen, PAoDVW, voor de afdeling 's Gravenhage een lezing over weersatellieten met demonstratie. Men dient hiervoor precies om 20.00 uur aanwezig te zijn bij de hoofdingang van het gebouw voor Electrotechniek van de TH., Mekelweg 4, Delft (ongeveer 25 min. lopen van het station). Woensdag 22 maart praatavond met verkoping. Het plan is om deze avond te discussiëren over het onderwerp: „Is zelfbouw van ontvangers nog zinvol?” met OM Dijstelbergen als gespreksleider. Deze bijeenkomst wordt gehouden in het gebouw „De Schak” Raamstraat 28, 's Gravenhage.

Afd. Den Helder

Iedere donderdagavond praatavond, tevens gelegenheid om eigenbouwjes mee te nemen voor technisch advies. Iedere laatste donderdag van de maand officiële avond met een lezing over een populair onderwerp.

Afd. 's Hertogenbosch

Iedere eerste maandag van de maand houdt de afdeling 's Hertogenbosch een ledenvergadering in Hotel Metropole, Ortenseweg, 's Hertogenbosch. Aanvang 20.00 uur. Ons clubhuis is iedere vrijdagavond geopend van 19.30 tot 22.30 uur aan de Ballestraat 13, 's Hertogenbosch.

Afd. Leiden

Op 7 maart houdt de afdeling Leiden een bijeenkomst zullen we de voorstellen van de andere Oostgeest. Aanvang 20.00 uur. Op deze bijeenkomst zullen we de voorstellen van de andere afdelingen ter discussie stellen en in stemming brengen.

Afd. Nijmegen

Op 3 maart houdt de afdeling Nijmegen een kijk-avond van spullen; ieder die iets interessants op het gebied van de hobby heeft, dat buitendien nog transportabel is, wordt verzocht dit vanavond mee te nemen, zodat de medeamateurs het ook eens kunnen bekijken. 10 maart bespreking VR voorstellen. Op 17 maart contact-avond. Op 24 maart bespreking „re-creatie 1972” waaraan onze afdeling, evenals vorig jaar, wederom haar medewerking zal verlenen. 31 maart contact-avond.

Afd. Rotterdam

De bijeenkomsten worden tweemaal per maand op dinsdag gehouden in Jeugdcentrum De Boemerang, Vondelweg 26 (tussen Goudsesingel en Adm. de Ruyterweg). Aanvang omstreeks 20.00 uur, volop parkeerruimte aanwezig, koffie f 0,50.
Dinsdag 14 maart: Verkoop met wederom PAoKQ als afslager.

Dinsdag 28 maart: Lezingavond.

Afd. Twente

De bijeenkomsten van de afdeling Twente vinden iedere laatste vrijdag van de maand plaats in Hotel Nationaal, Burg. Jansenplein 27, Hengelo (0), of weet u soms een betere, grotere ruimte: graag? Introducees zijn van harte welkom. Het bestuur stelt het echter bijzonder op prijs, als zij zich enige tijd voor de aanvang van de vergadering (20.00 uur) komen voorstellen. In principe is er iedere bijeenkomst onderling QSO. Daar echter bij de onlangs onder de leden gehouden enquête bleek, dat bijna de helft van de leden ook lezingen op prijs zouden stellen, zullen ook deze op gezette tijden gehouden worden. Zij, die 'n lezing niet bij willen wonen, kunnen tijdens de lezing hun onderling QSO in het café van het hotel voortzetten. Nadere mededelingen hierover in een convo, die wordt (is) verstuurd, en via het onlangs ingestelde Twents amateurnet, dat iedere avond van 19.00 tot 19.30 uur wordt gehouden onder leiding van PAoZI op 145,3 MHz (exacte frequentie afhankelijk van klachten van anderen).

Afd. West-Brabant

Maandelijke praatavond van onze afdeling elke eerste dinsdag van de maand in de kantine van de firma Asselberg en Nachenius N.V., van Rijckevorselstraat 11, Belcrumpolder, Breda, aanvang 20.00 uur. Informatieadres S. Beverwijk, tel: 01600-47132. Op 7 maart hebben we een lezing over R.T.T.Y Ook u is van harte welkom.

Afd. Zaanstreek

Bijeenkomst op maandag 13 maart, te houden in de kantine van Vokes International, Industrieweg 4, Assendelft. Aanvang 19.30 uur. OM Grimbergen, PAoLQ, houdt een lezing over de voor- en nadelen van frequentie-modulatie. Een en ander wordt gedemonstreerd met behulp van een cassette-recorder. De Zaanse mobielcross, zal worden gehouden op zondag 23 april a.s. De starttijd is 13.00 uur. Het gebied waarin de cross gehouden wordt is de Zaanstreek. Nadere gegevens volgen.

Afd. Zuid-Limburg

Op 24 maart zal (de dan hopelijk herstelde) OM Tieman, PAoRLT, operationele versterkers behandelen (709) met demonstratie daarvan. Deze keer is Maastricht aan de beurt en wel Dominicaïn, Helmstraat 16, aanvang 20.00 uur. Reserveer de tweede Paasdag voor de Paashazenjacht te Maastricht. Nadere berichten via de afdelingsmedelingen. De donderdagavond om 19.00 uur voorafgaande aan iedere vergadering, zal PAoKNP op 144.6 MHz nog eventuele mededelingen doen. Mocht u om een of andere reden geen convocatie ontvangen, dan gaarne even een berichtje aan de secretaris.

Afd. Z.O. Drenthe

Op vrijdag 10 maart is weer onze maandelijke bijeenkomst in Ichthus, Walstraat 21, Emmen. Aanvang 20.00 uur. Deze avond zal PAoDML, ons iets komen vertellen over het gebruik van het VHF-gebied. Amateur-televisie, 70cm en 23 cm staan op het programma.

Afd. Zutphen

Iedere eerste vrijdag van de maand hebben we een bijeenkomst in het Volkshuis te Zutphen. Aanvang 20.00 uur. Iedere radioamateur is welkom. Nadere inlichtingen per telefoon nr. 6602 of 5464. Elke donderdagavond wordt op de halve uren vanaf 20.00 uur een mededeling gedaan op de twee meter band door een Zutphens station.

RTTY

Op de laatste RTTY-bijeenkomst in Woerden is besproken hoe de activiteit van de RTTY stations uitgebreid zou kunnen worden. Een van de punten was een zo groot mogelijk aantal technische artikelen over RTTY te publiceren opdat een ieder iets van zijn gading daarbij vinden kan. Besloten werd, in het belang van alle RTTY amateurs, dat de technische artikelen zowel in Electron als CQ-PA gepubliceerd zullen worden.

Het verheugt ons u te kunnen mededelen, dat bij de redactie van Electron inmiddels een bijzonder uitgebreid artikel is ontvangen van PAoWDW, waarin een vereenvoudigde versie van de ST6 convertor wordt beschreven, compleet met print-tekeningen. Dat het bijzonder goed werkt hebben we op de RTTY bijeenkomst kunnen aanschouwen.

PAoYS

SLUITINGSDATUM

De tijdige verschijning van Electron wordt bevorderd indien u uw berichten snel inzendt.

Bij diverse vaste rubrieken steeds steeds een sluitingsdatum aangegeven.

De uiterste datum waarop de kopij bij de redactie binnen moet zijn is

VRIJDAG 10 MAART

WIE HELPT MIJ...

1. Inzendingen moeten uiterlijk vrijdag 10 maart in het bezit zijn van K. van Asperen, PAoKS, Boogschutterstraat 6, Rotterdam-3026.
2. Inzendingen mogen ten hoogste 6 regels beslaan; de redactie heeft het recht inzendingen te bekorten of teksten te wijzigen.
3. Elke inzending — dus zowel voor **Er aan** als **Er af** — dient vergezeld te gaan van *f 1*, — *in geldige postzegels* (liefst kleine waarden). Geen briefkaart gebruiken, geen girobetalingen. Inzendingen die niet vergezeld zijn van postzegels worden terzijde gelegd.
4. Aan niet-leden wordt desgewenst een bewijsnummer toegezonden, indien hiervoor *f 2*, — extra wordt bijgevoegd.
5. De inzendingen dienen betrekking te hebben op radio, dan wel in 't algemeen de belangstelling te hebben van radiomensen.
6. Amateurs die zendinstallaties te koop aanbieden of vragen wordt met nadruk gewezen op de daarop betrekking hebbende PTT-bepalingen. De publikatie van de desbetreffende annonces geschiedt buiten de verantwoordelijkheid van de redactie.
7. Van de aangeboden artikelen dienen, indien geen ruiling wordt voorgesteld, de minimumprijzen te worden vermeld.
8. Voor aanbiedingen e.d. van commerciële aard wordt verwezen naar de advertentiepagina's. De hiervoor geldende tarieven kunnen worden aangevraagd bij onze advertentie-manager, R. A. Matthijssen, PAoYS.

De kosten voor plaatsing van uw inzendingen in deze rubriek bedragen *f 1*, — per advertentie.
Wilt u het juiste bedrag aan postzegels bijvoegen?

er aan

- Goede verwisselbare viersporenkoppenset type Z338 voor UHER VARIOCORD 263 stereo bandrec.; P. Eysberg, PAoEY, Vr. Baertestraat 4, IJsselstein (Ut.), tel. (03478)-1527 of 1344, tsl. 75.
- Tegen goede betaling: gegevens of schema van vhf ontvanger P104 (1392); A.H. van Druten, Lambert Verreijckenstraat 9, Groenlo.
- Documentatie Cossor oscillograaf model 1035; R. van 't Oever, Stortweg 7, Emmen.
- Schema en documentatie hf tranceiver type MC 720, ontvanger in trans; zender met 3 maal QOE 3/12, AM - CW - SSB; J. Visser, PAoJY, Waalstraat 140, IJmuiden, tel (02550) - 14580.
- Tranceiver voor de 2 m band, bijv. Trio of SR42A o.i.d.; antennerotor, geen klauklak klak geval; Henk C. de Wal, PAoWAL, Rustenburgerstraat 411, Amsterdam.
- Tranceiver transistor 12 V d.c. all band of gedeelte of 144 MHz; zendbuis 8163, 3 — 400 z spoelbak voor HRO-7 van 21 MHz; J. Visser, PAoJPC, Transvaalstraat 128, Amsterdam-O.
- Antennerotor voor TV-antenne, liefst Channel Master of soortgelijk, in prima conditie; zie ook „Er af”; H. Hovers, PAoHY, Arcadiastraat 3, Maastricht, tel. (043)-18094.

Buizentester, liefst AVO, met bijbehorend boek, alleen in prima staat; Max Horbach, PAoMAC, Huize Heureka, Oisterwijk, tel. (%4242)-2432.

Spoed, gevraagd een ponsband cw-gever en een bijbehorende ponsbandmaker; J.L.F. Bos, PAoAAX, Vinkerdwardsstraat 13, Kerkrade.

Wie helpt mij aan middenfrequentspoelen voor een middenfreq. van ca 50 — 100 kHz; evt. in sloopontv.; S.J. Koster, NL-1258, Kerkeweg 18, Wirdum (Gr.), tel. (05967)-203.

Eddystone comm. ontvanger van type 990R of een soortgelijke ontvanger, waarmee van 20 t/m 240 MHz AM en FM ontvangen kan worden; Buro „Vollebrecht”, Rozengracht 249, Amsterdam.

Wie wil mij verkopen (en inwerken aan) een complete MK.III set, wordt gehaald; A. Scholtens, v. Ruijsdaelstraat 11, Brunssum, tel. (045)-254499.

Hallicr. transc. BC 669 event. zonder x-tal; amat. ontv. 0,55 — 30 MHz; enkele bzn. RV12P2000 en/of houders hiervoor; J. Wolthuis, Lange Raai 1, Stadskanaal, tel. (05990)-4051.

Voor onze verzameling radio-curiosa liefst op zendgebied, zoals bzn. Philips Z1, Z2A, Z2B, TB1-50, MC1-50 (I en II geen III), TA1-40, TA15-75, 2769, in br. cond. en Philips types A, C1, C2, D1 en/of D2; GIGA, postbus 200, Den Helder.

Het „Nieuwe handboek der Radiotechniek” van Dom. van den Berg, 1930; het Draadloos Amateurstation van J. Corver; andere oude radiolektuur; oude buizen, onderdelen enz. t.b.v. verzameling; K. v. Gorp, Eisenhowerstraat 5, Rijen (N.Br.), tel. (01612)-3183.

er af

Twee meter transceiver GON SET Sidewinder, var. van 144 — 148 MHz, AM — SSB — CW met 2 power supplies resp. voor 115 V a.c. en 12 V d.c. inp. 10 W, *f 750*, —; zie ook „Er aan”; H. Hovers, PAoHY, Arcadiastraat 3, Maastricht, tel. (043)-18094.

Dyn. microfoons gldnw. met PTT schakelaar, voetstuk chroom, afm. lengte 12,5 cm, doorsn. 2 cm, staafformaat, achterstuk mat-zwart, zolang de voorraad strekt *f 10*, —, incl. verz. kosten; na ontvangst van uw giro op nr. 72 26 52 t.n.v. H.L. Zwartjes, Stoutstraat 16, Rotterdam.

Amroh, 2 stuks TV schemaboeken deel 2 en 3 met suppl. deel 1 en 2 *f 45*, —; 63 TV-bzn. bijv. PL36, PEF801, PCL82, EF184 en 183 samen *f 75*, —; in

één koop f 100,—; na afspr. afhalen, verz. rek. koper; C.E. v. Zundert, NL-812, Baroniestraat 21, Rijen, N.B.

Zend-ontv. WS62, ingeb. voed. 220 V f 100,—; 2 meters 8 x 8 cm 1 mA à f 9,—; R209 f 180,—; voed. hiervoor f 15,—; gemodif. ontv. RBH-1 f 95,—; omroepontv. Philips z. kast, l-m-k-fm f 45,—; Grundig 2042W f 50,—; en nog div. ontv.; J. v. Harmelen, PAoVAP, Noorwitsstraat 120, Rotterdam-3014, tel. (010)-207011.

All-band zender Heathkit, 80 — 10 m, SSB — CW, type HX-20 z.g.a.n., met doc.; all-band ont. type HR-20 Heathkit z.g.a.n., met doc., voed. voor zender en ontv., buis 6146, lsp. en Ronnette x-tal mike nw-prijs totaal f 2615,—, hoogste bod boven f 1000,—; R.J. de Ruiter, PAoDES, Rhap-sodiestraat 8, Apeldoorn, tel. (05760)-18900.

TV-zender, fl. spot scanner, alle VHF-kanalen f 225,—; WS88 set met voed. f 45,—; Blaupunkt k.g. convertor f 70,—; scoop chassis, kast, ksb mu-afsch. GM5653 f 45,—; B.G.J. de Boer, PAoBGJ, Dr. Zamenhoflaan 42, Enschede, tel. (05420)-13585.

TRIO comm. ontv. 9R-59DE, 0,55 — 30 MHz, AM — SSB — CW, noiselim., Stabilix ijk x-tal 100 MHz, stab. buis, geen 5 uur gebruikt f 295,—; aanbiedingen uitsl. schriftelijk; R. de Bruijn, Vegestraat 22, Amsterdam-N.

Eddystone ontv., 580 kHz tot 30,5 MHz en losse x-tal oscill. samen f 175,—; R107, 580 kHz — 18 MHz, prima werkend met orig. nwe bzn. en res. bzn., met garantie f 200,—; Bendix zender TA12, 1 — 30 MHz, mech. met kan. afst. b. en schema f 35,—; L.F. Glaser, NL-964, Van Welderenstraat 41, Nijmegen, tel. (08800)-20398.

SSB zender, 80 t/m 10 meter, 150 W. compl. met voed., Vox etc. in mooie kast f 475,—; J. van Riemsdijk, PAoNWZ, van der Waalsstraat 117, Vlaardingen, tel. (010)-355197 of 141301.

Twee Philips mobilofoons (transistor) à f 600,—; Marconi meetzender van 10 t/m 280 MHz f 350,—; Tech. meetzender f 100,—; meetgen. TE20 f 80,—; Philips mobilfoon ontv. SSR296 f 100,—; veldsterktemeter type PE 80, van 20 t/m 240 MHz f 100,—; Buro „Vollebregt“, Rozengracht 249, Amsterdam.

Meetzender 100 — 150 MHz f 45,—; trans. dipper 3 — 180 MHz f 35,—; dyn. mike f 15,—; dyn. mike PTT schak. f 18,—; 3 bzn XN 23 à f 11,—; IC's 7490 en 74141 f 12,—; CA3012 f 7,50; FET's 3N140 à f 5,—; MPF102 à f 2,—; CdS bel. meter f 15,—; J. v. Harmelen, PAoVAP, Noorwitsstraat 120, Rotterdam-3014, tel. (010)-207011.

Twee meter station, voll trans., in kastje 25x10x17 cm, met dr. tas, zender gewijz., MBS22 outp. 5 W, ontv. MB22-MB103, ruisget. 1,8, ingeb. lsp,

S-meter enz. compl. met netvoed. 5el-beam halo, nicad accu 12 Ah, doc., t.e.a.b. P.F. Jelgersma, PAoCRA, Jan Voermanstraat 7, Woerden, tel. (03480)-4509.

Philips scoop GM 3156 f 200,—; Philips trafo 2 x 500 V en div. gl. sp. f 35,—; VCR97 met voet f 17,50; VCR139A f 25,—; N. v.d. Lindt, PAoGC, Dorpsweg 149, Maartensdijk, tel. (03461)-1859.

Conv. 70 cm met voed. 1e RF AF239, rest bzn, ruisget. 4 dB, nf 29,5 — 27,5 MHz f 75,—; trans. 2N3375 f 10,—; div. x-tals, trafo's, bzn, compl. voed. enz.; rotor CDR halfaut. z.g.a.n. f 75,—; P.F. Jelgersma, PAoCRA, Jan Voermanstraat 7, Woerden, tel. (03480)-4509.

Comm. ontvanger Trio JR599, 1 maand gebruikt, met cw filter van f 1395,— voor f 1050,—; P. v.d. Akker, PAoPAH, Molenstraat 4, Heesch (N.Br.), tel. (04120)-25007.

Transc. Heath SB-101, 80 — 10 m nw, 180 W PEP met cw filter, als extra: ingeb. mogelijkheid om ook niet-transceiver te werken, met Heath psa HP23A, prijs compl. f 1825,—; M. Horbach, PAoMAC, huize Heureka, Oisterwijk, tel. (04242)-2432.

Wegens einde van de hobby: div. mA meters; bzn; 6 V trillerpack AR88; trafo's; ontv. BC348; ontv. RCA AR-8506-B; enz. enz., graag in één koop f 250,—; J.J. Korendijk, Ploegstraat 131, Breda, tel. (01600)-53798.

Wie wil goede comm. ontv. bijv. Racal RA117 of Siemens 311 of iets derg. ruilen voor Eddystone 770-U, 150 — 500 MHz 6 bdn; Philips functiegen. GM 2314 f 300,—; Philips oscill. GM 5666 f 350,—; P. v. Herel, PAoPVH, Waterstraat 88, Halsteren (N.Br.), tel. (01641)-2195.

Eico SSB transceiver, 80-40-20 m, 200 W, ingeb. vox-RIT e.d., compl. met orig. psa f 650,—; 2 meter transceiver, pracht app., opgebouwd met Semco bouwstenen, in bedrijf te zien in auto f 275,—; H.C. Fisser, Haven 10, Maassluis, tel. (01899)-8229.

Montagedraad 30 soorten, 2-kleurig, litze, f 0,10 per meter; 3 stuks EZB exciters, home made à f 250,—; (FT-243 filters 6 MHz); 200 stuks OC169 GIGA, postbus 200, Den Helder.

Twee m transceiver SE 600, AM-FM-USB-LSB-CW, inp. AM — FM 15 W, SSB 40 W; 2 gescheiden VFO's, hoogste bod boven f 2000,—; Simprop alpha 2007 modelbesturing, compl. met 4 servo's f 1000,—; J.E.W. Mulder, PAoWZM, Binnenpad 69, Giethoorn.

Trio JR-310, comm. ontv. 3 mnd. oud; Tech-65 b.v.m.; Tech-20D sign. generator, 2 mnd. oud; Philips scoop GM-5654 met doc. (alles goed onderhouden), in één koop f 750,—; L.C. Groeneveld, Jan van Zutphenlaan 44, Utrecht, tel. (030)-444956, 's avonds na 7 uur.

Enorme bzn-voorraad o.a. 5 x 12BH7A; 17 x ECC83; 12 x ECC82; 8 x 0A2; 2 x 6159 (6146 23 V gl. sp) verder 807, 6336A, EL84, E80CC, EF80, EF91, EF800 etc, totaal 130 st. f 50,—; 2 meter bzn conv. met x-tal 28 — 30 MHz f 20,—; D.J. Roos, PAoDJR, Fresiastraat 33, Ridderkerk, tel. (01804) —16242.

Comm. ontv. 1,5 — 18,5 MHz, Collins R-105-A, x-tal cal., bfo, lf filter, afstemb. mf 400 — 500 kHz, gestab. 220 V voed., zeer stabiel f 195,—; G.J. van Aalst, PAoJVA, Wagnerlaan 46, Akersloot, tel. (02513)-3310.

DJ9ZR 2 m SSB transc., 5 W SSB zender met XF9-A en ZN3375 RCA Mosfet SSB ontv. met XF9-B en 4 x 40673 RCA, gestab. d.c. omvormer 12 — 28 V, super-vfo 135 — 137 MHz volgens DJ5HD, samen in FLI kast met lsp en fijnschaalafstemb. 220V a.c. en 12 V d.c. f 700,—; R.C. Dekker, Paramaribostraat 33, Amsterdam, tel. 143693.

Philips port. cassette rec. EL3302/OOG, compl. met mike, draagtas, netvoed. N6501/00 en autoslede 6705 voor aansl. op auto radio, samen met ongev. 25 cassettes met fabr. en eigen opnamen, voornamelijk pop en underground music, samen f 125,—; R.C. Dekker, Paramaribostraat 33, Amsterdam, tel. 143693.

Nwe schaal en box voor HRO f 25,—; S-meter f 12,50; x-tal filter, mf en beat f 30,—; 4 spoelbakken l-l-m-80m f 16,—; var. C 3 x 225 pF met fijnreg f 10,—; ant. relais BC375 f 8,—; H. Dekkers, Lijsterbeslaan 18, Beverwijk, tel. (02510)-23611.

Hallicrafters 2 m transc. type SR42A, ontv. dubbelsuper, 2 x 6CW4 front-end, zender inp. 12 W, 4 x-tal kan. plus stand voor vfo ingeb. bfo en dubbeltone oscill. voor 220 V wissel en 12 V d.c., f 450,—; vfo voor SR42A (24 MHz) f 50,—; K. v. Gorp, Eisenhowerstraat 5, Rijen (N.Br.), tel. (01612)-3183.

Semco 2 m AM — FM zend-ontv., zender STT 15-12 varios 48, dycom 2, nsvg 12, rp 12, ontv. SUU, zfb 9 oxf, vfo 18, sfd, fgs, S — meter, mike, lsp, verder als Semco ROTO zend. en/of ontv. ook los in printen te koop, samen geb. in FL4 kast f 1000,—; R.C. Dekker, Paramaribostraat 33, Amsterdam, tel. (020)-143693.

Comm. ontv. 1,45 — 32 MHz, Philips BX 925A, om-schakelb., bandbreedte, x-tal filter, motor afst., regelb. AVC, noiselim., bfo, prod. detect., S-meter, etc. met doc. f 475,—; G.J. van Aalst, PAoJVA, Wagnerlaan 46, Akersloot, tel. (02513)-3310.

Transf. 2 x 525 V — 140 mA, 5 en 6,3 V f 10,—; GEC voed. rekmontage met voltmeter 250 V — u 150 mA f 25,—; idem 2 x 600 V en 200 V — 250 mA gestab., 8 bzn f 50,—; transf. 2 x 250 v — 60 mA buis, smoorsp. en elco f 8,—; National sm. spoel 80 mA f 2,—; H. Dekkers, Lijsterbeslaan 18, Beverwijk, tel. (02510)-23611.

Philips toongen. type GM 2307, freq.bereik 0-16 kHz, 2 sch. aanpass. 1000 — 500 — 350 — 5 ohm, 50 V verzw., 1 x 10-4 freq. ijking enz. in prima staat, vraagprijs f 75,—; E. van Kampen, Abtsweg 106, Rotterdam, tel. (010)-372023.

Siemens verreschrijver T37d f 80,—; Lorenz pons-ontv. met strookschrjver f 40,—; A.A. de Raad, PAoNKD, Noordzijde 65, Bodegraven-2490, tel. (070)-755516, na 18 uur (01726)-3897.

Zendcursus V.R.Z.A., nieuwste druk (mei 1970), in ongeschonden staat f 15,—; inclusief verzendkosten; W.F.M. Suijkerbuijk, PAoWSX, Marshallstraat 32, Castricum, tel. (02518)-51990.

Sivea 60 kHz x-tal f 20,—; x-tals in 7 MHz band à f 3,—; x-tal 8 MHz vacuum f 2,50; id. 3,5 MHz f 4,—; id. 2 MHz f 2,50; voor SSB x-tals 4 x kan. 331 (459 kHz) en 6 x kan. 332 (461 kHz) en 3 x kan. 333 (462 kHz), totaal 13 st. f 25,—; H. Dekkers, Lijsterbeslaan 18, Beverwijk, tel. (02510)-23611.

Voor meer selectiviteit; 2 x 75 kHz x-tal, mf en beschrijving f 7,50; 2 x 98.356 en mf f 7,50 voor sel. conv. 6 x-tals 1650 en beschr. f 20,—; 100 kHz mf f 2,—; Siemens handsleutel f 10,50; H. Dekkers, Lijsterbeslaan 18, Beverwijk, tel. (02510)-23611.

Beam 46-elements 70 cm (J-beam MB46) ongebruikt, 1 maand buiten gestaan f 95,— plus vrachtkosten. A. Dogterom, PAoEZ, Nieuwlandseweg 8, Hilversum, tel. (02150)-41408.

Freq. meter Rohde en Schwarz, type WID, 30 — 3000 MHz, zeer nauwke. f 375,—; of ruilen voor goede scoop; lin. 2 meter met 06/40, compl. met voed. en meters in kast f 175,—; portofoons SDR314, compl. werkend à f 100,—; A.N. Vroom, PAoAVS, Haydnstraat 2, Schagen (N.H.), tel. (02240)-2785.

Twee meter Mosfet conv. DL6HA nw, mf 28 — 30 MHz, compl. met x-tal en schema f 120,—; 2 meter peilontv. printplaten f 5,75, zie „Electron” mrt. '69 en RB sept. '71, alles franco thuis; G. Hoekstra, PAoVOK, de Ee 116, Drachten, giro 1478090.

Gegarandeerd nwe buizen QQE03/12 f 16,—; QQE06/40 f 50,—; P.G. Visser, Pampus 14, Lelystad, tel. (03200)-21561.

Laagfrequent oscilloscoop type TECH. no. 2, nieuw f 200,—; J.H.R. Beijer, NL-621, Buiksloterdijk 448, Amsterdam.

Marconi voed. 300 V — 250 mA, swinging choke 6,3 en 12,6 V — 6 A f 50,—; portofoon SDR 314, orig staat f 40,—; 2 meter vliegt. rx R15 f 25,—; Hygain 2 m halo f 10,—; 2 m tx TR-1936 series gate mod. f 50,—; PAoROH, Maassluis.

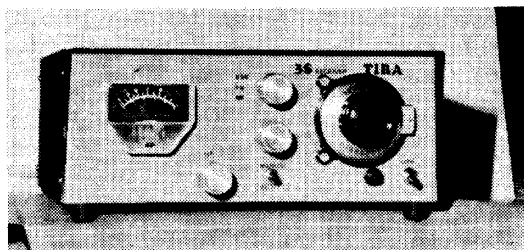
Div. bzn 80 stuks f 20,—; 2 m trans. conv. 7 — 9 MHz f 40,—; rx 144 — 170 MHz, 11 trans., zak-formaat f 50,—; pract. alles met schema; in één koop met boven. st. adv. ; 225,—; R. Hofstee, PAoROH, Plevierstraat 63, Maassluis, tel. (01899)-6390.

Nog beschikbaar: VERON-zendcursus, nieuw, f 20,—; J.C. L'Abbé, NL-1205, Verhulststraat 66, Dordrecht.

RADIO DISCO STAR-ELECTRONICS

ST.-RADBOUTSTRAAT 37 — AMERSFOORT — TELEFOON 03490-13789 — POSTBUS 399

TIRA apparatuur



2 meter Fet-ontvanger compleet in kast. Geschikt voor ontvangst van AM-FM-SSB. Voor het eerst dat zoiets in ons land bedrijfsklaar geleverd kan worden voor *f* 225,—.

2 meter FET-ONTVANGER type 3 SA als bovenstaande set echter met grote S-meter, BFO met schaal en vertraging, HF regeling, 3,5 W LF-Output. etc. *f* 295,—.

8/24 MHz-VFO's met zeer goede stabiliteit, 6 stransistoren, 7 dioden, spanningsstabilisatie en FM modulatie. Uitgangspanning 10 Veff. *f* 109,—.

Bovenstaand VFO in kast, met schaal en gestabiliseerde voeding. *f* 175,—.

2 meter 4 traps ZENDER type 180A. 10 Watt Buizenzender met modulator en kristal in kast *f* 235,—.

SWR-METER in stripline uitvoering, complete print *f* 16,50.

Deze SWR-METERprint plus kast, 2 amphenol chassisdelen, meter etc. *f* 37,50.

Voor verdere informatie over deze apparatuur verstrekken wij U op aanvraag gaarne uitgebreide documentatie.

DUMP APPARATUUR

Ont. BC 625A *f* 65,—. BC 652A *f* 85,—. Zender BC 625 *f* 37,50. BC 625 omgebouwd door Rijksinstantie (Modulatiekrafo, bediening, meter en kast) *f* 45,—. Zender/ontvanger in luchtdrukkast voor 24 VDC *f* 75,—. Zender BC 375 omgeb. door Rijksinstantie met 2x VT4c (211) en speciale tuningunit en meters *f* 100,—. Diverse Oscilloscopen van *f* 200,— tot *f* 575,—. Zender 300 W, bereik 0,5 Mc *f* 200,— VHF-Zender met modulator 2 x 5S1 en eindtrap met 829B en QQe 04/20 *f* 75,— Tuningunit voor middel- en grootvermogen *f* 22,50 en *f* 27,50.

DIVERS KLEIN MATERIAAL

Army koptelefoon *f* 8,50 Microfoon met bedieningsunit *f* 6,50. Syncr. motors met of zonder schakelaars (nieuw) vanaf *f* 5,—. Grote Pyrex isolators *f* 5,—. Idem porcelijn *f* 3,50. Antennedoover Keramisch *f* 4,50. Ker. spoelvorm 13x5 cm *f* 4,50 etc.

COAXIAALMATERIAAL

AMPHENOL PL 259 *f* 2,25. SO 239 *f* 2,25. UG- 21/B, UG 421/U, UG 422/U *f* 4,50. Coaxrelais *f* 15,—. 3 Pluggen hiervoor *f* 7,50. Div. trafo's o.a. pri. 230 V/sec. 730 V 200 Ma, 6,3 V, 3,7 A, 5 V - 3A. Ook complete voedingen voor hoge en lage spanningen vanaf *f* 20,—.

VRAAG ONZE NIEUWE FOLDER (1972-2)

Postorders; Postbus 399, Amersfoort. Giro 534593 t.n.v. F. Vorstermans.

HET LAATSTE NIEUWS OP TELEXGEBIED ...

Wij hebben ontvangen Siemens Hell GL72C
met ingebouwde zend en ontvangst converter.

Deze machines kunnen direct aan elke zender en ontvanger
worden aangesloten, zowel FM als AM.

Zij schrijven 61 woorden per 10 seconden.

Daar deze machines niet tikken maar schrijven,
is het enige wat men hoort het lopen van de motor.

Voeding: alleen 220 Volt 100 Watt 40 tot 60 Hz.

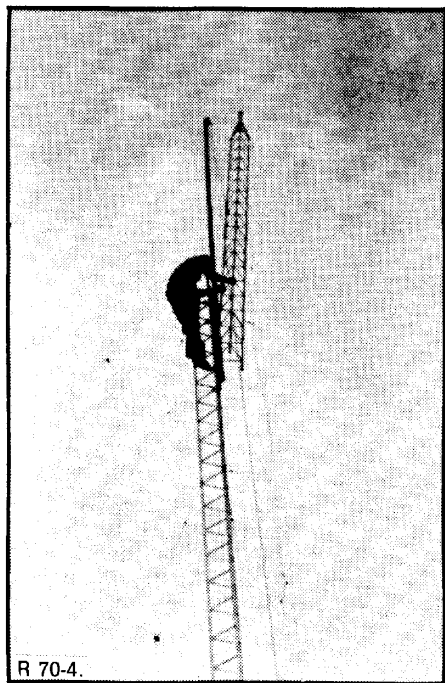
Werken met 300 Baud. Gewicht 26 kg.

Afmetingen: breed 432 mm; hoog 265 mm.

Prijs compleet met alle technische gegevens en schema:
f 250,00 inclusief BTW.

DUMP BOON

'S GRAVENDEEL - RENOOISHOEKSTRAAT 23 - TEL. 01853-1924



R 70-4.

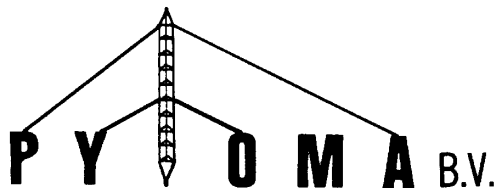
3-kantige pylonenmast, getuid

R 70-4 Getuide pylonenmast. 3 kantige pyloon

Basis 300 mm; per meter **29.50**

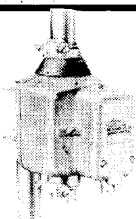
In delen van 6 meter verkrijgbaar.

Belangstelling? Vraag even onze folder aan
met alle mogelijkheden. U kunt ook bellen
(02150) 17265.



Oude Amersfoortseweg 22a - Hilversum

Desgewenst verzorgen wij ook de plaatsing van deze masten.



Antenne rotor type U 200 volautomaat	f 139,50
Antenne rotor type T 12 halfautomaat	f 130,—
Steunlager voor bovengenoemde rotors	f 20,50
Extra zwaar steunlager voor grotere antenne's	f 47,—

Antenneschuifmast type Skylock 6m 2 del.	f 25,—
Antenneschuifmast type Skylock 9m 3 del.	f 45,—
Antenneschuifmast type Skylock 12m 4 del.	f 65,—
Antenneschuifmast type Skylock 15m 5 del.	f 90,—
Tuindraad groen geplast. 3mm gegalv. staal draad	p. m. f 0,16
Coaxkabel Pope H 41 p. m.	f 0,75
Coaxkabel Pope H 43 p. m.	f 1,15
Coaxpluggen PL 259	f 2,75
Chassisdeel SO 239	f 2,25
Verloopbus UG 167 u	f 0,75
BNC coaxpluggen kabeldeel	f 3,60
BNC chassisdeel	f 2,60
Alle soorten meetinstrumenten vrijblijvend uit voorraad vanaf	f 10,50
Diverse microfoons vanaf	f 5,50



Verder uitgebreid assortiment in onderdelen van: **AMROH, DELCON, PHILIPS, TECH, CHINAGLIA.**

Levering onder rembours of vooruitbetaling op postgiro 1017892; uitgebreide catalogus wordt op verzoek toegezonden.

A.R.T.I.B. ELECTRONICA ST. ANNA STRAAT 267-269 - NIJMEGEN.

2-M-DUAL-GATE-MOSFET Konverter -TC 200-

Eingang: 144-146 MHz
Ausgang: 28-30 MHz
Rauschzahl: F 2 kTo
Verstärkung: 34 dB
Regelung: -22 dB
Spiegeldämpfung: 100 dB

Kreuzmodulationsfestigkeit: 80 dB, Bestückung: 2 x 40673; 1 x 3 N 141, 3 x BFY 37, Ausgang für 116 MHz, Betriebsspannung: 12 Volt/ca 22 mA, Platine Epoxyd versilbert 135 x 70 x 25 mm. Ein Spitzenkonverter unter den 2m-Geräten.

DM 148,—

2m-Sender -KS 10-, 4stufiger TX in gedruckter Schaltung, Röhren: EF 94, EF 94, EL 95 und PA 03/12, max 12 Watt HF, 2 Quarzsockel und Anschluss für VFO und FM-Modulator, durchstimmbare PA und Antennentrimmer, Platine Epoxyd 200 x 65 x 125 mm hoch, Platine Versilbert. Komplett einschl. Röhren

DM 114,—

2m-Sender -KS 30-, wie -KS 10- jedoch PA mit YL 1240 bis 30 Watt HF. (Heizung für beide Sender 6 oder 12 Volt.)

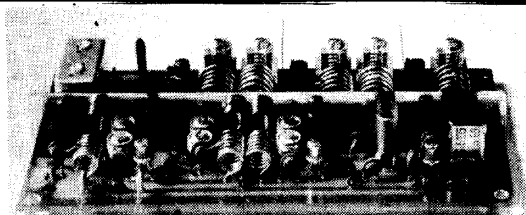
DM 149,—

-FM 3-, 3stufiger FM-Modulator in kleinem Gehäuse, 3 x BC 108 B, Lautstärke und Hub einstellbar, 9-12 Volt ca 2 mA

DM 39,—

-TN 9-, stabilisiertes Netzteil für Transistorgeräte, Netz 220 Volt, Ausgang 9-12 Volt durch eingebauten Trimmer einstellbar, Kurzschlussfest, max 300 mA, 3 Transistoren, 1 Zener Diode, komplett einschl. Netztrafo auf gedruckter Platine 130 x 60 mm. (Eingestellt auf 12 Volt für -TC 200-

DM 44,—



BODO HENNINGSSEN

DJ 5 LZ, D-8000 München-90, Schwarzenbacherstrasse 26a - Deutschland.



J 21 956 F

UKW BERICHTE

ZEITSCHRIFT FÜR DEN VHF-UHF-AMATEUR
ULTRAKURZWELLEN- UND DEZIMETERWELLENTHEKNIK

Binnenkort verschijnt het eerste nummer van de jaargang 1972.

U weet toch, dat het abonnement niet automatisch wordt verlengd. Wilt U de jaargang 1972 ontvangen, maak dan direkt f 14,90 over op postgiro 1372282 van S. Hoogstraal te Almelo.

NIEUW

Amateurfunkmagazin

die Zeitschrift für den Funkamateure

4 nummers per jaar met o.a. test van fabrieksapparatuur, bouwbeschrijvingen waarvan de kits leverbaar zijn. Jaarabonnement f 12,50 voor 1972. Proefnummer wordt franko toegezonden na overschrijving van f 4,50 op onze postgiro.



LET OP HET GEWIJZIGDE TELEFOONNUMMER NA 18 UUR.

ALMELO

Oranjestraat 40

tel. 05490-12687

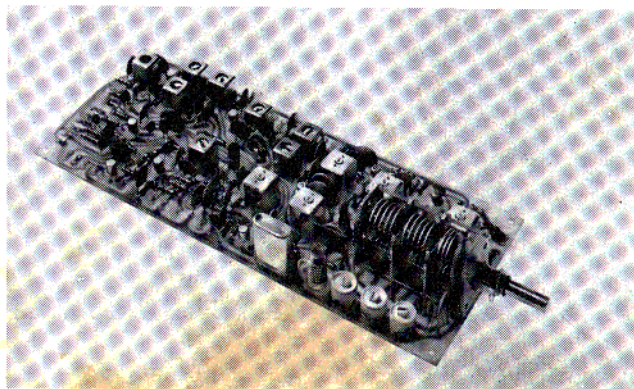
na 18 uur 60358

postgiro 1372282

bank: Amrobank

Nu ook een compleet 2 meter programma

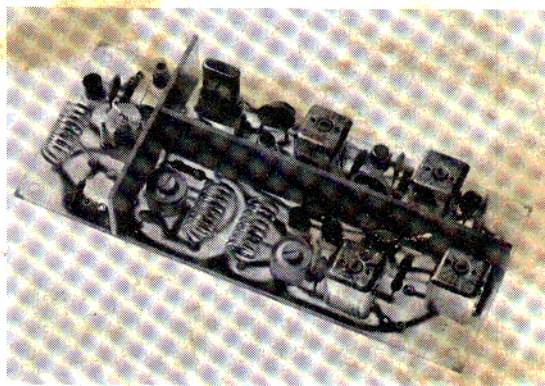
— STE — bouwstenen



Mosfet achterzet AR 10 van 28 - 30 Mc.

Dubbelsuper met kristalgestuurde tweede mixer. Voorbereid voor inbouw van mechanisch filter. Speciale uitgang voor FM-demodulator. Met AM en SSB, S-meter aansluiting, squelch en noise-limiter **f 229,—.**

Extra leverbaar FM-discriminator AD 4 **f 29,—.**



2-meter fet-converter AC 2, MF 28-30 Mc.

Ruisgetal 1.8 dB **f 129,—.**



LET OP HET GEWIJZIGDE TELEFOONNUMMER NA 18 UUR.

ALMELO

Oranjestraat 40

tel. 05490-12687

na 18 uur 60358

postgiro 1372282

bank: Amrobank