

H Q P A



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 25, NR. 9 27 februari 1976
SSTV TESTBEELDGENERATOR
BEGINNEN MET RADIO-AMATEURISME



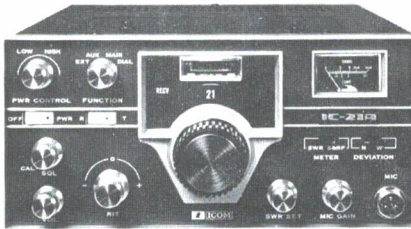
IC-22A

output: 1 en 10 Watt
 gevoeligheid: 0,3 uV
 totaal 22 kanalen
 voor D-licentie (IC-22AD) bezet
 met de 6 toegestane kanalen
 voor A-B-C licentie met 9
 repeater en 145.50
 voeding: 13,5 Volt
 geheel compleet met auto-
 beugel, alle kabels en
 microfoon



IC-3PA

220 Volt AC naar
 13,5 Volt DC
 gestabiliseerde, beveiligde
 voeding
 voor IC-22A, IC-30 en
 IC-225
 ingebouwde luidspreker



IC-21A

output: 05-10 Watt continue
 regelbaar
 gevoeligheid: 0,3 uV
 totaal 24 kanalen
 voor D-licentie (IC-22AD) bezet met
 de 6 toegestane kanalen
 voor A-B-C licentie 6 kanalen
 naar keuze
 Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
 ingebouwde staande golf-, output-
 en S-meter en calibrator
 het digitale scannende VFO DV-21
 kan zonder meer op dit apparaat
 aangesloten worden

Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

Importeur Benelux: **KEIZER'S HANDELSONDERNEMING PAoSMK**

Milletstraat 50 – Amsterdam – Postbus 7458 – Tel. 020-717666

Filiaal: H. Brand, Maasdijk 58, Poederoyen, tel. 04187-1631

Th. van Elswijk, Dr. Kuyperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

Radio Rijpkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

Deze **UNIEKE TRANSCEIVER** (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) tegen een prijs die u zal verbazen, n.l. **SLECHTS f 2620,-**.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz
40 meter	7.0 - 7.5 MHz
20 meter	14.0 - 14.5 MHz
15 meter	21.0 - 21.5 MHz
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz
11 meter	27.0 - 27.5 MHz alleen ontvangst
WWV	15.0 alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

KEIZER'S Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50 - AMSTERDAM - Postbus 7458 - Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijpkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

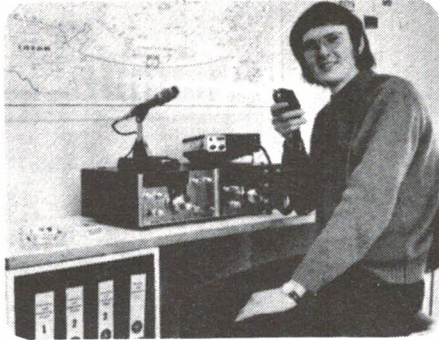
Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuypersstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

RL

ROTOR LEERGANGEN

VOOR AMATEUR EN HOBBY-IST

in samenwerking met: **Institut für Fernunterricht – Bremen**



Een schriftelijke leergang: **ZENDAMATEUR a-c licentie**

In 14 maanden lessen van elk ruim 60 blz. Een leergang waarbij het geleerde in praktijk kan worden gebracht. In deze leergang worden bouwschema's behandeld, waarvan afzonderlijk de bouwpakketten besteld kunnen worden. Vraagt vrijblijvend de uitvoerige folder ZA aan.

Speciale schriftelijke leergangen voor: **ZENDAMATEUR d licentie**

In 5 lessen van elk ca. 30 blz. wordt u met plaatje en praatje snel en goed voorbereid voor het nieuwe PTT-examen. Totaalkosten f 85,— inclusief verzending en correctie. 1 les per 14 dagen.

Schrijft u in voor deze leergang ZA D-licentie door storting van dit bedrag op giro 2779042.

In voorbereiding: **ELECTRONICA- en TRANSISTORENTECHNIEK**
Leergangen **ELECTRISCHE MEETTECHNIEK**

Kapitein Nemostraat 7 - Emmen - TEL. 05910-16810

BON

Stuur mij s.v.p. de uitvoerige folder ZA van de leergang **ZENDAMATEUR**

0 Met bijlage voor leergang D-licentie

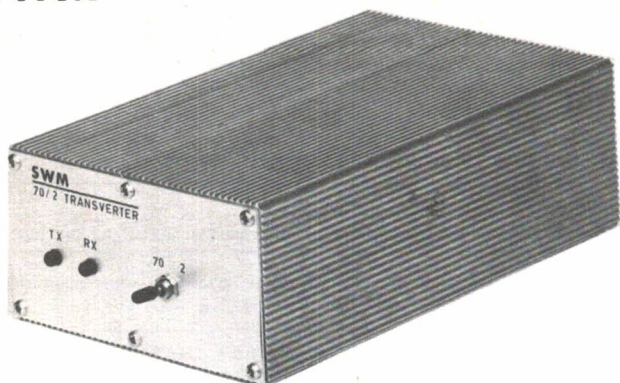
Naam: _____

Adres: _____

Woonplaats: _____

KAPITEIN NEMOSTRAAT 7, EMMEN



SWM**70
cm.****FM
SSB
AM
CW****f 785****BINNENKORT LEVERBAAR**

Verdubbel nu de mogelijkheden van Uw 2 meter apparatuur. Met deze 70 cm. TRANSVERTOR van SHORT WAVE MODULES kunt U door middel van slechts een schakelaar direct uitkomen op 70 cm. met FM, AM, SSB en CW al naar gelang wat U er op 2 meter instopt. Met dezelfde schakelaar wordt ook de 2 meter en de 70 cm. antenne omgeschakeld.

- Ingebouwde HF VOX. (Ook extern bedienbaar voor SSB)
- Ingebouwde zend / ontvang relays.
- Op de 70 cm. transvertor zit ook een plug voor de 2 meter antenne.
- Keuze schakelaar 70 / 2
- Twee LED's voor indicatie zenden / ontvangen, werkt alleen op de stand 70 cm.
- Dual conversion systeem (dus geen uitstraling van de 3 e harmonische van de 2 meter stuur zender.)
- Gebalanceerde diode mixers voor minimale vervorming van SSB signalen.
- Balanced emitter stripline uitgangs transistor. 2 meter stuur vermogen 25 mW. tot 1 W. voor 1 Watt
- Output op 70 cm. (instelbaar)
- Voedingsspanning 12 tot 14 Volt.
- Afmetingen 6 x 11 x 20 cm.
- Bij ons krijgt U er een 10 elements 70 cm. antenne bij kado.

HANDELSONDERNEMING J. GROOTENHUYNS

MATHENESSERPLEIN 20 ROTTERDAM TELEFOON 010 - 256869
ALLE DAGEN VAN DE WEEK OPEN ZATERDAG NA 10.00 UUR

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU J.J. de Looff, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolveg, tel. 05610-3440
Vaste medewerk.: PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26426 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wo-vrij 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Demissionair bestuur van de V.R.Z.A.:

		telefoonnr.:
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

AKTIVITEITENKALENDER

28-29 febr.	FRENCH Contest	1400-2200 GMT PH
6- 7 mrt.	ARRL DX Contest (Deel 2)	0000-2400 GMT PH
6- 7 mrt.	VRZA SWL COMPETITION (Deel 2)	
6- 7 mrt.	VHF-UHF Contest DARC	
6- 7 mrt.	RSGB 2 meter Open Contest	
20-21 mrt.	ARRL DX Contest (Deel 2)	0000-2400 GMT CW
27-28 mrt.	CQ WW WPX Contest	PH
27-28 mrt.	VRZA SWL COMPETITION (Deel 3)	
11 apr.	VRZA BALV HILVERSUM	

VRAAG VAN DE WEEK

Worden drie condensatoren in serie geschakeld, dan is de vervangingswaarde:

- A. kleiner dan de kleinste
- B. kleiner dan de grootste
- C. groter dan de kleinste
- D. gelijk aan de kleinste



Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: D.

SSTV-TESTBEELDGENERATOR (1)

PAoWAV, Wim van Alphen

INLEIDING

In een reeks artikelen beschrijf ik het schema van een door mij ontworpen en gebouwde SSTV-testbeeldgenerator. Deze generator geeft negen verschillende SSTV-beelden, plus een compleet SSTV-testbeeld met mijn call. Dit testbeeld is opgebouwd volgens figuur 1.

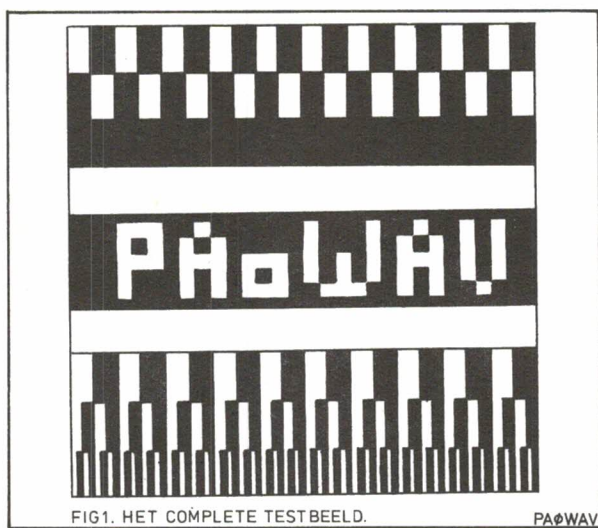


FIG.1. HET COMPLETE TESTBEELD.

PAoWAV

Het beeld is verticaal opgedeeld in tien horizontale balken, die de volgende functies hebben:

- Balk 1+2 : Controle op het synchronisatiegedeelte van de monitor, de blokken mogen onderling niet verschoven zijn.
- Balk 3 : Zwart moet goed zwart zijn.
- Balk 4 : Wit moet goed wit zijn.
- Balk 5+6 : Daar staat de call, maar dat had u al gezien.
- Balk 7 : Grijschaal van zwart naar wit met zeven grijs-waarden (niet op figuur 1 aangegeven).
- Balk 8+9+10: Controle op video-doorlaatkromme van de monitor. De onderste balk moet goed scherp en contrastrijk zijn.

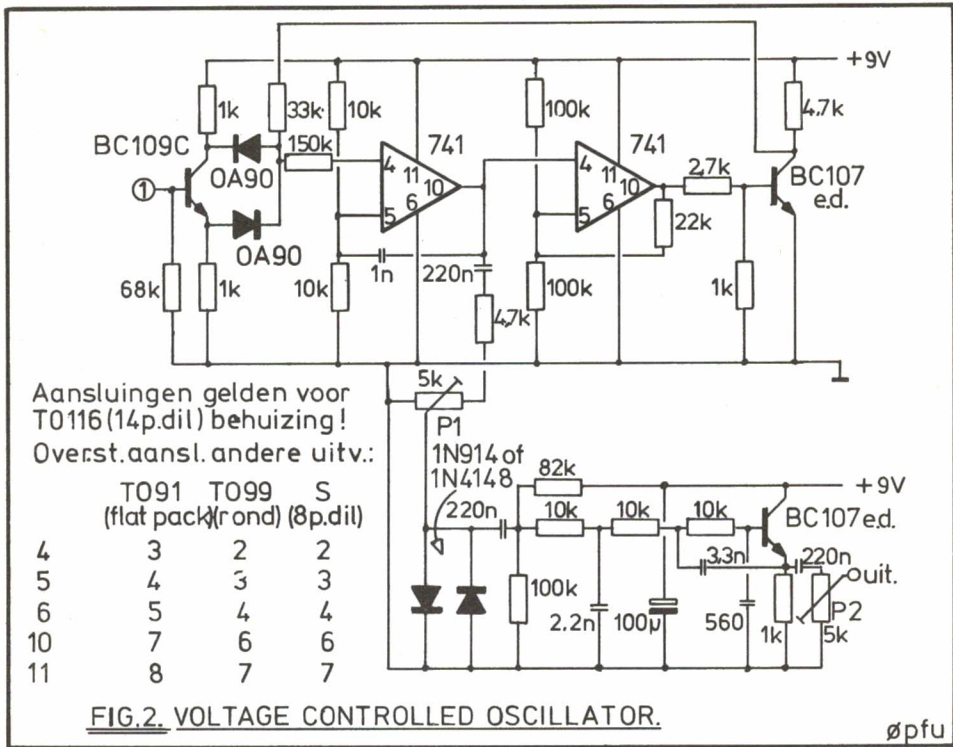
De negen andere beelden die de generator kan opwekken zijn :

2. Grijschaal van zwart naar wit
3. Zwart beeld
4. Wit beeld
5. Dambord
6. Zwarte blokken op wit veld
7. Witte blokken op zwart veld
8. Tien verticale strepen
9. Twintig verticale strepen
10. Veertig verticale strepen

In de praktijk gaat 8 1/3 van de beeldbreedte aan de linkerzijde verloren hetgeen echter geen moeilijkheden oplevert bij de call, daar deze in het beeld gecentreerd blijft ongeacht het aantal tekens.

Voor de eenmalige afregeling van de generator is een frequentieteller noodzakelijk, terwijl voor de bouw veel geduld nodig is. Ik heb de generator gebouwd op een plaat veroboard van 19 bij 13 cm, maar dan is het wel passen en meten!

Het ontwerpen van een gedrukte bedrading voor deze schakeling is gezien de complexiteit nauwelijks mogelijk, het ontwerp bevat ca. 38 IC's, 13 instelpotmeters en ruim 70 diodes. Tot slot de vermelding dat deze generator de beschreven beelden zowel in de Europese als in de Amerikaanse norm levert (lijnfrequentie respectievelijk 16 2/3 en 15 Hz).



DE VCO

Het schema van de VCO in figuur 2 is afkomstig van PAoCDJ uit de CQ-PA van 28 juni 1974, waar ook de beschrijving te vinden is. De VCO is echter alleen stabiel in frequentie bij een zeer stabiele voedingsspanning, zodat in een aparte voeding is voorzien (figuur 3). Het IC uA723 levert een spanning van ongeveer 9 volt met een grote stabiliteit.

De uitgangsspanning is niet instelbaar gemaakt, het doet er niet toe hoe groot de uitgangsspanning is, als hij onder alle omstandigheden maar even groot blijft. De stroombegrenzing treedt in werking bij 100 mA, wat ruim voldoende is, want de VCO en de sturing van de VCO (figuur 4) trekken plm. 50 mA.

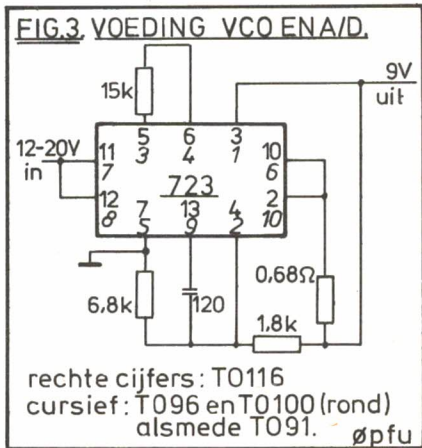
De ingangsspanning van de stabilisator mag liggen tussen 12 en 20 volt.

DE DIGITAAL/ANALOG OMZETTER

Fig. 4.

De D/A omzetter zet de digitale signalen afkomstig van de uit TTL opgebouwde generator om in een stuursignaal voor de VCO.

Van de tien digitale ingangen zijn altijd negen ingangen 1, één uitgang is 0. De bijbehorende poort heeft dan een zwevende uitgang, waardoor de spanning ingesteld met de bijbehorende instelpotmeter via een diode op de uitgang terecht komt.



Alle andere instelpotmeters liggen met twee zijden aan aarde en hebben dan geen invloed op de uitgangsspanning. De diodes zijn silicium, i.v.m. temperatuurstabiliteit en lekstromen. Van IC4 en IC5 komt pen 7 aan aarde, pen 14 wordt met de +5 volt verbonden.

(wordt vervolgd)

73 de Wim, oWAV

PLAGERIJEN OF MISDRIJVEN?

De laatste tijd zijn zowel voorzitter als vice-voorzitter "geplaagd" met een reeks valse bestellingen en opdrachten.

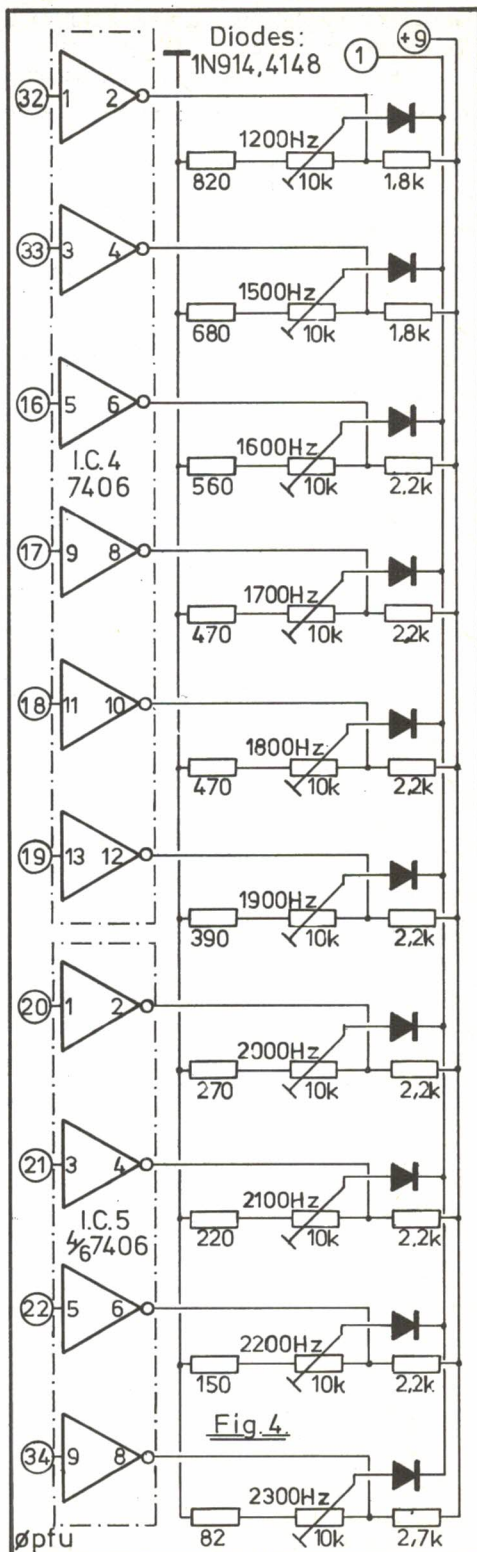
Enkele voorbeelden :

- bestellingen van encyclopedieën, kurssussen, vogelzaad e.d.
- het te koop aanbieden van het huis van de vice-voorzitter
- het opdracht geven tot het storten van vele kubieke meters grond op een garage inrit

Dat hier geen sprake is van "plagerijen" doch van regelrechte misdrijven (die gerechtelijk uitgezocht en vervolgd zullen moeten worden), zal een ieder die zich realiseert dat slechts **ONSchULDIGE** middenstanders hier de dupe van worden, begrijpen.

In het belang van deze buitenstaanders en de goede naam van de vereniging adviseren wij degene(n) die hierachter zit(ten) dringend tot stopzetting van deze akties.

Het demissionaire bestuur



OPEN BRIEF van PAOUIL, PAOSRL en PAOHMJ AAN ALLE VRZA LEDEN

Hoewel er enige ondergeschikte onjuistheden, met betrekking tot de gang van zaken op de B/ALV, in staan, is deze brief in zijn geheel en ongewijzigd geplaatst omdat deze zelfde brief, zij het dan met een bijlage voor handtekeningen, door de schrijvers aan alle VRZA afdelingen gezonden is.

o—o—o

Leeuwarden, 15 februari 1976

Dr O.M.'s,

Naar aanleiding van de gebeurtenissen op de ALV dd. 14-2-'76, spreken wij onze ernstige bezorgdheid uit.

Dat de belangen van onze vereniging op een zo catastrofale wijze in handen is gekomen van een stel onruststokers, is ons een raadsel.

Ook de uitslag van de stemming is naar onze stellige overtuiging niet in overeenstemming met hetgeen wij als goedwillende zendamateurs beogen.

Wij moeten niet in details treden tegen activiteiten van de RIJN-groepering, welke gericht zijn tegen het verenigingsbelang, omdat deze mensen door middel van juridische spitsvondigheidjes en het verdraaien van de feiten tweedracht zaaien en een vertroebeling teweeg brengen in onze vereniging van radio-zendamateurs.

De zaken welke deze mensen aan de orde stellen zijn negatief t.o.v. de belangen van onze vereniging en genieten slechts van weinige o.m.'s (meelopers) het vertrouwen.

Wij zijn de mening toegedaan, dat door het royeren van deze mensen met hun trawanten, nu en in de toekomst, het belang van het radio-zendamateurisme in het algemeen en het belang van onze vereniging in het bijzonder een goede dienst wordt bewezen.

De gronden waarop deze beweegredenen zijn gestaafd heeft u kunnen lezen in ons verenigingsorgaan CQ-PA.

Gaarne zouden wij van u vragen het volgende te onderschrijven en dit gezegde in de praktijk toe te passen: "Om één (enkele) ketter(s) kan men moeilijk van het geloof afzien."

Wij vragen dan ook solidair met het hoofdbestuur te zijn, omwille van de rust en eensgezindheid binnen de vereniging in zijn totaliteit, met de gedachte het radio-zendamateurisme in al zijn hoedanigheden een dienst te bewijzen.

Het hoofdbestuur heeft het vertrouwen en is op de goede weg; help hun daarbij en laat ze nu niet in de steek, nu ook u uw steentje bij kunt dragen.

Wij rekenen op uw medewerking en zien de zaak vol vertrouwen tegemoet.

Het instellen van een commissie van goede diensten heeft naar onze mening geen zin, daar de gebeurtenissen welke zich de laatste tijden afspeelden, niets met het zendamateurisme te maken hebben.

Hier zijn juridische spitsvondigheidjes aan de orde, een zaak waarmee niet het beoogde doel kan worden bereikt.

Dat deze gang van zaken ertoe heeft geleid, dat het hoofdbestuur en alle vaste medewerkers "en bloc" is afgetreden geeft te denken en is toch een bewijs, dat hier geen kleinigheden aan de hand zijn; men moet derhalve van de ernst van de zaak zijn doordrongen.

Dat niet iedereen op de hoogte is van de gebezigde activiteiten (waarvan men kennis had kunnen nemen in CQ-PA) is naar onze mening geen punt om het voorstel van het bestuur om o.m. Jacob PAoDAK te royeren, af te wijzen.

De uitslag van de BALV-stemming (plm. 7 tegenstemmers van de 209 stemgerechtigde leden) betreffende motie van vertrouwen inzake bestuursbeleid houdt ook in dat de royerering op voordracht van het hoofdbestuur GERECHTVAARDIGD is.

Wij hier in Friesland zijn wel op de hoogte van de gebezigde praktijken dankzij het stipt op tijd relayeren/heruitzenden van PI4/RIJN uitzendingen door sympathisanten in de vorm van PAoBSA/ALI, een kleine groep meelopers die zich geen eigen mening kunnen vormen en ook graag de kastanjes door een ander uit het vuur laten halen.

Tegen deze mensen staat men in onze afdeling zeer kritisch en afwijzend.

Moeten wij nu werkeloos toezien, dat na 25 jaar volledige inzet van enthousiaste leden alles wat opgebouwd is wordt afgebroken door een kleine groep onverantwoordelijke lieden?

Nu is terug nog mogelijk, met uw medewerking, door dergelijke individuen buiten de vereniging te houden of te zetten.

Nogmaals, wij rekenen op uw aller medewerking om het zend-amateurisme in het geheel en de Vereniging van Radio-Zend-Amateurs in het bijzonder gezond te maken, door excessen als deze direkt in de kiem te smoren.

Wij verzoeken u derhalve uw adhesie met ons hoofdbestuur te betuigen door uw mening achter die van het hoofdbestuur te plaatsen door middel van het ondertekenen van deze motie van vrouwen! (Niet van toepassing - de redaktie)

Voor deze daad zal het zendamateurisme in zijn totaliteit u dankbaar zijn.

Dit schrijven is naar eer en geweten opgesteld en dient naar onze mening de belangen van het zendamateurisme in zijn totaliteit.

Hopende op een voor alle partijen goede afloop, tekenen wij, met de meeste hoogachting,
PAoUIL, PAoSRL en PAoHMJ

GRATIS EXPERIMENTEERTRANSISTOREN VOOR DE ZENDAMATEURS

Van de NV Philips werd een aantal transistoren en een varactordiode ontvangen, bedoeld om als experimenteerhalfgeleiders onder de Nederlandse zendamateurs verdeeld te worden. In het verleden is een dergelijk uniek feit ook voorgekomen, waarbij direkt moet worden gezegd dat thans het aantal transistoren geringer is. Gezien de ervaring van enige jaren geleden is het waarschijnlijk dat niet iedere gegadigde in het bezit kan worden gesteld van datgene wat hij verlangt.

Om welke typen gaat het? Welke aantallen zijn thans beschikbaar?

1. de BLY 14, ca. 50 stuks / 2. de BLY 93A, ca. 110 stuks / 3. de BLY 37, ca. 60 stuks / 4. de 219 BLY/A, ca. 500 stuks / 5. de BAY 96, ca. 175 stuks.

U kunt in het bezit komen van één of twee stuks door opzenden van een QSL-kaart plus f 1,50 aan geldige postzegels in gesloten enveloppe aan Postbus 2083 te Eindhoven. Op uw kaart vermeldt u de volgorde van voorkeur voor de diverse halfgeleiders. Met uitzondering van de 219 BLY/A is het onwaarschijnlijk dat van één type twee exemplaren ter beschikking kunnen worden gesteld. Schrijf op uw kaart een KORTE aanduiding waarvoor de gevraagde transistor bedoeld is. Indien er "geloot" moet worden, kan een dergelijke aanduiding er toe leiden dat uw aanvraag voorkeur geniet.

ZENDT UW KAART OP TUSSEN 7 EN 14 MAART. KAARTEN WELKE EERDER ARRIVEREN, WORDEN NIET IN BEHANDELING GENOMEN! DEZE AANBIEDING GELDT UITSLUITEND VOOR A, B, of C GELICENSEERDEN.

Omdat het waarschijnlijk is dat niet iedereen bij deze gelegenheid in het bezit van een transistor kan komen, gelieve u eveneens op de kaart te vermelden of u in dat geval het risico neemt, een eventuele - overigens niet denkbeeldige - volgende gelegenheid af te wachten, of dat u van de f 1,50 gaarne f 1,- geretourneerd zag.

Hoewel deze regeling misschien wat onsympathiek zakelijk aandoet, is het naar mijn mening de enige methode om een zo eerlijk mogelijke verdeling te garanderen. Succes.



PROLOOG

In de aflevering "Beginnen met Radio Amateurisme" van 13 febr. j.l. heeft het noodlot op een verschrikkelijke wijze toegeslagen en werd de nodige onzin afgedrukt.

Het artikel was niet onder mijn ogen gekomen voordat het gepubliceerd werd en dus niet gefilterd. Hierbij een gloednieuwe, door mij herschreven, aflevering en verzoeken het eerder geschrevene m.u.v. "De ontvanger" als niet bestaand te beschouwen.

Uw techn. red. "Han" PAoPFU

2. DE ANTENNE

Bij het maken van een antenne moeten we proberen deze altijd zo hoog en zo vrij mogelijk op te hangen. Waarom dat noodzakelijk is, komt in het kort hierop neer dat gebouwen en de aarde zelf een grote invloed uitoefenen op de antenne. Als een te ontvangen station in een draad van een bepaalde lengte vlak bij de grond bijvoorbeeld 10 microvolt opwekt, dan is de kans groot dat, indien deze antenne op 20 meter hoogte wordt opgehangen, de hoeveelheid ontvangen signaal wel 100 microvolt kan bedragen. Let wel, dit is geen vaste regel, daarvoor zijn er te veel factoren welke een belangrijke rol spelen bij de werking van antennes, zoals antennelengte of frequentie, alsmede bodemgesteldheid. Er is echter nog een zeer belangrijke reden om de antenne zo hoog mogelijk op te hangen. Rond ieder gebouw hangt een zogenaamde stoornevel. Deze wordt veroorzaakt door straling van elektrische apparatuur. Grote boosdoeners zijn elektrische dekens, goedkope boormachines, TL-verlichting, HF lasapparatuur, koffiemolens en meer van dat soort spul. De door deze zaken veroorzaakte stoorpulsen worden door het dradensysteem van uw netinstallatie keurig uitgezonden, waarbij dan andere metalen delen van uw huis daar flink bij helpen zoals gazen hekwerken en metalen dakgoten. Er hangt dus een wolk van ongerechtigheden rond uw huis waar we buiten moeten blijven met onze antenne.

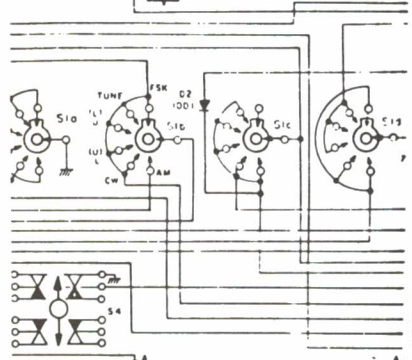
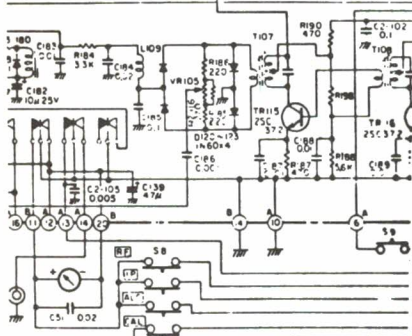
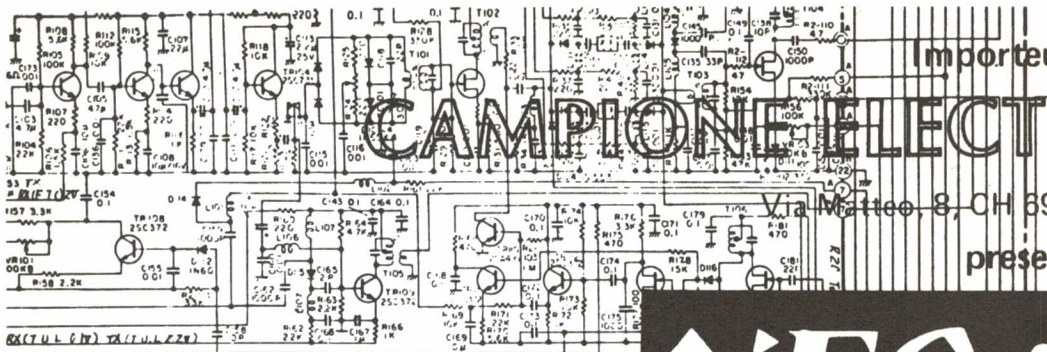
Een groot probleem bij het maken van een antenne is meestal de beschikbare ruimte welke vooral in dichtbevolkte woonplaatsen beperkt is. Nu is het mogelijk de antenne, die wegens plaatsgebrek kort dient te zijn, schijnbaar te verlengen middels een spoel waarbij de mechanische lengte soms tot de helft kan worden teruggebracht. Uiteraard brengt dit "enige" verzwakking met zich mee die ook weer afhankelijk is van allerlei factoren waar we nu niet verder op ingaan. Iemand die serieus op de amateurbanden wil gaan luisteren dient zich wel te realiseren dat een behoorlijke antenne een eerste vereiste is. Een stuk draad binnenshuis opgehangen leidt meestal tot teleurstellende resultaten, zeker als het regent. Mede ten gevolge van de hierboven genoemde stoornevel dient ook de antenne-invoer zo kort mogelijk te zijn. Verder kunnen we deze invoer symmetrisch uitvoeren of afschermen. Bij gebruik van een symmetrische kabel zijn de gewenste signalen, die dus van de antenne afkomen, op de ene ader in tegenfase met de andere ader. In de ontvanger wordt een van de fases weer omgedraaid, zodat beide signalen elkaar a.h.w. versterken. De stoornevel zal echter in beide aders een signaal veroorzaken welke in fase zijn. Hetzelfde circuit in de ontvanger wat in voorgaand geval beide signalen "in de pas" brengt, zorgt er nu voor dat de ontvanger de beide ontvangen stoorsignalen in tegenfase ziet, welke elkaar opheffen. Een goedkoop soort symmetrische voedingslijn is het gewone huis-tuin-en-keuken tweeadrig schemerlampjes snoer. Het is, mits niet te lang, prima bruikbaar indien men het gebruikt in combinatie met een ontvanger welke een symmetrische antenne-ingang heeft, wat tegenwoordig bij commerciële ontvangers weinig voorkomt. Een nadeel van symmetrische voedingslijn is, dat deze altijd ver verwijderd dient te blijven van metalen objecten en muren omdat de symmetrie dan verstoord wordt, met alle gevolgen van dien. Daarom is men overgegaan tot gebruik van afgeschermd kabel welke onder de naam coaxiale kabel in de handel is gebracht. Deze coax, zoals ze door insiders waar u nu ook bij hoort, wordt genoemd, heeft speciale eigenschappen welke worden bepaald door de gebruikte materialen en afmetingen. Microfoonkabel en dat soort spul is wel een coax maar beslist niet geschikt voor HF signalen, hoewel er handelaars zijn die u het wel als zodanig willen aansmeren. Een coax dient namelijk te "passen" op de antenne zowel als op de ontvanger, net zoals een tuinslang op de kraan. Een antenne mogen we zien als een weerstand en de ontvanger eveneens. Nu moet de gebruikte coax dezelfde weerstand hebben om de maximale energieoverdracht te waarborgen. Een tuinslang met aan het eind een andere schroefdraad als die van de kraan lekt toch ook!? De weerstand is niet met een universeelmeter te bepalen, dus we moeten niet denken aan een echte ohmse weerstand. Het is dus zo dat we zeggen dat de antenne aangepast dient te zijn aan de coax en de ontvanger eveneens. De huidige ontvangers zijn voorzien van een coax antenneaansluiting en zijn aangepast op een weerstand, impedantie heet dat, van 50 of 75 ohm. Het alom in de handel verkrijgbare TV coax, met een impedantie van 60 ohm, is uitstekend bruikbaar en vele malen goedkoper dan de professionele soorten zoals RG8U of RG58U.

Dat de aanpassing niet geheel juist is mag geen bezwaar heten, de daardoor veroorzaakte verliezen zijn zo gering dat ze nauwelijks merkbaar zijn. Coax heeft twee belangrijke voordelen. Ten eerste heeft de stoornevel weinig kans door te dringen tot de binnenader en ten tweede mogen we de kabel gerust tegen de muur bevestigen met zo nodig allerlei bochtenwerk, mits deze bochten niet te scherp zijn. Aan de invoerzijde wordt de kabel voorzien van een op de ontvanger passende coax plug, maar aan de antennezijde dienen we er voor te zorgen dat geen water de kabel kan binnenlopen en er geen al te grote krachten op komen te staan. Ook is het niet mogelijk coax bij ieder antennetype te gebruiken.

Er zijn in de loop der jaren 1001 antennetypes ontstaan en uiteraard vindt iedere amateur zijn antenne het beste. Tenslotte is uw eend beter dan de Capri GXL van uw buurman. We vergeten echter dat het doel en de omstandigheden enorm kunnen verschillen. U rijdt met de eend misschien 10 km per dag en 20000 km per jaar, terwijl uw buurman 150 km per dag en 100000 km per jaar moet maken om brood op de plank te krijgen. Het gaat er maar om waarvoor u de antenne wilt gebruiken. Het gaat buiten het bestek van dit artikel om uitgebreid allerlei antennes te behandelen. Toch zullen we er een paar noemen. Antennes kunnen in twee hoofdgroepen verdeeld worden n.l. resonerende en niet-resonerende welke laatste a-periodische antennes genoemd worden. Resonerende antennes zijn, al of niet voorzien van hulpmiddelen zoals spoelen of condensatoren, die antennes waarvan de elektrische lengte in een bepaalde verhouding staat tot de golflengte waarop de antenne gebruikt wordt. Deze verhoudingen zijn meestal veelvouden van $1/4$ golflengte, maar daar zijn natuurlijk ook uitzonderingen op. A-periodische antennes hebben afmetingen welke niets te maken hebben met de golflengte. Dat houdt echter geenszins in dat de ene beter is dan de andere. Omdat we bijna ieder flink stuk draad of a-periodische antenne met behulp van een antenne aanpassingseenheid, de antenne-tuner, op de ontvanger of zender kunnen aanpassen alsof het een resonerende antenne is, zullen we deze wilde draden verder buiten beschouwing laten. Wel dienen we ons te realiseren dat voor wat betreft stralings-eigenschappen deze a-periodische antennes aanmerkelijk kunnen verschillen met de resonerende typen.

Een antenne straalt zijn energie uit in de vorm van een of meerdere bundels welke in doorsnede een kegelvorm hebben. U kunt zich dat het beste voorstellen als een draad met daaromheen draaiend een kegel waarvan de punt de draad raakt en de kegelas een hoek maakt met de draad. Deze as valt nimmer samen met de draadrichting maar kan deze wel zeer dicht naderen. Dit is o.a. het geval bij de Long Wire antennes. In principe is iedere antenne welke langer is dan $1/2$ golflengte een Long Wire maar in de praktijk noemt men alleen antennes welke tenminste 4 golflengten lang zijn Long Wires. Bij deze laatste is de hoek tussen de kegelas en antennedraad erg klein zodat het lijkt alsof de maximale gevoeligheid van deze antenne samenvalt met de draadrichting maar er blijft verschil. Overigens zijn al de verhalen over antenne stralingsdiagrammen van toepassing op ideale antennes in de vrije ruimte en/of ideale aarde, wat niet wegneemt dat we toch met deze theorieën vrij aardig kunnen bepalen wat onze antenne zal doen. Wat geldt voor het afstralen van de energie door een antenne, geldt ook voor ontvangen van signalen ware het niet dat we de ideale omstandigheden nimmer bereiken. Speciaal de Long Wires kunnen uitstekende ontvangst-eigenschappen bezitten, doch als zendantenne voldoen ze maar al te vaak niet. Een treffend voorbeeld hiervoor is de Beverage antenne, een wel hele lange Long Wire, met exceptioneel goede ontvangsteigenschappen doch als zendantenne ronduit waardeloos.

Een heel bekende antenne is de dipool. Deze bestaat uit twee helften, vandaar de naam dipool, van elk $1/4$ golflengte lang. De kabel wordt in het midden aangesloten en heeft een impedantie welke ligt tussen 50 en 75 ohm. Dat komt dus mooi uit als we schemerlampjes-snoer of TV coax benutten. De dipoolengte is dus $1/2$ golflengte van de frequentie welke we willen ontvangen. Nu heeft de dipool nog een prettige eigenschap, namelijk dat deze op oneven veelvouden van $1/2$ golflengte dezelfde impedantie laat zien als op de oorspronkelijke $1/2$ golf. Waarom dat dan zo goed uitkomt zullen we straks wel zien. Voor hen die nu gelijk het dak op willen, de maten van dipolen voor de amateurbanden: de totale lengte voor 80 is 39,6 meter, voor 40 is dat 20,2 meter, voor 20 wordt dat 10,1 meter, voor 15 dan 6,75 meter en tenslotte voor 10 is het 5 meter. De exacte waarde is afhankelijk van onder meer de hoogte waarop de antenne hangt en om dat te bepalen heeft men wat meet-apparatuur nodig, maar deze afmetingen zijn, zeker als het alleen om ontvangst gaat, nauwkeurig genoeg. Overigens wordt het verlies veroorzaakt door een iets foutieve lengte en de



Importeur
CAMPIONE ELECT

Via Matteo 8, CH 69
prese

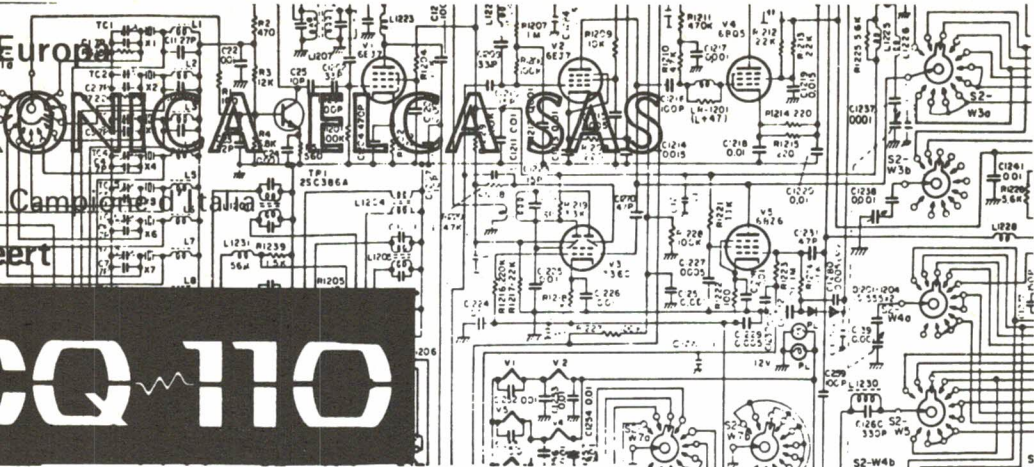
NEC



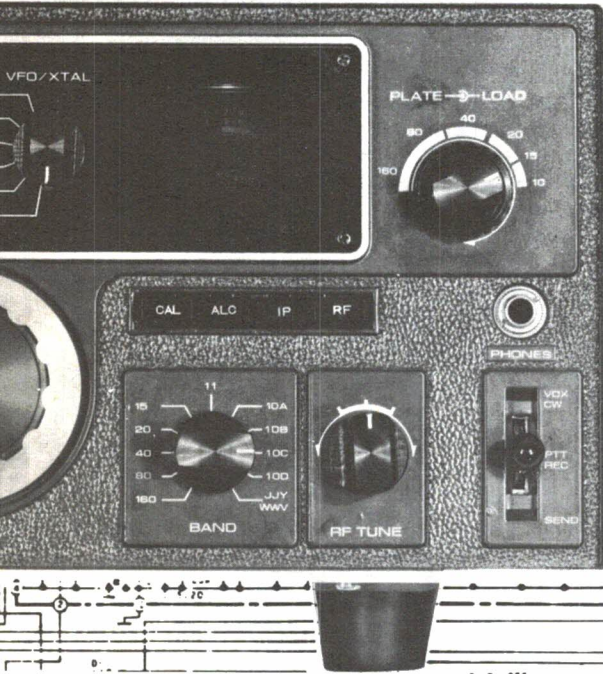
NEC, een der grootste fabrikanten van
en gespecialiseerd in Microgolf-technie
amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
schrijf of bel even voor een
na

ALLEEN VERTEGENWO
KEIZER'S Handel

Milletstraat 50 Postbus 7458 AM



SONIC ELECTRONICS
Campione d'Italia
CO 110

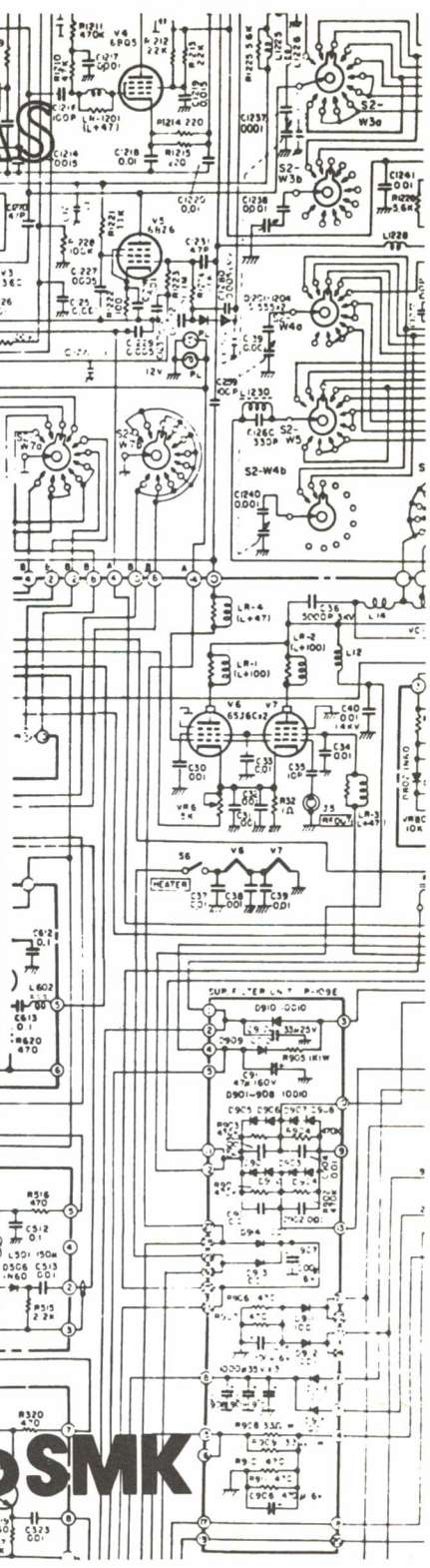
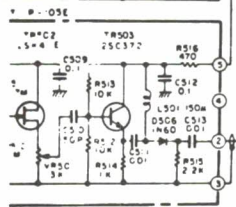


communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
over deze fantastische transceiver,
tegebreide kleurenfolder

RDIGING BENELUX

der neming PAOSMK

TERDAM Telephone 020-717666



daarmee samenhangende misaanpassing, in vele gevallen schromelijk overdreven.

Nu is het altijd een hele toestand als u voor iedere amateurband een aparte antenne gaat ophangen. Dat is helemaal niet nodig. Men mag namelijk antennes welke in een even, harmonisch verband met elkaar staan met de voedingspunten aan elkaar knopen. Dat betekent dat onze antenne mag bestaan uit parallel geschakelde dipolen voor 80, 40, 20 en 10 m. En 15 dan? Nu moet er eerst even wat rechtgezet worden. We praten nu wel over b.v. de 80 m amateurband, maar in feite is die "meter" aanduiding onjuist. Om precies te zijn is de golflengte in het midden van deze band 81,92 m. Voor 40 m is dat 42,55 en voor 15 wordt dat 14,14 m. U kunt nu zien dat de 40 m een oneven veelvoud is van de 15 m. We kunnen dus zonder enig probleem de 40 m dipool voor 15 m benutten, want, wat geldt voor de hele golflengte is ook waar voor de halve golflengte die onze dipool lang is. In veel literatuur wordt de fout gemaakt bij dit soort multiband dipool ook nog een 15 m dipool aan te brengen. Het is volkomen overbodig en verstoort bovendien in ernstige mate de aanpassing van de antenne op de kabel.

Een dipool is een symmetrische antenne en coax is een a-symmetrische kabel. Nu is het zonder meer mogelijk om de kabel op de antenne aan te sluiten. Toch kan dit in vele gevallen een nadeel opleveren omdat de symmetrie van de antenne hierdoor verstoord kan worden. Op velerlei wijzen is het mogelijk een a-symmetrische kabel aan te passen op een symmetrische antenne. Voor de HF amateurbanden, in de wandeling "gelijkstroombanden" genoemd, is het ondoenlijk met kwartgolf aanpassingen te werken omdat er dan voor iedere band een gemaakt moet worden en de boel niet meer parallel geschakeld mag worden. Bovendien is het zonde van de coax. Een zeer simpele maar uitstekende methode is het gebruik van een ringkern. Er zijn twee methoden om zo'n ringkern balun (= aanpassingseenheid) te maken. We kunnen, door van de ringkern een HF trafo te maken, een 1 op 1 balun verkrijgen waardoor de symmetrische antenne wordt aangepast op de a-symmetrische kabel met behoud van de juiste impedantie. Voor deze balun moet een ringkern vervaardigd van 4C6 materiaal worden gebruikt welke, althans bij Philips, paars van kleur is. Een tweede mogelijkheid is het gebruik van de goedkopere ringkern, een groene, van 3E1 materiaal. We halen de coax zoveel keren als maar mogelijk is door de ringkern en klaar is de balun. Denk er om dat de balun altijd zo dicht mogelijk bij de antenne wordt gemonteerd, dus niet ergens waar het beter uitkomt! Een goede aanpassing is vaak een goede remedie om ongeschonden door de al eerder genoemde stoornevel te komen. Indien een antenne voor wat betreft de impedantie niet goed is aangepast, treden verschijnselen op welke worden uitgedrukt in een bepaalde SGV, hetgeen Staande Golf Verhouding betekent. Het voert hier te ver om precies uit de doeken te doen hoe dat zit, maar er zijn nogal wat onjuiste interpretaties in de omloop. Een van die hardnekkige verhalen is dat men de eindbuizen van de zender kan opblazen indien de SGV te hoog is. Pure onzin. Degene die dat praatje in de wereld heeft geholpen heeft waarschijnlijk niet door dat het nodig is de zender aan te passen aan de impedantie waarin die zender "kijkt". Maar als je persé de zender in 75 ohm wil laten kijken terwijl er b.v. 150 ohm wordt aangeboden, loopt het fout. Iedere antenne heeft een bepaalde bandbreedte waarbinnen de impedantie betrekkelijk weinig afwijkt van de nominale waarde. Indien een 80 m dipool in het midden van de band precies 50 ohm is, dan zal de impedantie aan de bandeinden hoger zijn. De SGV is hiervan afhankelijk, deze kan dan oplopen tot 1:3. Als we nu een coax van 50 ohm en b.v. 35 m lengte aan de antenne knopen, dan zullen de verliezen, door de kabel veroorzaakt, 0,7 dB bedragen volgens de fabrikant van RG58A/U kabel. Indien nu de SGV aan de bandeinden oploopt tot genoemde waarde komt er een extra verlies bij van 0,35 dB. Totaal dus 1,05 dB. Nu is dat niet bepaald een waarde die ons van de stoel doet tuimelen en mag gerust verwaarloosd worden. Over SGV, of meer internationaal gesproken SWR - Standing Wave Ratio, zijn boeken vol te schrijven, maar dat doen we hier niet.

Er zijn vele soorten multiband antennes. Enige van de bekendsten zijn: de Zepp, de Windom, de W3DZZ, dipolen met afgestemde voedingslijnen, de Rombic en de halve Rombic of V antenne. Deze laatste niet te verwarren met de Inverted V welke een normale dipool is waarvan de benen vanaf het midden der dipool schuin naar beneden aflopen.

Iedere dipool heeft min of meer richteffect, sterk afhankelijk van de hoogte waarop de antenne hangt. In de regel heeft een halve-golf dipool zijn maximale gevoeligheid haaks op de richting van de draad. Dit geldt dan natuurlijk ook voor de multiband dipool welke eerder in dit artikel is besproken. Een uitzondering is het gedrag op 15 m. Omdat de lengte van de

40 m dipool, die ook voor 15 m dienst doet, drie maal een halve golf op 15 is, zal het geheel zich gedragen als een anderhalve golfdipool welke in hoofdzaak in twee hoeken van circa 40 graden t.o.v. de draadrichting straalt resp. ontvangt.

Verticaal opgestelde antennes, mits niet voorzien van in hetzelfde vlak staande elementen, hebben een gevoeligheid in alle richtingen. Een bekend type is de Ground Plane (en niet Ground Play zoals sommige lieden ons willen doen geloven!!). Simpel gesproken en derhalve niet helemaal waar, is het een op de draadrichting staande dipool waarvan dan een dipoolhelft is uitgevoerd als een kunstmatig aardvlak. We zien dus een verticale staaf van 1/4 golflengte met als aardvlak een stel draden van eveneens 1/4 golflengte, welke dan radialen heten. Hoe meer radialen hoe beter, maar bij een fatsoenlijke Ground Plane moeten het er toch wel minstens vier zijn. Ook is deze antenne in multiband uitvoering te krijgen. Wilt men dit zelf uitvoeren zoals bij de multiband dipool, dan kan dat wel maar constructief is het erg moeilijk. Daarom zijn multiband Ground Planes uitgevoerd met het nodige spoelenwerk. Wel dient er voor iedere band een stel radialen gemaakt te worden van tenminste drie per band. De commercie probeert ons te doen geloven dat het met één radiaal per band ook gaat. Jazeker, maar vraag niet naar de resultaten . . . Een Ground Plane is voor wat betreft zijn prestaties zeer gevoelig voor hoge objecten in zijn omgeving. Natte bomen op een afstand van 20 m kunnen de Ground Plane a.h.w. afschermen en met hoge flats in de onmiddellijke omgeving wordt het vaak een drama. De antenne doet het prima zolang hij hoog boven allerlei obstakels uitsteekt. Op VHF en UHF ziet men voor het mobiele werk veel gebruik maken van een Ground Plane en dat gaat vaak beter dan een normale dipool. Maar dat heeft te maken met o.a. de volkomen andere eigenschappen van VHF en UHF golven in vergelijking met HF.

Het hierboven geschrevene is geenszins volledig. Het is de bedoeling u enig inzicht in deze materie te verschaffen, zonder direkt in details te treden of het te ingewikkeld te maken.

AAN DE LEDEN VAN DE VRZA

Zoals u in CQ-PA hebt gelezen, kampen we momenteel in onze vereniging met een bestuurlijk vacuüm. Om dit vacuüm niet in een complete chaos te doen vervallen, hebben enkele oud-bestuursleden onmiddellijk na het beëindigen van de ALV een beroep gedaan op alle medewerkers en afdelingsbesturen om hun werkzaamheden voort te zetten.

De aftredende bestuursleden hadden toegezegd de lopende zaken maximaal twee maanden te zullen behartigen.

Vele reacties zijn bij de oud-bestuursleden binnengekomen. Hieruit blijkt, dat zeer veel leden onze VRZA een goed hart toedragen en getuigen van de wil tot daadwerkelijke inzet. Het gaf ondergetekenden meer inzicht in de gang van zaken gedurende de afgelopen jaren.

Na intens onderling overleg komen zij tot de volgende

CONCLUSIES:

- De vereniging beleeft de laatste jaren een ongekende groei.
- De organisatie van de VRZA is hier niet op berekend.
- De statuten en het huishoudelijk reglement zijn hieraan niet aangepast.

Het afgetreden bestuur heeft met man en macht getracht hiervoor oplossingen te vinden (reorganisatie ledenadministratie, gedeeltelijke aanpassing van de statuten en het huishoudelijk reglement, enz.), doch de moeilijkheden waren dermate complex, dat een algehele oplossing niet uitvoerbaar is gebleken. Mede hierdoor ontstond een vacuüm in de communicatie met leden en afdelingen, waardoor gerezen ongenoegens niet tot een oplossing gebracht konden worden.

De ondergetekenden zien het als hun taak tot een oplossing van de moeilijkheden te komen; zij zien het niet als hun taak als arbiter op te treden. Uit de totale gedachtenwisseling zijn zij evenwel tot de conclusie gekomen, dat het voor een eventueel in te stellen arbitragegroep een welhaast ondoenlijke taak zal zijn tot een sluitende uitspraak te komen in de kwesties waardoor de ALV tot een voortijdig einde kwam. De betrokkenen zullen hierdoor

geen persoonlijke genoegdoening krijgen, doch in ogenschouw nemend, dat het belang van de VRZA — en daarmee het zendamateurstijf in zijn totaal — dient te prevaleren, luidt hun

ADVIES:

Het nieuw te kiezen bestuur dient met een schone lei te kunnen beginnen.

Het dient zich in eerste instantie in te zetten met betrekking tot de volgende punten:

- Herziening van de statuten, met behoud van de strekking van de huidige statuten.
- Herziening van het huishoudelijk reglement, waarin tevens de rechten en plichten van de afdelingen gesteld dienen te worden.
- Leggen van contacten met de afdelingen, die conform de van kracht zijnde statuten en het huishoudelijk reglement zijn of worden gevormd, georganiseerd c.q. gereorganiseerd en erkend.
- Opnemen en verbeteren van de contacten van de vereniging met relaties in de ruimste zin van het woord.

Aangezien in het verleden gebleken is dat deze punten een enorme taak inhouden, bevelen ondergetekenden aan, dat het nieuw te kiezen bestuur zich verzekert van de hulp van uit de leden te vormen commissies. Zij doen een beroep op de leden die hiervoor aangezocht zullen worden, dat zij hun medewerking verlenen.

Indien iedereen zich, zonder persoonlijke genoegdoening te willen verkrijgen, inzet voor de vereniging, dan kan men met vertrouwen de toekomst tegemoet zien.

Leve de V.R.Z.A.

Amstelveen, 22 februari 1976

De oud-bestuursleden,

PAoADC
PAoBEA
PAoJR
PAoKAM
PAoKST
PAoSPA
PAoVDZ
PAoWX
PAoXYL

Het bestuur onderschrijft de goede bedoeling der samenstellers, doch merkt op, dat zij niet is afgetreden vanwege "komplexe moeilijkheden" (aan de oplossing waarvan zij bezig was, zie voorstellen voor ALV), doch vanwege het gemis aan steun op de ALV bij het royement van PAoDAK. Dit bestuur wilde namelijk ook met die schone lei beginnen.

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING VOORNE EN PUTTEN E.O.

De VRZA afdeling Voorne en Putten houdt op 10 maart haar maandelijkse bijeenkomst in Hotel Uitterlinden, Westkade, Hellevoetsluis.

VRZA AFDELING GRONINGEN

Op vrijdag 5 maart houdt de V²G weer haar maandelijkse bijeenkomst in het cultuurcentrum "de Oosterpoort" aan de Veemarktstraat te Groningen. Aanvang 20.00 uur. Na de pauze lezing door PAoNN over ontstoring LF-apparatuur. Afdrukken beschikbaar.

VRZA AFDELING IJSSELSTREEK EN ACHTERHOEK

Op vrijdag 27 februari is er de eerste (oprichtings)bijeenkomst in de bovenzaal van Chinees Restaurant Azië, Doesburgsedijk 4 te Dieren. Zaal open 19.30 uur, aanvang 20.00 uur. Op het programma staan o.a. bestuursvoordracht, financiën, te bestrijken gebied, activiteiten en velddag 1976. Alle belangstellenden zijn welkom. Bestuurskandidaten uiterlijk 2x24 uur voor de vergadering aanmelden bij het voorlopig correspondentieadres: J.G. Altena, PAoJAZ, Achterhoven 53, Zutphen-6500.

VRZA VERKOOPBUREAU

Het VRZA Verkoopbureau zal per 12 maart a.s. voorlopig sluiten en eerst in de loop van april weer heropenen indien nieuwe medewerkers worden gevonden voor de verdere voortzetting van deze belangrijke VRZA-dienst.

Voorraad artikelen blijven t/m 12 maart a.s. verkrijgbaar.

o—o—o—o

Hierbij worden kandidaten opgeroepen voor de verdere voortzetting van het Verkoopbureau. Inlichtingen kunnen worden verstrekt door zowel de huidige medewerkers alsook door de demissionaire vice-voorzitter PAoTLX.

DUTCH QSL-BUREAU COMMISSIE

NIEUW REGLEMENT DUTCH QSL-BUREAU II

In vervolg op het eerste artikel (CQ-PA nr. 5 en ELECTRON het februari nummer) wilden wij nog 2 artikelen uit het nieuwe Reglement, die voor u als gebruiker van het DQB van belang zijn, toelichten.

a) art. 11 luidt:

„Zend- en luisteramateurs die van de in art. 10 genoemde regeling geen gebruik kunnen of wensen te maken, kunnen:

- a) hun uitgaande QSL-kaarten voor eigen rekening rechtstreeks aan het DQB zenden,
- b) de voor hen bestemde QSL-kaarten ontvangen door er zorg voor te dragen dat bij de in art. 8 genoemde regionaal QSL-manager een aantal aan hem/haarzelf geadresseerde enveloppen van de juiste afmeting en een aantal losse postzegels, voldoende voor de frankering van zendingen van 20 gr. of hoger, aanwezig is.

Eens per jaar worden die zend- en luisteramateurs die niet aan het bepaalde in dit art. sub b) hebben voldaan, door de regionaal QSL-manager schriftelijk in kennis gesteld van de aanwezigheid van voor hen bestemde QSL-kaarten.”

b) art. 13 luidt:

„De door de Nederlandse zend- en luisteramateurs aangeboden QSL-kaarten dienen als afmeting te hebben het formaat A-6 (circa 145x100 mm).

Soepelheid in deze zal worden betracht indien het ‘oude’ QSL-kaarten betreft. Zowel de door de zend- en luisteramateurs aan de regionaal QSL-manager aangeboden QSL-kaarten, als de QSL-kaarten door de regionaal QSL-manager aangeboden aan het DQB, dienen:

- a) voor Nederlandse zend- en luisterstations in alfabetische volgorde van de roepnaam of in numerieke volgorde van het luisternummer te worden gerangschikt.
- b) voor buitenlandse zend- en luisterstations in alfabetische volgorde van de landenprefixen te worden gerangschikt.

Toelichting:

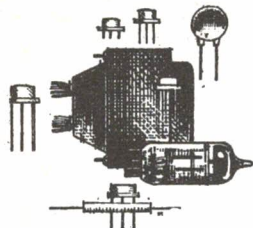
a) Indien u rechtstreeks QSL-kaarten aan het DQB zendt dient u wel de adreszijde van de envelop of de adresband waarin u ELECTRON resp. CQ-PA ontvangt bij te sluiten. (het adres van het DQB luidt: „Dutch QSL-bureau, Postbus 400, Rotterdam - 3005”)

b) Dit artikel behoeft, dachten wij, geen nadere uitleg. Het formaat van de QSL-kaarten is ingevoerd om uw kaarten niet als een verkreukeld vodge bij de betreffende zend- of luisteramateur te laten arriveren. Het sorteren vergemakkelijkt zowel het werk van uw regionaal QSL-manager als het werk van de manager van Postbus 400.

Tot op heden (3 febr.) zijn nog niet alle gegevens van de regionaal-managers bekend. Zodra deze bekend zijn worden deze in de rubriek „DQB nieuws” in CQ-PA en ELECTRON gepubliceerd. Uw op-, aanmerkingen en suggesties zien wij met belangstelling tegemoet t.n.v. „DQB-commissie” p/a Langswater 840, Amsterdam - 1018.

Wij spreken de wens uit dat het nieuwe reglement uw instemming heeft en dat het een vlotte afhandeling van uw QSL-zaken, in de naaste toekomst, mag waarborgen.

De Dutch QSL-bureau commissie; J. Fleurbaaij, PAoAMC, J.G.J. van Leeuwen, PAoJAC.



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
 Zenders: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

C.D.C. HAM-rotor of T.R. 44 met bedieningskastje BC683/2m Portofoon b.v. TR2200.
 PAoEKV, E. Kenter, Vincent van Goghlaan 193, Vlissingen, tel. 01184-16068 na 19.00 uur.

Dok. of fotokopie van T.V. Alignment-Generator van Heathkit, model IG 52, kosten worden vergoed.

PA-2021, G.P. Blaak, Jac. Marisstraat 148, Dordrecht

Ter overname gevraagd t.e.b. Antennenbuch van Karl Rothammel OM2ABK.

PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, Zutphen, tel. 05750-19982.

Complete, werkende 19 set met toebehoren, o.a. variometer, headset, voedingsunit en beschrijving en/of schema.

PAoPRY, H. Schotte, Keizersweg 69, Badhoevedorp, tel. 02968-4871.

Panoramische ontvanger 10-80 m, Transmatch 10-80 m, Laagdoorlatend filter voor HF-banden.

PAoWSL, W. de Groot, Justus van Effenstraat 48, Alkmaar, tel. 072-16691.

AANGEBODEN:

Tuningbox f 10, – // 40 radioboeken, modern en antiek (o.a. Numans en Corver) f 150, – // kisten vol radiospul (L's, C's, R's, relais, meters, trafo's etc. - prijs n.o.t.k.)

PAoWSL, W. de Groot, Justus van Effenstraat 48, Alkmaar, tel. 072-16691.

Sommerkamp Receiver FR50B + X-tal. Nog geen jaar oud f 450, – , of ruilen tegen 2 mtr. transceiver (TR2200 o.i.d.).

PAoHWP, J. Weijers, Adr. Klaassenstraat 41, Breda, tel. 076-137612.

Beeldbuis met P7 fosfor voor SSTV monitor/Vidicon voor SSTV camera / X-tal filter voor SSB

PAoEHF, A. Hugenholtz, Nijenheim 52-01, Zeist, tel. 03404-19317 na 18.00 uur.

Telexmachine CREED7B met governormotor f 85, – // CREED Ponsontvanger (= ponsbandmaker) f 35, –. In een koop f 100, –.

PAoWDW, W.K.F. Witt, Pr. Frederiklaan 162, Leidschendam, tel. 070-275242.

Accu ± 100 A/H. in goede staat f 55, – // 2 x 5/8 mobielsprietten, 1 x f 35, – en 1 x f 40, –.

PAoGVM, C. de Vlaam, Stalnet 3, Hoogvliet, tel. 010-380748.

Trio JR-310 + speaker Trio-sp5DS/kruis-yagi voor 2m band // rotor + kast + 5-aderig kabel ± 35 m (Channel Master) // pylonenmast (top + voetsectie + grondplaat + tuidraad geplastificeerd) // 2 coaxkabels à ± 35m // ± 20m koperen tevens geplastificeerd antennendraad //

koptelefoon. Alles in een koop f 1000, –, evt. ook apart. Gaarne na 19.00 uur.

PA-2515, R.P.P.M. Kools, Fred. Hendrikl. 62 (m.i.v. 1-3-76: v. Boetzelaerl.221), Den Haag.

8 digit scientific calculator, Abatron 808 met AC en accucellen. In te ruilen voor 2m ontvanger of tegen redelijk bod.

PA-2751, N. v.d. Bos, Jac. Romansstraat 10, Leiden, tel. 071-765621.

H.R.O. 50R in zeer goede staat, kompl. met alle spoelbakken 10 stuks, op alle amateurbanden zit een bandspreiding, fr. ber. van 50 kHz tot 35 MHz f 950, –.

PA-1927, O. Hielkema, Jozef Israelsstraat 68, Groningen, tel. 050-121683.

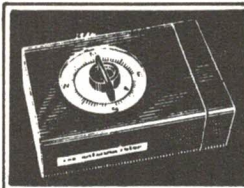
Complete zet PYE mobilfoons (waarvan een als draagzet) freq. 160 MHz AM gemoduleerd, ontvanger transistors zender buizen f 800, – of ruilen tegen TR2200 of andere 2m fabrieksportofoon.

PAoNEK, R.J. Steens, Sarphatistr. 84', Amsterdam, tel. 020-255251 of 721221.

- Diverse X-tallen voor Japanse 2m transceivers, zoals Trio, Standard etc.
 PAoGAY, Anton Vialle, Kempering 706, Amsterdam, gewijzigd tel.nr. 020-900463 na 6 uur.
 Transceiver FT200 SSB-CW-AM 80-10 m, compleet met voeding en mike in prima staat f 1090,-. Afhalen.
 PAoZQ, P. van der Valk, St. Martinuslaan 72, Voorburg.
 Philips professionele videorecorder LDL1200, 1", incl. doc. en 900 m band f 2000,- // z.g.an. 35 cc tweetakt generator, 220V, 500W, AC/DC + 12V 10 Amp f 350,- // blowers axiaal, 12x12x4 cm, 115V 50 Hz f 25,-; f 45,- per twee // Lorenz L15 schrijvende ponsband ontvanger 220V, 45-50 Bd f 75,- // Creed 7b bladschrijver, 1x compleet werkend, 1x compleet in onderdelen t.e.a.b.
 PAoLED, J.S. Agema, Jacq. Oppenheimstr. 14/3, Amsterdam.
 Communicatie ontvanger "Jennen Trio", vaste prijs f 375,- en Philipscoop, type GM 3252/50 f 100,-.
 PA-3239, P.G. Wilhelm, P.H. de Goedestraat 2, Gorinchem, tel. 01830-21820.
 1 Telex type TT3015 van Teletype, bladschrijver f 225,- // 1 PLL telexconverter, compl. gebouwd in kastje f 75,- // 2 variac's, een 4A en een 8A, van 0-270V, f 150,- p.st. // 1 trafo, 2x 400V bij 500 mA, 5V bij 5A en 8,3V bij 4A f 50,- // 1 trafo 620V bij 500 mA en 6,3V bij 3A f 50,- // 1 rolspool 32 windingen verzilverd, diameter 8 cm f 30,- // 1 universele meetbrug merk AVO f 150,-
 PA-3008, W.J. de Beer, G.P. Blankmanstraat 39, Den Helder, tel. 02230-17425.
 Philips transistor huiskamer ontvanger, exportmodel, erg gevoelig, 550-1500 Kc, 3,5-10 Mc, 10-15 Mc, 15-22 Mc met bandspreiding, p.u.-aansluiting, toonregeling enz., als nieuw f 50,-.
 PAoSPA, Ton van der Veur, Eikenlaan 272, Groningen, tel. 050-773744.

GESTOLEN

- In de nacht van donderdag 12 op vrijdag 13 februari werd de shack van PEoHHO volledig leeggestolen. Hier volgt een lijst van de gestolen apparatuur met kenmerken.
 Murphy B-40, hamerslag groen gespoten met amphenol antenne-aansluiting, schakelaar FM-AM links middenin, 10 mA-meter in rechter bovenhoek.
 Converter AC2, grijze kast, groene controlelamp.
 Twee-meterzender, home-made met STE-print met buizen ECF82, EL84, QQEO3-12, QQEO6-40(PA), grijs metalic kast met bovenop blower, gevoed met luidsprekerstekker.
 Voeding apart in blauwe kast met octal-aansluiting.
 VFO, in 10 mm dik aluminium kast met clipper aan rechter zijkant.
 Oscilloscoop, Heathkit FS Breitband Oszillograf de Luxe model IO-18.
 Shopper, Heathkit Electronic switch model ID-101.
 Voeding, in groene kast, vlnr. aansluitingen voor gloeispanning, hierboven luidsprekerplug voor antennerelaisstuurspanning, beide 6,3 V., spanning 550VDC onbelast, 650 VDC onbelast.
 SWR meter, met 2 meters model FSI-5, merk Monacor SWR en powermeter, glas SWR-meter van onderen iets beschadigd.
 Tradiper (meetzender), merk Tech model TE-15 440KC-280MC.
 Universeelmeter: merk Theal-Metha model TB-101 spanband.
 Control unit voor CDE HamII rotor en control unit voor CDE autorotor.
 Bovendien:
 Stereo FM-tuner-versterker Erres 2 x 10 Watt, notehouten kast en twee Philips luidsprekerboxen 10 Watt 8 Ohm, notehouten kleur.
 Thorens platenspeler TD165, serieno. 99147 (5 mnd. oud) Habé MD inbouw-voorversterker (was ongebouwd aanwezig), Cardioid condensator microfoon merk Realistic.
 Verder enig handgereedschap en \pm 20 LP's en \pm 50 single's.
 Betrokkene, die niet verzekerd en dus zwaar gedupeerd is, zal elke informatie die zou kunnen leiden tot het terugvinden van een of meer apparaten ten eerste op prijs stellen.
 PEoHHO, J.H.L.M. Hesselink, Weerselosestr. 73, Oldenzaal, tel. 05410-3017.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

KOPY GEVRAAGD

Mijn pogingen om deze rubriek interessant te houden gaan zo langzamerhand stuk lopen door onvoldoende kopy. Regelmatig heb ik getracht interessante artikelen te publiceren, die ik zo her en der tegenkwam, welke voor ons, VHF amateurs, een nieuwe bron van inspiratie konden zijn. De bronnen welke ik had raken echter leeg en wanneer dit zo blijft dan zou deze rubriek kunnen onttaarden in niet boeiende berichtgeving en daardoor erg kort worden. Nu zou dat voor mij wel erg gemakkelijk zijn, want een kort verhaal schrijven kost minder vrije tijd dan een lang verhaal, maar dat druist wel heel erg tegen mijn principes in. Ik ben er van overtuigd dat de zelfbouw op VHF en UHF niet dood is en wat voor een moeite kost het u mij eens een briefje met bijvoorbeeld een stationsbeschrijving, eventueel met foto, of een leuk schakelingetje te sturen? Het staat meestal niet in vergelijking met de moeite die u besteed heeft om een en ander uit te proberen! En met publiceren dient u uw medeamateurs en we zijn op de wereld om elkaar te helpen, nietwaar. Ik ben echt geïnteresseerd in dat kleine schakelingetje dat het zo leuk doet. Of de nieuw gebouwde transceiver, gekochte zender, die al uw stoute verwachtingen overtrof, of de nieuwe antenne die het zo bijzonder goed doet. Maakt u zich geen zorgen over het feit dat u niet zo netjes kunt rekenen of dat u niet kunt typen. Dat verzorg ik wel. Ik hoop dat deze noodroep voor velen aanleiding mag zijn om zich eens in de shack achter de schrijftafel te zetten.

REGLEMENT VERON-BEKERCOMPETITIE 1976

1. Aan de Veron VHF/UHF/SHF-wedstrijden 1976 is een bekercompetitie verbonden, waaraan door alle deelnemers kan worden deelgenomen.
2. Voor de winnaars in de secties A, B, C, D en E is een wisselbeker beschikbaar, die een station definitief behoudt, wanneer hij de beker in drie opeenvolgende jaren wint. Voor de sectie F wordt geen wisselbeker beschikbaar gesteld i.v.m. het tweejarige karakter van de machtiging. De stations die in de competitie in hun sectie de 2e en de 3e plaats bezetten, alsmede het winnende station, dat de beker nog niet mag behouden, ontvangen een medaille. De operators van een winnend groepstation ontvangen elk een certificaat.
3. Voor de competitie worden de in elk der voor de bekercampioenschappen behaalde punten gesommeerd. Voor sectie A en F tellen mee de wedstrijden 1 tot en met 4. Voor sectie B, C, E en SWL tellen mee de wedstrijden 1 tot en met 3 en 5.
4. Het is niet nodig voor de bekercompetitie dat de stations in de sectie B en C dezelfde roepletters voeren, mits zij op alle ingezonden logs duidelijk kenbaar maken voor welk station de punten bestemd zijn en ook dezelfde „groepsomschrijving” voeren.
5. De prijzen worden uitgereikt op de in november 1976 plaatshebbende Dag van de Amateur.
6. De bekerhouders die de bekercampioenschappen vorig jaar hebben behaald en niet mogen behouden, dienen hun bekercampioenschappen voor 1 november 1976 te hebben ingezonden bij de wedstrijdcommissie.

Hartelijk dank voor de info Ad. We zijn ervan overtuigd dat na het lezen van de spelregels, er voor de contestdeelnemers geen problemen meer zullen bestaan.

IONOSFEER-ONDERZOEK OP VHF

Hoewel doorgaans de ionosfeer op onze banden van weinig of geen betekenis is, komt het toch voor dat incidenteel de ionisatie zo hevig wordt dat er op 2 meter en 70 centimeter gebruik van kan worden gemaakt. Nog lang niet alles van deze randverschijnselen is bekend en op dit gebied kunnen amateurs dan ook hun steentje bijdragen. Het is eigenlijk verbazingwekkend dat onze LUISTERAMATEURS hier zo weinig presteren, want hier ligt ook speci-

aal voor hen een heel duidelijke taak. Het gaat hierbij om AURORA-REFLECTIES en sporadische E-laag reflecties. Binnen IARU Region I heeft de RSGB zich op Aurorawaarnemingen gespecialiseerd en uw waarnemingen kunt u via mij kwijt. Ik zal ervoor zorgen dat zij collectief doorgezonden worden. Gaat het om E-laag reflecties dan is het adres: M. Serge Canivenc, F8SH, 6 Rue de Pont Hele, 22700 Perros-Guirec.

Waar moeten we nu op letten? Bij Aurora-reflecties is dit duidelijk: de beam moet in richting tussen ONO en WNW staan en het signaal heeft een brommerige toon, waarbij we moeten aantekenen dat alleen verbindingen in telegrafie of ook eventueel met SSB mogelijk zijn. Bij E-laag reflecties is het al minder duidelijk. De signalen komen dan van 800 tot ruim 2000 kilometer ver, hebben een hele diepe fading, maar zijn vaak „knuppel hard”. Op de 28 MHz band moeten we de gevallen waarnemen dat er uitsluitend short-skip voortkomt (Europese stations). Op 70 MHz (in Engeland toch wel erg populair) en 144 MHz, maar zeer zeker ook op de FM- en TV-omroepbanden, gaat het om DX die niet door troposferische buiging kan ontstaan, gezien de grote afstand. Na enige luisterervaring wordt dit al gauw duidelijk. Heeft u hierbij problemen, laat mij dit dan weten. Voor Aurorawaarschuwingen kunt u zich vervoegen bij PAoLSC of eventueel bij mij.

2 METER ALLERLEI

Van Peter Maartense PAoMS (een toepasselijke roepnaam overigens, hi) ontvingen we ook zeer interessante info! Het was namelijk een kopie van de QSL-kaart van M1C uit SAN MARINO!! Peter maakte op 3 januari tijdens de januari Quadrantiden (een jaarlijks terugkerende meteorenregen) een heuse FIRST met SAN MARINO. Het rapport uit San Marino was 27, wat betekent dat er reflecties tot een duur van 10 seconden werden geregistreerd, bij een signaalsterkte van S 7. Voor zover mij bekend is dit het 35e land voor PAoMS en we zouden bijna zeggen: „Op naar het 40ste Peter”. Mni tnx fer fb info Peter es gd luck.

Ook Cor PAoCSL ontving de QSL-kaart uit San Marino, als bevestiging voor een gemaakte verbinding via de bekende „steentjesregen” met M1C. PAoCSL was het tweede PAo-station dat een verbinding, uiteraard met telegrafie, met San Marino maakte. Proficiat Cor!

Van PAoAKN ontving ik een uitgebreide brief. Dan is op het moment niet al te actief en wacht op de binnenkort nieuw te bestellen transceiver. Binnenkort zullen we in deze rubriek wat meer op de bedoelde transceiver ingaan Dan. Graag had ik een en ander via de 600 Ohm afgehandeld, please je telefoonnummer.

Wat de condities op „good old two” betreffen hebben we niet veel te melden.

De activiteit in het DX-gedeelte is ver beneden peil, hoewel er toch wel mogelijkheden zijn om tot 500 km dagelijks te werken. Zo logde ik vrij regelmatig F1CF uit Parijs, al is dat niet om te gillen. Maar vergeet u niet dat mijn antenne tegenwoordig bestaat uit een simpel dipooltje aan de schoorsteen vastgebonden!! Deze rampsoed en ellende is hopelijk binnen 2 tot 3 weken verholpen, als de nieuwe antenne eindelijk omhoog kan gaan. Tot dan ben ik voor DX info en wetenswaardigheden op uw aller gewaardeerde medewerking aangewezen. De allereerste contest van dit jaar staat weer voor de deur. Ik spreek de hoop uit dat het voor iedereen een conditierijke contest zal worden en laat u ook die belevenissen horen. Bij voorbaat hartelijk dank.

CONTESTREGLEMENT 1976 (vervolg)

SLOTBEPALINGEN

- 7a. Op het SWL-log moet worden vermeld: naam, adres en eigen QTH-locator.
- 7b. Verbindingen gemaakt via actieve transponders zoals OSCAR, ARTOB, relaiszenders e.d. zijn niet geldig.
- 7c. De uitslag van de wedstrijd zal in Elektron en in het VHF-bulletin worden gepubliceerd en zal tevens aan de redactie van CQ-PA ter publicatie worden aangeboden.
- 7d. Deelnemers aan de wedstrijden 1, 2 en 3 kunnen hun logs retour ontvangen als zij een voldoende grote en voldoende gefrankeerde aan zichzelf geadresseerde enveloppe bijsluiten.
- 7e. De logs van de IARU-wedstrijden worden doorgestuurd naar het land dat de IARU-wedstrijden organiseert. Als een deelnemer hierop geen prijs stelt dient hij dit op het log duidelijk aan te geven.
- 7f. Aan de wedstrijden is een bekercompetitie verbonden, waarvoor een afzonderlijk reglement geldt.
- 7g. De eerste drie plaatsen in elke sectie geven recht op een certificaat, dat aan elk der operators via de first operator zal worden toegezonden.

Dat was het voor deze keer. 73 de Wim, PA-2148



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XB** geh. 14312 SSB \pm 14.00. QSL via K1DRN. A6XP geh. 14218 SSB \pm 15.00. QSL via DK3NK. A6XR geh. 14211 SSB \pm 12.15. QSL via G4CHP.
- A9XU** geh. 14026 CW \pm 16.40; 21024 CW \pm 10.45; 14023 CW \pm 12.30; 7022 CW \pm 22.30 en 3524 CW \pm 23.15.
- C9MIZ** Alle QSL's voor C9MIZ, CR7IZ, CQ7IZ en XX7IZ gaan nu via REP bureau, Rua D. Pedro V. 7-4, Lisbon 2, Portugal.
- CR6LF** die ook QRV was als CQ6LF en XX6LF is na een verblijf van 30 jaar in Angola verhuisd naar ZS3. Hij heeft nog zijn logs kunnen redden van de periode 1965 t/m 1975. QSL adres is nu P.O. Box 21543. Windhoek 9100, Z.W. Afrika.
- FB8XG** KERGUÉLEN geh. 14120 SSB \pm 16.40. FB8XO geh. 14053 CW \pm 18.00 en dikwijls QRV op 14020 CW vanaf 13.00. QSL's voor FB8XG-XN en XP gaan via F5VU, Jean Brunner, Savigne, F-86400 Civray, QSL voor FB8XO via F6CRT.
- FS7** FRANS ST. MAARTEN DX-peditie door F6BBJ gepland voor de periode 25 febr. - 3 maart met CW op 3510 - 7010 - 14045 - 21045 - 28045. SSB op 3785 - 7085 - 14160 en 28510. Hij hoopt ook nog QRV te zijn van FGoBKZ - FMoBKZ - VP2M en VP2S en misschien ook VP2D en VP2K. Alle QSL's via F6BBJ.
- WA4WME/HBo** geh. 7071 SSB \pm 08.00. QSL via DJ9ND. Hugh zal deze zomer ook QRV zijn vanuit 3A en C31.
- KC6AQ** geh. 14275 SSB \pm 09.15 via lange pad. 14215 SSB \pm 13.30-14.00. Rubin gaat eind febr. QRT en is QRV voor Europa van 08.30 - 09.30. QSL via zijn WA6AHF adres.
- PJ8CO** ST. MAARTEN hier gew. 14002 CW \pm 18.50. Verder geh. 3789 SSB van 05.30 - 06.30; 14182 SSB \pm 14.20 en 14252 SSB \pm 17.45. QSL manager is W1YE. PJ8KI met deze call is W8KI QRV van 14 febr. - 2 maart in hoofdzaak op 20-40 en 80 mtr.
- PJoUSA** ST. EUSTATIUS met deze call is K2FJ QRV op 10 t/m 160 mtr. met CW + SSB van 18 febr. - 1 maart. Speciale QSL via K2FJ.
- UA1JJ/M** ANTARCTICA geh. 14040 CW \pm 17.15 en 14180 SSB \pm 19.15.
- VE3FXT** is thans op DX-peditie in de Pacific van 22 febr. - 10 maart. QRV vanuit VK; 10 - 15 mrt. van VS6; 15 - 20 mrt. van CR9 en van 20 - 30 mrt. vanuit JA, check 14175 SSB.
- VK9JA** NORFOLK EIL. geh. op 14153 SSB \pm 09.20.
- VP2VAP** geh. 14240 SSB \pm 19.15. QSL via P.O. Box 200, Tortola. Van 1 - 8 maart is K2FJ QRV als VP2VAW op 10 t/m 160 mtr. met CW + SSB.
- VR8** FUNAFUTI er is een nieuwe DX-peditie gepland door JAoCUV/1 - JA2PJC en JA3KWJ voor de periode van 23 mrt. - 19 april. Ze zijn 1 dag QRV van C21 en 2 weken van CR1 en VR8 ook tijdens de CQ-SSB test op 23 + 24 maart en verder 3 dagen QRV van 3D2-YJ en VR4. Ze zijn reeds in bezit van de calls VR1AJ en VR1AK. QRG's met CW: 1803/1826 - 3505 - 7005 - 14005/14025 - 21005/21025 - 28005/28025. SSB op 3775 - 7095 - 14195 - 21300 en 28600 KC. QSL's via JAoCUV/1, Box 22, Mitaka, Tokio 181.
- YBoABV** gew. door PAoGMW op 3798 SSB \pm 23.00 en ook geh. 3505 CW. QSL via WA7OBV.
- ZD7SD** en XYL-ZD7SS zijn QRV op 80 mtr. SSB van 05.00 - 09.00 op 40 mtr. van 09.30 - 12.00 en ook QRV op 14215 - 14255 SSB tijdens weekends van 20.00 - 23.00. ZD7WT geh. 21040 CW \pm 16.00; 7003 CW \pm 17.45; 14020 CW \pm 18.15 en 14042 CW \pm 20.00.
- ZD9GF** geh. 14225 SSB \pm 08.00; 21274 SSB \pm 10.30 en 7003 CW \pm 23.00.

Van onze medewerkers

Deze week werd hier alleen een CW-log ontvangen van PAoPLM. Joh. zorgde voor het 21 en 7 MC log en verder voor een deel van het 14 MC CW-log. Hij werkte alleen UH8HAI en verder wat Europa, terwijl op 10 mtr. nog steeds niets werd gelogd.

Zelf zijn we in hoofdzaak QRV geweest op 14 MC met CW en SSB wat o.a. QSO's opleverde met AJ3AA (= KV4AA) - PJ8CO en verder wat speciale prefixen uit de U.S.A.

Tijdens de ARRL CW test van afgelopen weekend viel mij wel op dat er slechts enkele U.S.A. stations QRV waren met de AA t/m AD prefixen. Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX Geert, tel. 053-767921

DXCC: Met ingang van 1 febr. 1976 mogen houders van het DXCC met meer dan 250 bevestigde landen een maal per jaar kaarten van nieuw bevestigde landen inzenden.

Hierbij is het aantal kaarten niet van belang.

NCDXA USA BICENTENNIAL AWARD

Dit wordt uitgegeven door de National Capitol DX-ASSN voor werken met 10 NCDXA leden die de speciale prefixen AA - AB - AC of AD gebruiken. Alle QSO's gemaakt tussen 1 jan. 1976 05.00 - 1 jan. 1977 05.00 GMT tellen. Er mag gewerkt worden op 10 t/m 160 en ook via Oscar en in ALLE MODES (CW - SSB etc.). Dit Award is voor DX-stations gratis. Aanvragen met bijvoeging van LOG info bij W4QAW, Ray E. Spence, 10013 Coach Rd, Vienna, Virginia 22180, U.S.A. Hier kan men ook lijsten aanvragen met de calls van NCDXA leden. Het is hier niet bekend of het ook voor SWL's beschikbaar is.

DX-LOG

21 MC CW: FR7ZL 10.17 21036 - PY2DVG 15.30 21047 - UK7IAA 09.41 21020 - ZP5AG 15.38 21006 - ZS2EM 15.07 21030 - ZS6WRC 10.58 21051 - 4Z4IO 10.27 21060 - 4Z4NM 11.18 21052.

7MC CW: VK3MR 07.23 7001 - 9H1ER 12.42 7023.

14 MC CW: AA1TWN 18.03 14025 - AA4UFW 15.15 14040 - AA9ITB 18.25 14020 - AAoNL 15.00 14015 - AB2NEL 17.30 14035 - AB4KZG 17.43 14040 - AB8OFR 15.25 14080 - AC1FIK 18.12 14055 - AC2EQK 18.17 14010 - AC7KT 18.30 14065 - AC8VSK 17.50 14030 - ACoIUB 18.07 14028 - AD2SHZ 18.01 14025 - AD8DYZ 15.20 14040 - AD8HLR 13.42 14010 - AJ3AA (KV4AA) 11.20 14033 en 18.50 14030 - EA8FF 08.50 14058 - EP2EA 14.14 14048 - FP8JP 18.15 14040 - JA4AQZ 08.37 14060 - JA9FT 09.14 14005 - K7NHG 17.55 14030 - K7NHV 15.48 14015 - KL7HAQ 08.11 14038 - UAoKAH 10.42 14013 - UH8HAI 11.04 14033 - UI8IZ 09.16 14004 - UK8MAA 10.08 14045 - UKoAAA 09.03 14077 - VK3AVO 08.03 14050 - WA7UWE 17.00 14030 - ZL1AF 08.58 14067 - ZL2AFH 09.37 14022 - ZS1CTR 08.35 14060.

14 MC SSB: A4XFX 10.35 14185 - A6XP 12.45 14335 - C5AN 17.30 14260 - CT2BB 17.05 14245 - DUIDBT 11.03 14265 - EA9AI 16.00 14275 - HZ1AB 12.50 14320 (QSL via DJ9ZB) - JY5HKA 13.50 14305 - JY6RS 12.05 14275 - KC6AQ 13.05 14210 - PJ8CO 16.45 14205 - TA1HY 09.56 14170 - VK4TL 11.20 14195 - W7SFA 16.55 14205 - 4W9GR 12.50 14320 - 5Z4RG 16.55 14320 - 9K2DR 13.45 14150 - 9V1SV 14.55 14230.



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 - DEN HAAG - TEL. 070-604993

Kandidaatstellingen voor bestuursfuncties (zie CQ-PA nr. 8 1976) dienen uiterlijk 5 maart a.s. in het bezit te zijn van de demissionair sekretaris.

NU OOK COMMUNICATIE APPARATUUR IN HOOGVEEN EN NIJVERDAL

UIT VOORRAAD LEVERBAAR, o.a.:

KENWOOD: TR2200G – TR7200GWH – TS700 – TS520

Voedingen en VFO voor de TR2200G en TR7200GWH

ICOM: Mobielsets ICOM 21A – 220A – 1-10 Watt

SPECIALE AANBIEDING!

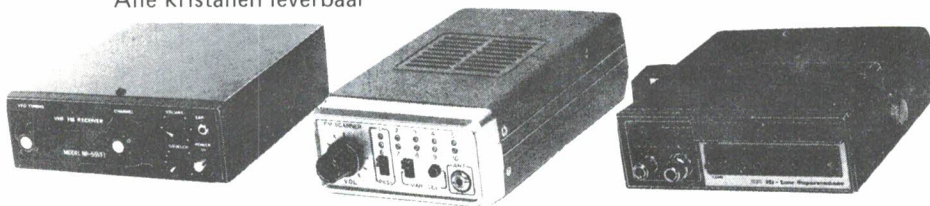
ICOM 201a VFO gest. transceiver – NU: f 2150,—

SOMMERKAMP: Mobiel FT224 omschakelbaar van 1-10 Watt

FT220 10 Watt transceiver met alle modes

HANDIC-FISSER: Scanners voor de politie en 2 m band

Alle kristallen leverbaar



2 m ONTVANGER - f 348,—

10 kan. SCANNER - f 368,—

28 kan. SCANNER - f 525,—

ANTENNES EN ROTOREN: TONNA - HMB - CDE

9 el. 2 m beam

f 45,—

Ground planes en mobiele antennes

19 el. 70 cm beam

f 45,—

vanaf f 49,—

GROTE SORTERING AMTRON - SHORT WAVE - JOSTY KIT - WOLFERS

NIEUW in de serie SHORT WAVE MODULES!

2 m lineair input 1W output 10W, HF, 12V DC, geschikt voor FM-AM-SSB f 199,50

Transverter van 2 m naar 70 cm. Input regelbaar 25 mW - 1 W, output 1W HF, voeding 12V DC, met HF FOX, ingeb. antennerelais waarmee 2 m en 70 cm antennes aangesloten kunnen blijven.

DUAL Conversion systeem (geen 3e harm.) f 780,—.

PAoJDZ

DOEVEN ELEKTRONIKA

Schutstr. 58 - tel. 05280-69679

HOOGVEEN

PAoREW

RADIOVO ELEKTRONIKA

Kerkstr. 41 - tel. 05486-2728

NIJVERDAL

's maandags gesloten

DEALERLIJST voor TONNA ANTENNES

Alle typen TONNA ANTENNES – voor 2 meter en 70 cm – zijn verkrijgbaar bij de volgende adressen:

RADIO RIJKEMA *
Midstraat 120
Joure
tel. 05138-2656

RADIO ROTOR *
Marterlaan 10
Den Dolder
tel. 030-782439

RADIO ROTOR *
Kinkerstraat 55
Amsterdam
tel. 020-385315

FA. J.J. REMMERS *
Prins Hendrikkade 89
Amsterdam
tel. 020-240237

RADIO VÖLKERS *
Kerkstraat 41
Nijverdal
tel. 05486-2728

RADIO NIJHUIS *
Oldenzaalsestraat 104
Enschede
tel. 053-25491

FA. Th. HOEBE *
Ger. Doustraat 12
Alkmaar
tel. 02200-23409

KEIZER's Handelond. *
Milletstraat 50
Amsterdam
tel. 020-717666

RADIO PROTON
Sporstraat 144
Den Helder
tel. 02230-19068

C.T.B. WILLEMS
Fr. Hendriklaan 288
Den Haag
tel. 070-554041

R.D.S. ELECTRONICS
Haydnstraat 22
Amersfoort
tel. 033-29500

De adressen gemerkt met * zijn eveneens **officieel KENWOOD DEALER**, waar u uw KENWOOD apparaat onder volledige garantie kunt aanschaffen.

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

H Q T P A



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 25, NR. 10 5 maart 1976
TIENDELER EN VOORVERSTERKER TOT 250 MHz
SSTV-TESTBEELDGENERATOR (2)

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

Deze **UNIEKE TRANSCEIVER** (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) tegen een prijs die u zal verbazen, n.l. **SLECHTS f 2620,-**.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz
40 meter	7.0 - 7.5 MHz
20 meter	14.0 - 14.5 MHz
15 meter	21.0 - 21.5 MHz
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz
11 meter	27.0 - 27.5 MHz alleen ontvangst
WWV	15.0 alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

KEIZER'S Handelsonderneming PAOSMK

Milletstraat 50 — AMSTERDAM — Postbus 7458 — Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuypersstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

U MOET THANS 1 TRAP HOGER

daar hebben we dan ook een grootse show- en verkoopruimte

O Q

nodigen wij van harte uit om met ons de vreugde te delen bij de officiële ingebruikname van onze nieuwe bedrijfsruimte.

OP ZATERDAG 13 MAART A.S.

van 14.00 tot 17.00 uur hopen wij u te mogen begroeten.

U kunt dan al het moois onder het genot van een drankje bekijken.

BIJ EEN FEEST HOREN VERRASSINGEN

OPENINGSSURPRISES

MULTI 8DX, 24 kanalen 2 meter transceiver 1,3 en 10 watt, ingebouwde 13,5 V DC en 220 V AC voeding f 985,-.

MULTI 2000 slechts 2 stuks tegen verrassingsprijs af te halen.

KEN Portofoon 2 meter portable transceiver 2 watt outp., 6 kanalen waarvan 2 bezet slechts f 700,- incl. Ni-Cad lader.

AROWDER de bekende 2 meter portable transceiver met auto booster/slede als portofoon 1 watt in de auto resp. 3 en 10 watt, 12 kanalen waarvan 5 bezet n.l. 144,48, 145,50, 145,55, 145,325 en 145,8 + 145,2 (ALK) tijdens de openingssurprisetijd van f 990,- voor f 875,-.

SB 450 TCR 70 cm. transverter, van 2 meter naar 70 cm. ook mobiel, de knaller slechts f 495,-.

En natuurlijk ons sortiment **ICOM-UNIDEN-NEC-KENWOOD-YAESU-SOMMERKAMP-HY-GAIN-MOSLEY-CUSH CRAFT-KATHRUN-HUSTLER** kortom alles voor **HF-VHF-UHF**.

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PA0SMK

MILLETSTRAAT 50 - AMSTERDAM - POSTBUS 7458

TELEFOON: 71 7666 - Telex 12032

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redactie : PAoPFU J.J. de Looff, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Bokendoornstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wo-vrij 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Demissionair bestuur van de V.R.Z.A.:

		telefoonnr.:
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL Drs. D. v.d. Werf, Vogelkerstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

AFDELINGEN

VRZA Afdeling Amstelland. Gebied: Amsterdam en verre omgeving. Bijeenkomst: elke laatste vrijdag van de maand, BB-gebouw, Westhavenweg, Amsterdam. Coördinator: F. van Rossum, PAoBEA, v.d. Helstpark 35, Muiderberg.

VRZA Afdeling Den Haag. Gebied: Den Haag e.o. Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine van het Departement van Justitie op het sportpark Prinses Irene aan de Schaaapweg te Rijswijk (entree is links van de ingang). Sekretaris: A.J.N. v.d. Berg, PAoBRV, Oranjestraat 12, Voorburg.

VRZA Afdeling Duinstreek. Gebied: Wassenaar, Leiden, Alphen, Bollenstreek. Bijeenkomst: elke eerste donderdag van de maand, Rest. De Schulpwei, Katwijkseweg 7, Wassenaar. Voorzitter: Ch. van Cattenburg, PAoPUY, Pr. J.W. Frisolaan 644, Leidschendam.

VRZA Afdeling Friesland. Gebied: geheel Friesland. Sekretaris: J. v.d. Meer, PAoMHZ, Stationsweg 28, Holwerd.

VRZA Afdeling Groningen V2G. Gebied: gehele prov. Groningen. Bijeenkomst: elke eerste vrijdag van de maand, De Trefkoel te Groningen. Voorzitter: G.J. Metselaar, PAoAER, Prof. Mekelstraat 23, Bedum.

VRZA Afdeling Jutberg. Sekretaris: J.J. Keijzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, Den Haag.

VRZA Regio Midden-Brabant. Gebied: Midden-Brabant. Bijeenkomst: elke eerste vrijdag van de maand. Sekretaris: A.C.W. van Unen, PEoAVU, tel. 013-680402.

VRZA Afdeling Twente. Gebied: geheel Twente. Bijeenkomst: elke derde vrijdag van de maand, Klubgebouw, Javastraat 113, Enschede. Sekretaris: W. van Alphen, PAoWAV, Witbreuksweg 393-304, Enschede.

VRZA Afdeling Voorne en Putten. Gebied: Voorne en Putten e.o. Bijeenkomst: elke eerste dinsdag van de maand. Sekretaris: A. v.d. Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis.

VRZA Afdeling IJsselstreek en Achterhoek. In oprichting.

VRZA Afdeling Zuid-Limburg. Gebied: Zuid-Limburg. Bijeenkomst: elke tweede vrijdag van de maand, Hotel de Kroon, Markt, Sittard. Sekretaris: E.J.M. Verheyen, PAoEJM, Havenweg 74, Buchten-Born.

Radio Club Kennemerland. Gebied: Haarlem e.o. Bijeenkomst: voorlopig elke woensdagavond 20.15 uur in de kantine van het Triniteitslyceum, Zijlweg 201, Haarlem.

Rayon Rivieregebied. Gebied: centrum van het land, Tiel, Leerdam, IJsselstein. Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine Chamotte Unie, Tielerweg 7, Geldermalsen. Coördinator: R.L. Serne, PAoSER, Graskampstraat 49, Haafthen.

Vereenigde Amateurs Dordrecht. Gebied: Dordrecht en verre omgeving. Bijeenkomst: elke derde maandag van de maand, Kap. Luidingaflat 42, Zwijndrecht. Kontaktadres: P.C. den Ouden, PAoOUD, Regulushof 31, Dordrecht, tel. 078-71207.

Toch is het oppassen met het meten van de uitgangsfrequentie van zenders, het beste kunnen we op twee meter een 48 cm sprietje gebruiken dat we uitvoeren met een BNC-connector, deze „pick-up” werkt goed en zonder direkt gevaar voor de versterkertrap.

Via een condensator van 22 nF komt het signaal op een verzwakker, deze kan worden uitgevoerd met een potmeter maar als we het heel mooi willen doen dan nemen we een stapenschakelaar met weerstanden. Hierna staan twee anti-parallel geschakelde diodes die de ingang van het IC beschermen tegen overspanning. De versterker is een drie-traps in ECL (Emitter-coupled-logic) techniek uitgevoerde schakeling. De instelpotmeter P1 bepaalt de gevoeligheid van de versterker en moet met aangesloten meetkabel zo ingesteld worden dat de schakeling net niet oscilleert (de teller mag dus niets aanwijzen), deze instelpotmeter wel bereikbaar houden i.v.m. afregelen. Aan de uitgang van de 9582 staat een ideaal signaal om de snelle tiendeler 95H90 te sturen, waarna het gedeelde signaal op TTL niveau gebracht wordt met T1. Aan de collector van T1 kan zonder meer het signaal worden afgenomen, maar veel beter is het de viervoudige inverter er bij te schakelen. Het signaal aan de uitgang van de inverter-reeks kan zonder enige te verwachten moeilijkheden op de telpoort van de bestaande teller worden aangesloten.

De samenbouw: fig. 2 t/m 4.



FIG. 2 PRINT, koperzijde (enkelzijdig epoxy)

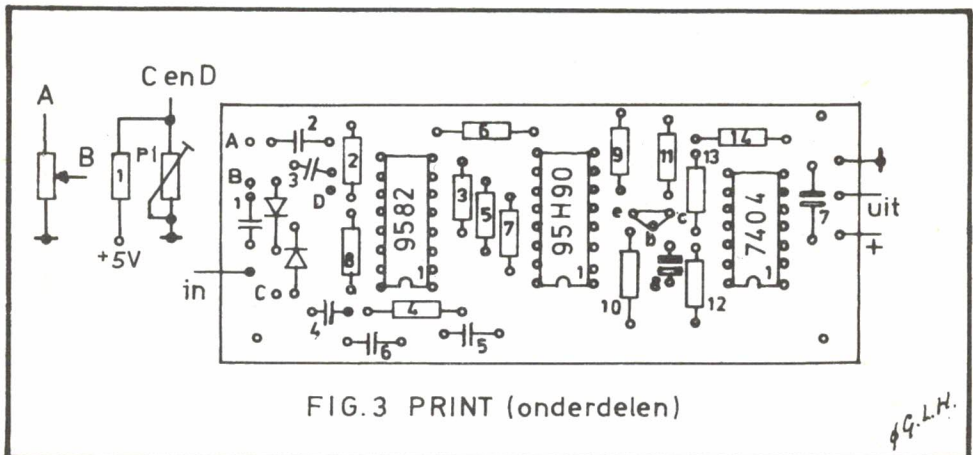
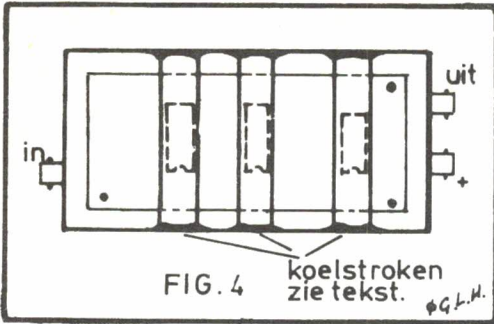


FIG. 3 PRINT (onderdelen)

Bij dit soort zéér gevoelige schakelingen hoort een stevige en goede behuizing, een doosje van dik blik of tenminste aluminium, waar het printje net in past, zie fig. 4, dus niet een veel te groot ding daar er anders te weinig effectieve afscherming is.

Bouw het printje plm. 3 mm boven de bodem van het doosje en maak alle (dus ook de voedings-) aansluitingen met BNC-connectors en doorvoer condensatoren bij de voedingsinvoer. Het probleem van de warmte-ontwikkeling bij de ECL IC's moet goed worden aangepakt, daar deze zéér heet worden.



Ik heb dit opgelost door over de IC's stookjes blik te zetten welke onder spanning tegen de wanden gesoldeerd zitten. Het geheel blijft nu „aangenaam” plm. 30°C, hetgeen bovendien ook nog de maximale frequentie ten goede komt.

De voeding.

Aan de voeding moeten een paar eisen gesteld worden, nml. zéér stabiel en goed ontkoppeld. Bij gebruik van de bekende 5 Volt regulators in T03 behuizing LM 309 is e.e.a. verzekerd en voor de prijs hoeft u dit ook al niet te laten.

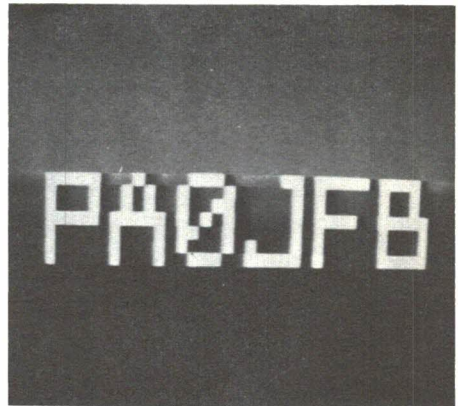
Succes met de bouw.

Peter, PA-1915

IN BOEKEL GEZIEN

Van Johan v.d. Hoogen, een actief TV-DXer bij mij in het dorp, kreeg ik een serie foto's ter beschikking van Nederlandse ATV-stations. Hij kijkt regelmatig op kanaal 17 en heeft mij beloofd zijn opnamen aan mij af te staan om in CQ-PA te publiceren. Ook is hij genegen, in ruil voor een QSL-kaart, u een foto te sturen van uw plaatje zoals dat hier wordt ontvangen. Hieronder voor de eerste keer twee foto's.

Han, PAoPFU



Foto's Johan v.d. Hoogen, processing J. Steenbekkers PA-2350.

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

De houder van een amateurzendinrichting is het niet verboden berichten over te brengen van: A. de politie B. de buurman C. hemzelf D. derden.

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: A.

VERMELDT BIJ AL UW BETALINGEN EN CORRESPONDENTIE
MET DE V.R.Z.A. UW CALL c.q. LUISTERNUMMER S.V.P.

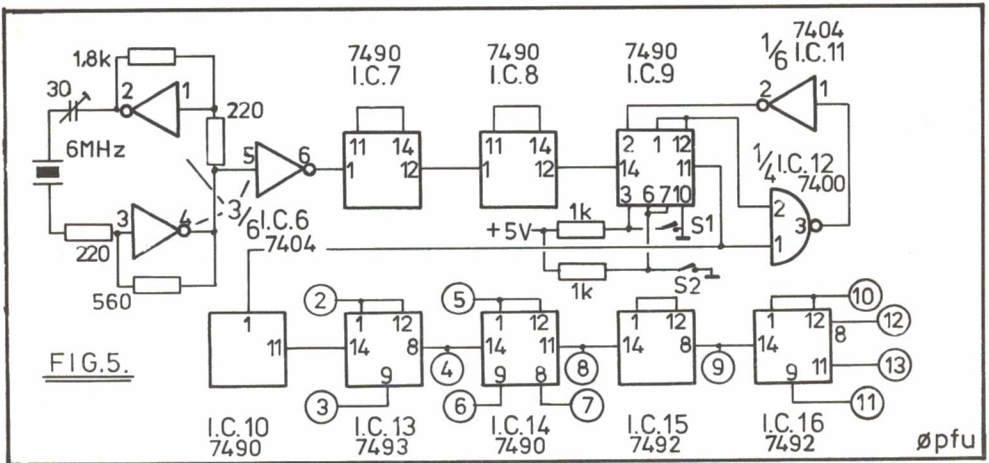
SSTV-TESTBEELDGENERATOR (2)

PAoWAV, Wim van Alphen

De tijdbasis. Fig. 5.

De tijdbasis is kristalgestuurd. Omdat 6 MHz kristallen volop in de dump verkrijgbaar zijn voor enkele guldens brengt dit geen hoge kosten met zich mee, terwijl een uitstekende stabiliteit bereikt wordt. De oscillator is uitgevoerd met TTL.

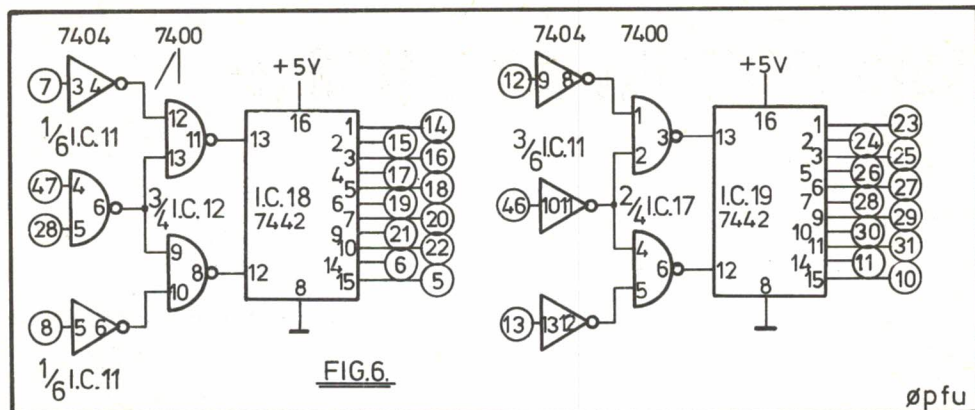
Boven plm. 3 MHz geven deze oscillatoren meestal geen moeilijkheden, daaronder soms wel. Mocht de oscillator vreemd doen, dan moet de 220 Ohm weerstand in serie met het kristal gewijzigd worden. De „preciesers” kunnen met de trimmer de frequentie op 6 MHz afregelen. Door IC7 en IC8 wordt de frequentie door 100 gedeeld, daarna volgt een instelbare deler. Is S1 geopend, dan deelt IC9 door negen en wordt de lijnfrequentie van de generator 16 2/3 Hz, de Europese norm. Is S1 gesloten, dan deelt IC9 door tien en wordt de lijnfrequentie 15 Hz, de Amerikaanse norm. Het nut hiervan is niet zo groot, maar het kost maar twee poortjes en een schakelaar extra, dus waarom dan eigenlijk niet? S3 is een service-schakelaar, aangebracht op de print. Deze schakelaar wordt alleen tijdens de afregeling geopend. IC10 deelt daarna door vijf, zodat op zijn uitgang 1333 1/3 of 1200 Hz staat. IC13 deelt dit door 8 en IC14 door 10. Op punt 8 staat dan de lijnfrequentie. Na deling door 12 (door IC15) en door 10 (door IC16) verschijnt op punt 13 de beeldfrequentie (0,138889 of 0,125 Hz). Bij de bouw wordt de 5 V voedingslijn om de twee à drie IC's ontkoppeld voor HF met een condensator 100 nF, 12 Volt keramisch. Van IC6, IC11 en IC12 komt pen 7 aan aarde, pen 14 wordt met de +5 Volt verbonden. Van de overigen ligt pen 5 aan de voeding en pen 10 aan massa. Verder dienen van IC7, 8, 10, 14 en 16 de pennen 2, 3, 6 en 7; van IC13 de pennen 2 en 3; en van IC15 de pennen 6 en 7 eveneens aan aarde te worden gelegd.



De decoders. Fig. 6.

IC18 uit figuur 6 decodeert de uitgangen van IC14 uit figuur 5 van binair naar decimaal en verdeelt het beeld horizontaal in tien verticale balken, die worden gebruikt voor de opbouw van de grijschaal. IC19 verdeelt het beeld vertikaal in tien horizontale balken voor de opbouw van het complete testbeeld. Zijn sturing geschiedt vanuit IC16. De poorten bij de decoders zetten deze IC's d.m.v. een truc buiten spel, als bijvoorbeeld punt 46 een 1 voert, kan de decoder slechts van 12 t/m 15 decoderen en daarvoor ontbreken de uitgangen, zodat hij dan schijnbaar niets doet. Van IC17 wordt pen 7 met de aarde verbonden, pen 14 komt aan de +5 Volt.

(Wordt vervolgd)



UITSLAG 1e DEEL VRZA SWL COMPETITION 1976

Het eerste deel van onze jaarlijkse SWL-kompetitie zit er al weer op. De deelname was nog niet overweldigend, maar er hebben nog verschillende mensen laten weten dat ze van plan zijn ook mee te gaan doen.

Stuur ook eens een logje in, daar slechts de beste 8 van de 10 delen meetellen is uw kans nog steeds even groot om mee te dingen naar de fraaie prijzen!

Het eerstvolgende deel valt in het weekend van 6/7 maart, waarin u weer 4 uur zelf kunt kiezen om de score zo gunstig mogelijk te laten uitvallen. Tijdens het eerste deel waren de condities vrij redelijk en op 15m werden dan ook veel DX-stations gelogd. Hier en daar in de logs moest ik eens een ITU-zone corrigeren en enkele dubbele multipliers wegwerken, maar de scores bleven toch steeds in de buurt van de door de deelnemers geclaimde.

Het beste rolde John, PA-2738 eruit met minimaal verschil vóór Huub, PA-2028. Hans, PA-2164 legde beslag op de derde plaats. Hans; de score komt als volgt tot stand: totaal punten gelogde stations X (DXCC-landen + ITU-zones).

Vandaar het verschil, hi. In jouw geval werd dat dan: 241 punten, 84 DXCC-landen en 35 ITU-zones. Dan nu de uitslag:

1. PA-2738	238 stations	448 punten	78 landen	38 zones	=	51 968 punten
2. PA-2028	226 „	478 „	71 „	35 „	=	50 668 „
3. PA-2164	153 „	241 „	84 „	35 „	=	28 679 „
4. PA-3475	47 „	107 „	16 „	9 „	=	2 675 „

U kunt ITU-zonelijsten en ook logsheets à 45 stations bij uw contestmanager verkrijgen tegen inzending van f 1,30 aan postzegels. Ik hoop dus de volgende ronde weer wat meer logs te mogen ontvangen. Het reglement van de SWL-kompetitie kunt u vinden in CQ-PA van 16 januari j.l. Rest mij u nog veel succes te wensen op 6 of 7 maart en ik zie graag de logs weer uiterlijk 21 maart bij mij in de bus!

H. Mulder, PA-1555, Piet Heinstr. 33, Borne (tel. 05409-4333)

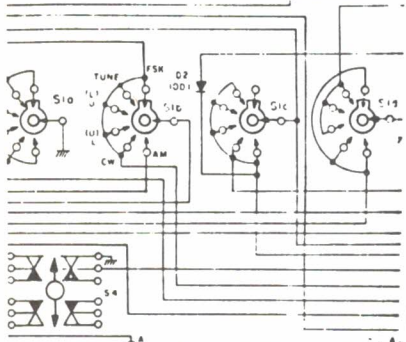
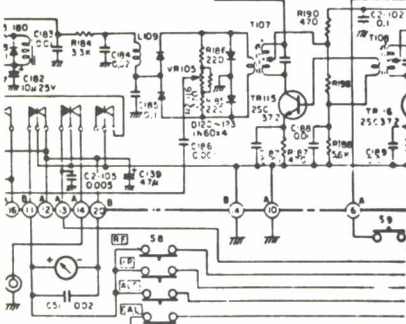
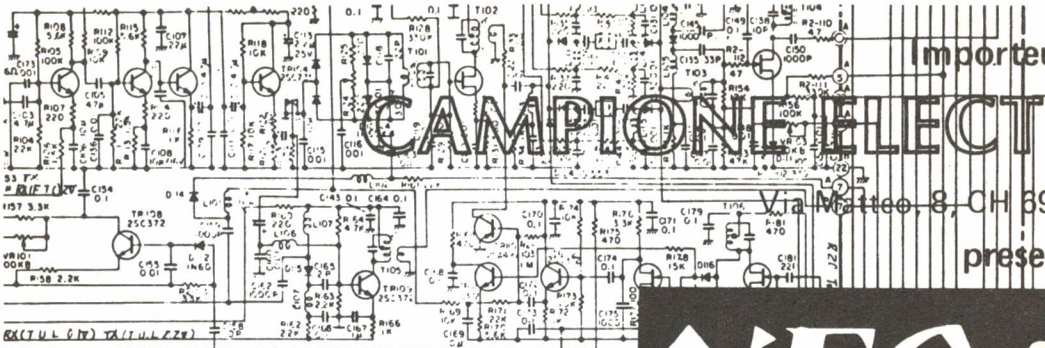
73s es DX de Henk

GESTOLEN

Bij een inbraak in een vakantiehuis in Reeuwijk, dat wij tijdelijk bewoonden werd in de nacht van 16 op 17 februari het volgende ontvreemd:

Transceiver Sommerkamp FT250 met originele voeding voor 220 V en PTT-mike, Monarch (geleend van PAoJSU).

Home-made 2m portable zendontvanger voor AM/FM. Opgebouwd met Semco minibouwstenen. Aangevuld met voorzieningen voor kanalenontvangst. Voorzien van x-tals voor 144.300 en 145.000 MHz. Twee 9V (grote blokken) batterijen ingebouwd. Aluminium behuizing ongeveer 7 x 20 x 30 cm. Draagriem van rolluikenband. Call PAoMMV met witte verf over de volle breedte van de kast. Met zwarte metalen PTT-mike met 3-polige DIN-stekker.



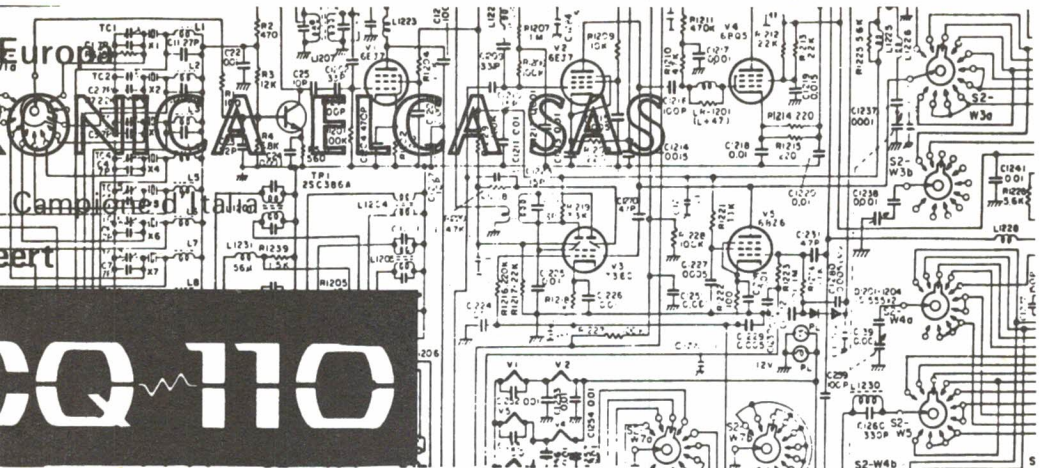
NEC



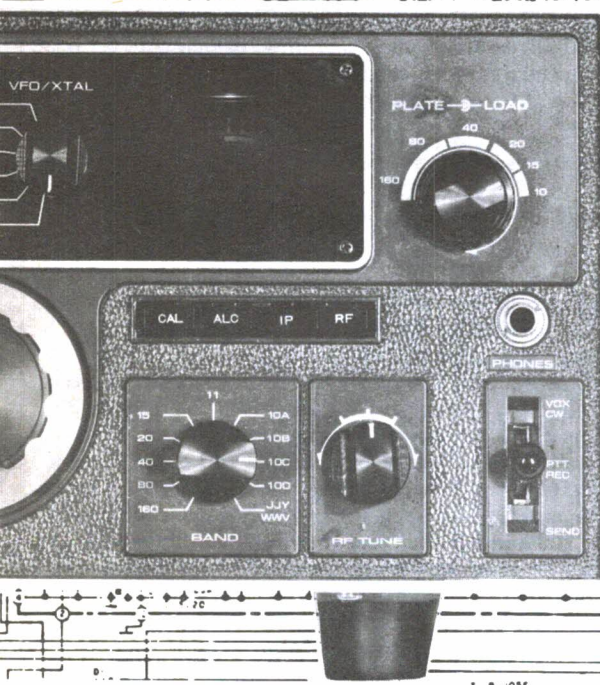
NEC, een der grootste fabrikanten van
 en gespecialiseerd in Microgolf-technie
 amateur de CO-110E. Wilt u meer we
 schrijf of bel even voor een
 na

KEIZER'S Handelson

Milletstraat 50 Postbus 7458 AM



CO 110

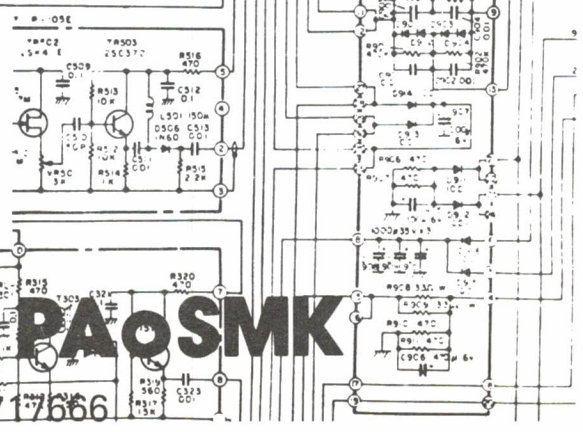


communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
over deze fantastische transceiver,
tebreide kleurenfolder

ORDING BENELUX

der nening PAOSMK

TERDAM Telephone 020 717666



Voeding voor nevenstaande 18V 300mA van commerciële herkomst omgebouwd voor deze spanning.

Losse PTT-mike met ingebouwde voorversterker en luidspreker behorende bij Philips Zephyr mobilfoon.

Zwart kunstleren fototas inhoudende: kleinbeeldkamera Leica IIIa met lens 1:2, telelens 13,5 cm 1:4, belichtingsmeter, elektronenflitser merk National en diverse kleine accessoires. Losliggende kleinbeeldkamera in tas, merk Perflex de Luxe.

Grote kartonnen koffer om alles in te doen en een paar leren laarzen om op weg te lopen.

Bij aantreffen van één of meer van deze artikelen zal PAoMMV, M. van der Vlist, Drieblad 7, Reeuwijk, u zeer dankbaar zijn voor uw melding.

Verklaring kascontrole commissie

Als aanvulling op het financieel verslag over het jaar 1975, gepubliceerd in CQ-PA nr. 6 van 6 februari j.l., volgt hieronder de verklaring van de kascontrolecommissie.

Ondergetekenden, leden van de kascontrolecommissie, verklaren hiermede op 7 februari 1976 ten huize van de penningmeester V.R.Z.A. de kasboeken en bijbehorende specificaties te hebben gecontroleerd. Zij verklaren de kasgelden, de kasbewijzen en de banksaldi in orde bevonden te hebben en adviseren de A.L.V. de penningmeester acquit en décharge te verlenen voor het in het boekjaar 1975 gevoerde financiële beheer.

Haarlem, 7 februari 1976, G.L. Hillebrand, PAoGLH en J.G. Altena, PAoJAZ.

Jaarverslag 1975 van de relais-zender-commissie

De Relais-zender-commissie welke tot doel heeft coördinerend op te treden bij aanvragen voor relais-zenders in de amateur-banden, heeft het afgelopen jaar de volgende zaken behandeld.

Na in 1974 te hebben medegewerkt om de te volgen procedure met betrekking tot de aanvraag van relais-stations op 2 meter en 70 cm te realiseren heeft PAoCVL op 28 januari 1975 te kennen gegeven wegens persoonlijke omstandigheden niet langer in deze commissie te kunnen deelnemen. Als Veron vertegenwoordiger komt in zijn plaats PAoXRL in de commissie. Voor de VRZA vertegenwoordiging zitten in deze commissie PAoJBK en PAoVDZ, voor de Veron vertegenwoordiging PAoAER en PAoXRL. Op een vergadering op camping „de Jutberg” werd allereerst een taakverdeling binnen de commissie gerealiseerd. Vervolgens werden aanvragen voor relaiszenders op twee meter behandeld. De aanvraag van PAoDAK voor een relais t.b.v. PAoRYN werd afgewezen. Een aanvraag voor een stadsrelais in Rotterdam werd aangehouden, terwijl de aanvraag voor een tijdelijk relais op de Flevo-centrale positief werd gehonoreerd, behoudens enige beperkingen. De aanvraag van een Arnheems stadsrelais werd voorlopig geseponeerd, tot blijkt dat het huidige dekkingsplan niet of minder goed zou functioneren. Op 20 december kwam de commissie opnieuw bijeen i.v.m. moeilijkheden welke waren ontstaan tussen het relais PI3VAD en de gebruikers van het Rotterdams Kanaal. Resultaat hiervan was een compromis dat een zendtijd-beperking inhoudt tussen PI3VAD en Rotterdams kanaal gebruikers. Tot slot verwachten wij dat 1976 voor de commissie een druk jaar zal worden i.v.m. de nu binnengekomen aanvragen voor relaiszenders op twee meter en 70 cm van Alkmaar, Leeuwarden, Meppel, Lelystad en Arnhem.

Komplete installatie voor een minder gesitueerde gehandicapte amateur

Van de heer E.D. Sprengers, neef van wijlen PAoSPPR, werd bericht ontvangen dat hij, ingevolge een aan zijn oom gedane toezegging, er voor zou zorgen dat de achtergelaten zend- en ontvanginstallatie, door tussenkomst van de VRZA, in handen zou komen van een minder gesitueerde gehandicapte radiozendamateur. De installatie waar het om gaat bestaat uit een Geloso G4-228/229 zender, een Eddystone EA-12 ontvanger en een roterende antenne, alles vrijwel nieuw. In overleg met de heer Sprengers nu het verzoek aan onze leden, in eigen omgeving uit te kijken naar iemand die aan de omschreven eisen voldoet.

Meent u zo iemand te kennen dan ontvang ik hiervan gaarne bericht, met vermelding van enige gegevens op grond waarvan u hem voordraagt.
De heer Sprengers en ik zullen dan uit de voorgestelden diegene kiezen die de gelukkige bezitter gaat worden. Uiteraard is het hier nogmaals de plaats de heer Sprengers voor dit prachtige aanbod hartelijk dank te zeggen. De demissionaire secretaris, Daan van der Werf

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING REGIO MIDDEN-BRABANT

Op de vergadering van 6 februari j.l., waarbij 19 leden aanwezig waren, is een definitief bestuur gekozen. Omdat er geen andere kandidaatstellingen waren, hebben de leden van het voorlopig bestuur zich bereid verklaard dezelfde functies ook in het definitieve bestuur uit te oefenen, nml. voorzitter John Theis, PAoJTH, penningmeester Cees Smets, PEoCST, secretaris Ad van Unen PEoAVU.

Onze maandelijkse bijeenkomsten zijn, zoals reeds vermeld in CQ-PA van 23-1-1976, elke eerste vrijdag van de maand in het Kievitslaer te Tilburg, aanvang 20.00 uur precies. Eerstvolgende dus op 5 maart (vanavond). Op deze bijeenkomst kan men ook een lijst ondertekenen voor een adhesie-betuijing aan ons demissionair bestuur.

NOGMAALS IC XR 2206 cp VOOR AFSK OSCILLATOR UIT CQ-PA NR. 5

Van de firma Hobby-Rama is het volgende bericht ontvangen:

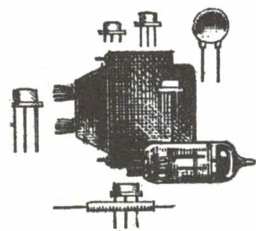
Het IC XR 2206cp zoals beschreven en toegepast in de AFSK generator met één IC, is inmiddels weer uit voorraad leverbaar. Een prijsverhoging kon helaas niet uitblijven. De prijs voor 1-9 stuks is nu f 35, — incl. BTW en porto per stuk. Bestellen door storting op giro 3056835 t.n.v. Hobby Rama BV onder vermelding XR 2206cp. Het adres is Spoorstraat 19, Den Helder.

KOMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS

Met ingang van 1 maart 1976 is de samenstelling van deze commissie als volgt:
PAoAGT, J.G. Huisman, Coördinator, Neptunusstraat 12, Heerlen (post Hoensbroek) tel. QRL: 045-715941, PA-2500, G. Houtman, braille en gesproken lektuur voorziening, Wolweversgaarde 107, Den Haag, tel. 070-296363, PAoWLN, W.L. Nolke, arts, St. Nicolailaan 17, Arnhem, tel. 085-433471, PAoCU, C.S. Stappensea, Techn. vraagbaak en gesproken-kursus begeleider, v. Leeuwenhoekstraat 16, Leeuwarden, tel. 05100-22508.

VRZA AFDELING VOORNE EN PUTTEN E.O.

De datum van de bijeenkomst is niet 10 maart, zoals vermeld in de vorige CQ-PA, maar dinsdag 9 maart.



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

X-tal 8545 of 9455 kHz // X-tal 57.950 MHz in HC-25U // W3DZZ (geen eigenbouw).
PAoZO, E. ten Elshof, Bosstraat 9, Neede, tel. 05450-1071 (na 19.00 uur).

Schema en dokumentatie van NSF/Philips zend-ontv. type SVR-174 (116-156MHz).
PAoATG, tel. 01608-13988.

3-banden ground plane tot ca. f 100, — // Barlow-Wadley ontvanger.
PAoRBC, R. Blok, Lijsterstraat 18, Den Helder, tel. 02230-17688.

AANGEBODEN:

Nieuwe Philips mike N-8200 f 10, - // Inb. 1f-amp., 15W rms, voeding 220V f 45, - // Afstemcondensator met vertraging uit BC-1000 f 10, -.

PA-3127, H. Goldhoorn, Hoofdstraat 242, Oostwold (WK), tel. 050-566396.

SSB-transceiver Belcom Liner-2, 144.05-144.48MHz, gemodificeerd vlg. oSSB, PTT-gekeurd, incl. voeding 13.8V-3A f 650, -.

PAoJWT, J.W. Thijsse, Hyacinthweg 44, Den Haag, tel. 070-231337.

Pre-scaler t/m 280MHz, 5V-250mA f 95, - // Transistor lineair 14MHz, 100mW in en 5W uit, voeding 24V f 20, - // Voorverst. past schroefgaten TS-700, merkbare verbetering f 25, - // Enige 300MHz ten-dividers 95H90.

PAoRBC, R. Blok, Lijsterstraat 18, Den Helder, tel. 02230-17688.

XF9B filter met x-tals f 120, - // Mosley ground plane (voet iets beschadigd) f 65, - // QE-08/200 nieuw f 25, -.

PAoZO, E. ten Elshof, Bosstraat 9, Neede, tel. 05450-1071 (na 19.00 uur).

2/10m ontv., DL6HA, AR-10, AD-4, 1f-verst., FM/AM/SSB, kompl. met voeding, varicap vfo voor aansl. op zender f 290, - // Frekw. standaard 1MHz, 100-10-1KHz, met voeding 220V f 95, -.

PAoFVG, G.C. v. Cool, Vlist 12, Zwolle, tel. 05200-32173, overdag 16717.

Transceiver Uniden-2020, 80-40-20-15-10m, 180W input, ingeb. voeding voor 12 en 220V, blower, semi digitale frekw. uitlezing, 3 mnd. oud, 100% in orde, kompl. met mike en dok. f 2200, - franco thuis.

PAoKLA, K. Roos, Lutinelan 24, Vlieland (eil.), tel. 05621-549 (na 17.00 uur).

Ph. SRD-296 basispost in rek met transistoromvormer, hoogband met dok. f 125, - //

Pye mobilfoon 2007, ontv. x-tal op B.W. frekw. f 80, - // Storno CQM-19 ontv., frekw. op 144.8, zonder deksels f 125, - // Idem met deksels f 150, -, beide zenders staan nog op 150MHz // Ph. mobilfoon 8MR731 met mf x-tal f 60, -.

PAoAEB, K. Groenheyde, J. v. Stolberglaan 256, Den Haag, tel. 070-850787 (na 18.00 uur).

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 78 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder klimbeveiliging, vuurverzinkt.

Reeds *honderden* masten in binnen- en buitenland geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m, tussendelen 3 m lengte.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 300 m/m, delen van 6 m lengte.

Een oersterke mast!

De meest gevraagde mast, zeer geliefd bij de zendamateur.

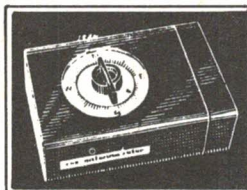
VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: telefoon 02150 - 44440 - 49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID - GARANTIE - SERVICE



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

PI3VAD – HET ROTTERDAMS KANAAL

Van PAoHOI uit Rotterdam ontvingen wij een schrijven, welke wij onverkort weergeven. „Naar aanleiding van de moeilijkheden die ontstaan zijn voor de gebruikers van het Rotterdams kanaal door het in de lucht brengen van de relaiszender PI3VAD, en overeenkomstig de afspraken die in december gemaakt zijn, zoeken wij, als gebruikers van het Rotterdams kanaal naar een nieuwe frequentie.

Om problemen, zoals die nu gerezen zijn, in de toekomst zoveel mogelijk vóór te zijn vragen wij onder andere uw advies betreffende de nu voorgestelde frequenties.

Overwegingen

Bij het zoeken naar alternatieve frequenties zijn de volgende overwegingen van groot belang geweest:

- a. Vrijwel alle gebruikers van het Rotterdams kanaal zijn tegen de keuze van een simplex frequentie binnen het huidige bandplan. Op deze frequenties worden teveel QSO's gevoerd die niet overeenkomstig het doel van dit kanaal zijn (oproep- en werkfrequentie voor zendamateurs in de regio Rotterdam).
- b. Het onder a. gestelde wordt ondersteund door de volgende overwegingen:
 1. Binnen het huidige bandplan zijn nog maar 2 simplex frequenties beschikbaar zonder speciale bestemming (S17 en S19). De kristallen voor deze frequenties zijn standaard in veel apparatuur, of worden dit binnenkort, waardoor er teveel algemene QSO's op gevoerd worden (punt a).
 2. Wij verwachten dat de D-licentie houders binnenkort een verlenging van hun machtiging zullen afdwingen die vér uitgaat boven de nu genoemde twee jaar. In dat geval zal het zeer druk worden op de nu aan hen toegekende kanalen en het valt te verwachten dat zij extra kanalen tot hun beschikking zullen krijgen. Wij verwachten dat de resterende simplex frequenties, óf eventueel enkele frequenties tussen 144,9 en 145,0 MHz hiervoor het eerst in aanmerking komen.
- c. Overeenkomstig a. en b. komen alleen frequenties tussen 144,500 (bandgrens voor FM) en 144,900 MHz in aanmerking, met uitzondering van enkele frequenties die vroeger standaard geleverd zijn (144,56 en 144,72 MHz), frequenties met een speciale bestemming (144,6 - 144,64 en 144,7 MHz) en een frequentie die lokaal in gebruik is voor PAoAA en als Haags kanaal (144,8 MHz).

Binnen dit gebied zijn twee frequenties naar voren gekomen waarvoor voor verschillende apparatuur relatief goedkope zendkristallen verkrijgbaar zijn, en wel: 144,530 plus of min 5 KHz en 144,665 plus en min 5 KHz. De eerstgenoemde heeft nog als voordeel dat bij de keuze van 144,525 (hangt ervan af of de bestaande apparatuur zo ver te verstemmen is) dat men met een tripler op 70 cm precies op een simplex frequentie (SU 23) uitkomt volgens het nieuwe bandplan wat overigens nog ter discussie staat.

Frequenties: 144,525 MHz (eerste voorkeur)
144,665 MHz (tweede voorkeur)

Gegronde bezwaren tegen deze frequenties, evenals voorstellen voor andere frequenties met bijbehorende motivatie vernemen wij graag van u. Uw reactie zien wij, mede namens de gebruikers van PI3VAD, graag op korte termijn tegemoet."

Aldus het schrijven van PAoHOI.

Hoe denkt de aandachtige lezer van CQ-PA hierover? Mogen wij ook uw snelle reactie vernemen? Het ligt in de bedoeling om over 2 weken uw opinie te publiceren. Zonder nu reeds te ver op de diverse details in te gaan kan gesteld worden dat beide voorgestelde frequenties in de DX-band liggen, die weliswaar voor alle modes bestemd zijn, maar zeker bij condities en Aurora of E-laag reflectie vrij gehouden dienen te worden! Deze grens loopt niet tot 144,500 MHz maar tot 145,000 MHz!! (Zie het officiële bandplan, laatstelijk te Warschau aangepast).

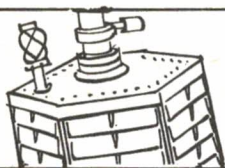
2 METER BANDOVERZICHT

In de afgelopen periode maakten we niet alleen kennis met het naderende voorjaar, doch ook de 2 meterband toonde zich weer eens ouderwets van zijn goede zijde door 2 dagen eens kwistig met goede condities te strooien. En niet alleen de „grote jongens” met de „schoenendozen” achter de zender konden hiervan profiteren. Maar zeker de „kleinere broeders” en onze nieuwe D-gelicenseerden maakten kennis met 2 meter op zijn Paasbest.

Het is prettig om te horen dat meer en meer D-amateurs, speciaal in de regio Amsterdam de groundplane voor de beam, veelal kruisbeam verruilen, zodat er ook op DX gejaagd kan worden. En dat laatste willen en doen ze dan ook. Al zijn het nog niet meteen superafstanden, die komen ook nog wel. Maar het is nu wel gebleken dat de echte DX-mentaliteit er zeker bij de D-mensen inzit. Overigens blijkt dat wanneer er over de band gedraaid wordt dat er op de D-kanalen veelal de grootste activiteit heerst. Vooral op de 25ste februari toen de band een goede opening vertoonde. Alras werd er door geheel Nederland gewerkt, ook met 1 Watt uit de TR 2200 met een GP. En dat vonden de meesten al een hele genoegdoening, zoals ze die nog nooit hadden meegemaakt. En er zullen zeker nog echte openingen komen. Ook werd er door PDo-stations met België, Frankrijk, Duitsland en zelfs Engeland gewerkt. Zelf van echte DX ontsloten kreeg ik van PAoRDY het gebruikelijke DX-log, hetwelk we u zeker niet zullen onthouden. Ik hoop dat binnen 2 weken de eigen antenne omhoog gaat, zodat er dan zelf ook weer naar DX gejaagd kan worden. De spullen staan gereed. Voor 2 meter wordt het uiteraard weer een 16 elements Tonna. Voor 70 cm ligt er een 21 elements Tonna naast. Beiden zullen dan op een 15 meter mast hun rondjes 33 meter boven de grond gaan draaien. Het DX log van PAoRDY ziet er als volgt uit. Alle verbindingen werden met PLL-SSB gemaakt met 600 Watt input in een 16 elements Tonna. Op 16 februari waren er geen condities; toch werd er gewerkt met OZ6OL uit FP5OE. Rob kreeg 5 en 5 vanuit Denemarken. Die dag was er verder van DX geen sprake. 21 Februari DK5TW uit EI74A, 23 februari een flink stel Engelsen, toen de condities reeds op gingen lopen en op 24 en 25 februari een top hadden. Op 24 en 25 februari werden in de vroege morgen wederom een flink aantal Engelsen gewerkt plus GW4CQT uit YL25D en GW4BJE uit YL45G! De volgende morgen GW8GOL uit YL44C, GW8JLY/P uit YL15E, die in Landsmeer 5 en 5 neerzette met slechts 10 Watt output! Richting Engeland zakten de condities in elkaar en ging het richting Midden- en Zuid-Frankrijk, alwaar door PAoRDY gewerkt werden: F1MV uit BH18C, F1CYB uit BH20B die 20 dB over S9 was! Beide stations werden op 25 februari zo tegen 1300 uur gewerkt. Verder F3KH uit BH43B, inmiddels 1800 uur F1DOF BG37J, F1DLS DH22G, F1ACN DG53A, iets „onder” het Meer van Geneve, F3FN uit BG23H, die ook ik op het simpele dipooltje aan de schoorsteen gebonden goed kon waarnemen. F5SI BH73G, F1CCC uit CG23C, F1DFB uit CG22C, verder weinig bijzonders, behalve om 00.30 uur toen werd nog gehoord F1AJD/P uit AF32H en gewerkt met nota bene 5 en 9! De eindtrap werd uitgeschakeld en met slechts 5 Watt kreeg Rob 5 en 6 uit de omgeving Angouleme-Bordeaux. Ook waren er een 3-tal stations uit LX ofwel Luxemburg QRV. Rob werkte met LX1JO uit DJ22H en hoorde LX1SI en LX1EX. Ook een hoop kleine PAo-stations werkten door middel van 3 LX-stations een nieuw land op 2 meter. Zo deed Ronald PAoRHA uit Amsterdam die een QSO maakte met LX1JO en later op de avond van de 25ste ook met LX1EX. Proficiat Ronald! Dus ook de mensen met laag vermogen kwamen zeker aan de beurt. Zelf hoorde ik op een gegeven moment LX1JO met 5 en 9 en DK1FGA uit FJ26D in telegrafie! Om dan maar niet te spreken over de formidabele signalen die het Roergebied hier neerzette. Over 70 cm is hier alleen bekend dat Henk PAoPRX uit Alphen met F1CF uit Parijs een verbinding maakte. De Duitse Relaisstations werden in Engeland prima gehoord. Bijvoorbeeld over DBoVR waren continue Engelsen te werken. Op 26 februari werkte PAoRDY nog met F1KGS uit AI73F. Ook PAoTMW uit Amsterdam, tegenwoordig met een prima SSB signaal QRV werkte met Engeland en PAoPK zette zijn kruisbeam eveneens richting G-land en toerde aardig mee.

Dat was het. Tot de volgende rubriek.

73 de Wim PA-2148.



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS

VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6

OSCAR 7

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
8/3	15522	7: 8	=NO	7:23	=OZO	=ONO	8	8/3	5995	6:49	=NO	7: 1	=OZO	=ONO	4
8/3	15523	9: 0	=NNO	9:21	=Z	=O	43	8/3	5996	8:40	=NNO	9: 1	=ZZO	=O	32
8/3	15524	10:53	=NNO	11:15	=ZW	=NW	58	8/3	5997	10:33	=NNO	10:55	=ZZW	=WNW	74
8/3	15525	12:46	=NNO	13: 4	=W	=NW	21	8/3	5998	12:26	=NNO	12:46	=WZW	=NW	26
8/3	15526	14:37	=NO	14:53	=WNW	=N	11	8/3	5999	14:18	=NNO	14:34	=WNW	=NNW	12
8/3	15527	16:26	=ONO	16:42	=NNW	=NNO	13	8/3	6000	16: 7	=ONO	16:23	=NNW	=NNO	12
8/3	15528	18:14	=OZO	18:35	=NNW	=NO	31	8/3	6001	17:55	=O	18:15	=NNW	=NO	25
8/3	15529	20: 5	=ZZO	20:28	=NNW	=ZZO	87	8/3	6002	19:46	=ZZO	20: 8	=NNW	=NO	71
8/3	15530	22: 0	=ZZW	22:21	=NNW	=W	25	8/3	6003	21:40	=ZZW	22: 1	=NNW	=W	34
8/3	15531	24: 3	=WNW	24:10	=NW	=WNW	1	8/3	6004	23:40	=WZW	23:52	=NNW	=WNW	5
9/3	15535	8: 1	=NNO	8:20	=ZZO	=O	21	9/3	6008	7:41	=NNO	7:59	=ZO	=O	15
9/3	15536	9:54	=NNO	10:16	=ZZW	=ZO	76	9/3	6009	9:33	=NNO	9:56	=Z	=OZO	60
9/3	15537	11:47	=NNO	12: 7	=WZW	=NW	35	9/3	6010	11:27	=NNO	11:48	=ZW	=WNW	44
9/3	15538	13:39	=NNO	13:56	=WNW	=NNW	15	9/3	6011	13:19	=NNO	13:37	=W	=NNW	17
9/3	15539	15:29	=NO	15:45	=NW	=N	11	9/3	6012	15:10	=NO	15:25	=NW	=N	11
9/3	15540	17:18	=O	17:36	=NNW	=NO	19	9/3	6013	16:58	=ONO	17:16	=NNW	=NNO	16
9/3	15541	19: 7	=ZO	19:29	=NNW	=ONO	50	9/3	6014	18:47	=OZO	19: 8	=NNW	=NO	40
9/3	15542	21: 0	=Z	21:22	=NNW	=WZW	51	9/3	6015	20:39	=ZZO	21: 1	=NNW	=W	67
9/3	15543	22:57	=ZW	23:14	=NNW	=W	11	9/3	6016	22:35	=ZW	22:54	=NNW	=W	17
10/3	15547	7: 3	=NO	7:17	=OZO	=ONO	7	10/3	6020	6:43	=NO	6:54	=O	=ONO	3
10/3	15548	8:55	=NNO	9:16	=Z	=O	41	10/3	6021	8:43	=NNO	8:55	=ZZO	=O	30
10/3	15549	10:48	=NNO	11:10	=ZW	=NW	61	10/3	6022	10:27	=NNO	10:49	=ZZW	=WNW	79
10/3	15550	12:41	=NNO	13: 0	=W	=NW	22	10/3	6023	12:20	=NNO	12:40	=WZW	=NW	28
10/3	15551	14:32	=NO	14:48	=WNW	=NNW	11	10/3	6024	14:12	=NNO	14:28	=WNW	=NNW	13
10/3	15552	16:21	=ONO	16:37	=NNW	=NNO	13	10/3	6025	16: 1	=ONO	16:17	=NW	=NNO	12
10/3	15553	18: 9	=OZO	18:30	=NNW	=NO	30	10/3	6026	17:49	=O	18: 9	=NNW	=NO	24
10/3	15554	20: 0	=ZZO	20:23	=NNW	=OZO	84	10/3	6027	19:39	=ZO	20: 2	=NNW	=NO	67
10/3	15555	21:55	=ZZW	22:16	=NNW	=W	27	10/3	6028	21:33	=ZZW	21:55	=NNW	=W	37
10/3	15556	23:57	=W	24: 6	=NW	=WNW	2	10/3	6029	23:33	=WZW	23:46	=NNW	=WNW	6
11/3	15560	7:56	=NNO	8:15	=ZZO	=O	20	11/3	6033	7:35	=NNO	7:52	=ZO	=O	13
11/3	15561	9:49	=NNO	10:11	=ZZW	=ZO	74	11/3	6034	9:27	=NNO	9:49	=Z	=OZO	56
11/3	15562	11:42	=NNO	12: 3	=WZW	=NW	37	11/3	6035	11:20	=NNO	11:42	=ZW	=WNW	47
11/3	15563	13:34	=NNO	13:51	=W	=NNW	15	11/3	6036	13:13	=NNO	13:31	=W	=NNW	18
11/3	15564	15:25	=NO	15:40	=NW	=N	11	11/3	6037	15: 4	=NO	15:19	=NW	=N	11
11/3	15565	17:13	=O	17:31	=NNW	=NNO	18	11/3	6038	16:52	=ONO	17: 9	=NNW	=NNO	15
11/3	15566	19: 2	=ZO	19:24	=NNW	=NO	48	11/3	6039	18:41	=OZO	19: 2	=NNW	=NO	38
11/3	15567	20:55	=Z	21:17	=NNW	=WZW	54	11/3	6040	20:33	=ZZO	20:55	=NNW	=W	71
11/3	15568	22:52	=ZW	23: 9	=NNW	=W	12	11/3	6041	22:29	=ZW	22:48	=NNW	=W	19
12/3	15572	6:58	=NNO	7:12	=OZO	=ONO	7	12/3	6045	6:37	=NO	6:46	=O	=ONO	2
12/3	15573	8:50	=NNO	9:11	=Z	=O	39	12/3	6046	8:28	=NNO	8:48	=ZZO	=O	28
12/3	15574	10:43	=NNO	11: 5	=ZW	=WNW	64	12/3	6047	10:21	=NNO	10:43	=ZZW	=NW	83
12/3	15575	12:36	=NNO	12:55	=W	=NW	23	12/3	6048	12:14	=NNO	12:34	=WZW	=NW	29
12/3	15576	14:27	=NNO	14:43	=WNW	=N	11	12/3	6049	14: 6	=NNO	14:22	=WNW	=NNW	13
12/3	15577	16:16	=ONO	16:32	=NNW	=NNO	13	12/3	6050	15:55	=NO	16:11	=NW	=N	11
12/3	15578	18: 5	=OZO	18:25	=NNW	=NO	28	12/3	6051	17:43	=O	18: 2	=NNW	=NO	23
12/3	15579	19:55	=ZZO	20:18	=NNW	=OZO	80	12/3	6052	19:33	=ZO	19:55	=NNW	=ONO	64
12/3	15580	21:50	=ZZW	22:11	=NNW	=W	29	12/3	6053	21:27	=Z	21:48	=NNW	=W	39
12/3	15581	23:52	=W	24: 1	=NW	=WNW	2	12/3	6054	23:26	=WZW	23:40	=NNW	=WNW	7
13/3	15585	7:51	=NNO	8:10	=ZO	=O	18	13/3	6058	7:29	=NNO	7:45	=ZO	=ONO	12
13/3	15586	9:44	=NNO	10: 6	=ZZW	=OZO	70	13/3	6059	9:21	=NNO	9:43	=Z	=O	52
13/3	15587	11:37	=NNO	11:58	=WZW	=NW	39	13/3	6060	11:14	=NNO	11:36	=ZW	=WNW	50
13/3	15588	13:29	=NNO	13:46	=W	=NNW	16	13/3	6061	13: 7	=NNO	13:25	=W	=NNW	19
13/3	15589	15:20	=NO	15:35	=NW	=N	10	13/3	6062	14:58	=NO	15:13	=NW	=N	11
13/3	15590	17: 8	=O	17:26	=NNW	=NNO	18	13/3	6063	16:46	=ONO	17: 3	=NNW	=NNO	15
13/3	15591	18:57	=ZO	19:18	=NNW	=NO	46	13/3	6064	18:35	=OZO	18:56	=NNW	=NO	36
13/3	15592	20:49	=Z	21:12	=NNW	=W	57	13/3	6065	20:26	=ZZO	20:49	=NNW	=W	76
13/3	15593	22:47	=ZW	23: 4	=NNW	=W	13	13/3	6066	22:22	=ZW	22:41	=NNW	=W	20
14/3	15597	6:53	=NO	7: 6	=OZO	=ONO	6	14/3	6070	6:32	=NO	6:39	=O	=ONO	1
14/3	15598	8:45	=NNO	9: 6	=Z	=O	36	14/3	6071	8:21	=NNO	8:42	=ZZO	=O	26
14/3	15599	10:38	=NNO	11: 0	=ZW	=WNW	68	14/3	6072	10:14	=NNO	10:37	=ZZW	=N	85
14/3	15600	12:31	=NNO	12:50	=W	=NW	24	14/3	6073	12: 7	=NNO	12:28	=WZW	=NW	31
14/3	15601	14:22	=NNO	14:38	=WNW	=N	12	14/3	6074	13:59	=NNO	14:16	=WNW	=NNW	13
14/3	15602	16:11	=ONO	16:27	=NNW	=NNO	12	14/3	6075	15:49	=NO	16: 5	=NW	=N	11
14/3	15603	18: 0	=OZO	18:19	=NNW	=NO	27	14/3	6076	17:37	=O	17:56	=NNW	=NNO	22
14/3	15604	19:50	=ZZO	20:13	=NNW	=O	76	14/3	6077	19:27	=ZO	19:49	=NNW	=ONO	60
14/3	15605	21:45	=ZZW	22: 6	=NNW	=W	31	14/3	6078	21:20	=Z	21:42	=NNW	=WZW	42
14/3	15606	23:46	=W	23:56	=NW	=WNW	3	14/3	6079	23:19	=WZW	23:34	=NNW	=WNW	8



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35AF** TONGA geh. 14275 SSB \pm 10.15 in QSO met Europa. QSL via WA4NRE.
A35AM geh. 14195 SSB 08.00 - 11.00. QSL via JR1BRV.
- AH3FF** geh. 14280 - 14285 SSB van 07.30 - 07.45. Dit is KS6FF die de speciale Bicentennial prefix gebruikt.
- C5AM** geh. 14347 SSB \pm 09.00. QSL via Fr. Mike Cleary, Box 463, Banjul.
- C6ABA** BAHAMA EIL. geh. 21125 CW \pm 16.30. QSL via G3AMR.
- FG7AR/FS7** geh. 14025 CW \pm 00.15; 14130 SSB \pm 16.30; 14226 SSB \pm 17.15; 14210 SSB \pm 17.30 en 14027 CW \pm 24.00. QSL via K1LPA, Gerald F. Bouvier, 490 Victory Hwy, N. Smithfield, R.I. 02895, U.S.A.
- HC8GI** geh. 14215 SSB \pm 22.30 in QSO met JA. QSL via W3HMK.
- HH2V** HAIITI geh. 3797 SSB \pm 04.00. EX-HH2WF is nu QRV vanaf EL2X.
- HKØBKK** gew. door F5AD op 3793 SSB \pm 03.00. Francisco hoopt deze zomer samen met enkele USA operators QRV te zijn van Malpelo eil.
- JX2HK** JAN MAYEN geh. 14170 SSB \pm 18.00. QSL via LA2HK ook vaak QRV op 7 MC CW. JX6DS geh. 14170 SSB \pm 18.00. QSL via LA6DS.
- KS6DV/KB6** geh. 14285 SSB \pm 07.15. QSL via KS6FF, P.O. box 1618, Pago Pago, Am. Samoa 96799.
- KC4AAA** ANTARCTICA geh. 14221 SSB \pm 20.00. QRV van zuidpool station. Dennis vraagt QSL via W6MAB.
- KC6AQ** geh. 14240 - 14275 SSB van \pm 09.15 - 09.45 en 12.00 - 14.00.
- KJ6BZ** geh. 14240 SSB \pm 07.00. QSL via Box 209, Apo San Francisco, Cal. 96305, USA. EX-KJ6CF is nu QRV van KH6IPS.
- LH2A** zeldzame prefix en geh. op 14217 - 14227 SSB van 12.30 - 15.30. QSL via LA2AD.
- VC9UM** Dit speciale station was QRV vanaf de Universiteit in Manitoba, Winnipeg. QSL via VE4VV.
- VE1BFV** SABLE EIL. geh. 3809 SSB \pm 09.15 en 14213 SSB van 17.00 - 17.40. Dave blijft hier 6 maanden. QSL via W3HMK.
- VP2EEE** geh. 21110 CW \pm 16.15. QSL via K2BPP. VP2KN geh. door PA-1555 op 3785 SSB \pm 05.45. QSL via W7OK. VE3DU zou van 21 - 29 febr. QRV zijn van VP2L in hoofdzaak op 40 + 80 mtr. CW.
- VP2MWN** MONTSEERRAT geh. 14192 SSB \pm 14.30 en op 80 mtr. SSB \pm 06.00. VP2MEV geh. 14289 SSB \pm 12.15. QSL voor beide stations via WB9IWN. VP2MB geh. op 14022 CW \pm 00.30 in QSO met JA.
- VR1AA** geh. 14190 SSB \pm 07.30 en 3796 SSB \pm 19.00. QSL via JAØCUV/1.
- VR8A** gew. door I7RNH op 14165 SSB \pm 07.30.
- VU7GV** ANDAMAN EIL. geh. 14214 SSB \pm 14.15 en 13.45. VU7ANI geh. op 14249 SSB \pm 14.30. Fred vraagt nu QSL direct via F.W. Burn, Chatham Post Office, Port Blair, Andaman Isl. via India.
- 3D2KG** geh. 14135 SSB \pm 06.00; 14049 CW \pm 08.00 en op 14190 - 14200 SSB van 07.30 - 08.15.
- 3D6BD** geh. 21277 SSB \pm 16.00. 3D6BH geh. 14025 CW \pm 16.15. QSL via zijn K3KLE adres of direct via P.O. Box 14, Manzini.
- DJ8LP/5A** is dikwijls QRV op 14 + 21 MC SSB. Meestal in QSO met DL. Het is niet bekend of hij vergunning heeft.
- 5W1AZ** geh. 14315 SSB \pm 07.00; 14280 - 14285 SSB van 07.40 - 07.55 in QSO met Zuid-Europa. QSL via WA6AHF.
- 5X5NK** geh. 14234 SSB \pm 06.45; 14014 CW \pm 08.00. QSL via S249, Kampala, Uganda of via DL1YW.

- 9M6MU geh. 21263 SSB \pm 13.30 en 14282 SSB \pm 15.00. 9M8HB geh. 14285 SSB \pm 14.00. QSL via HB9XJ.
 9N1MM FR. MORAN is geh. op 14205 SSB \pm 12.30; 14223 SSB \pm 14.15 - 14.30. QSL via W2KV.
 9L1BH geh. 14318 SSB \pm 09.00; 14316 SSB \pm 10.15 en 7080 SSB \pm 23.15. QSL via SM3CXS.

DX-LOG

- 3,8 MC SSB:** HI8RRD/3 05.59 3773 - HI8LAR 05.54 3772 - HR1FM 05.58 3780 - HR2BLP 05.45 3780 - JA1JRK 21.18 3798 - PJ0USA 05.43 3798 - UI8UAD 22.20 3625 - OE6DK/YK 17.39 (QSL via OE5REB) - ZB2A 22.24 3790 - 9K2DR 22.15 3793.
3,5 MC CW: JA5PL 21.45 3505 - LJ3X 17.50 3565 - PY7SR 06.58 3520 - YV1AD 06.56 3510 - 3A2FB 18.27 3520.
7MC SSB: IA5TEZ 17.35 7045 - PZ1DR 00.00 7045 - OE6DK/YK 17.33 7045.
7 MC CW: AC4CRW 23.35 7030 - PY2EW 20.57 7015 - VK2EO 20.00 7001 - XJ2AHI 23.36 7030 - YV4AMG 22.15 7001 - ZL1ST 06.50 7023 - ZL2AKW 07.03 7003 - 9H1ER 06.45 7023.
14 MC SSB: A9XBD 09.53 14275 - A4XGH 13.27 14135 - CE3AGW 12.45 14190 - CT2BB 13.45 14270 - DU9FB 13.33 14225 - EL2A 16.28 14205 - FM7AQ 13.02 14200 - FP8HL 14.42 14115 - HL9UH 08.50 14290 - HP1GN 13.00 14195 - HZ1AB 10.13 14260 (QSL via DJ9ZB) - HZ1SH 13.37 14300 (QSL via Box 3366, Jeddah) - JA8ISU 09.25 14180 - JA0AXV 10.00 14195 - KL7CXYH 10.10 14235 - OX300 16.25 14315 - TF5TP 10.35 14225 - TR8VE 14.47 14110 - TR8RS 17.15 14185 - TU2AE 17.04 14110 - TU2DF 17.00 14115 - TU2EL 17.03 14100 - TU2FH 17.14 14195 - TU2FV 14.35 14120 - TU2GA 17.18 14125 - TU2GM 17.10 14145 - VK6GZ 12.50 14205 - VS5DB 13.30 14150 - 5T5KJ 16.25 14170 - WB9AJF/6Y5 12.50 14190 - 6W8DY 16.32 14145.
21 MC CW: JY9RA 15.00 21043 - PY1DVL 15.39 21041 - PY1ZAE 13.10 21035 - UH8BU 09.58 21024 - ZE2KL 13.25 21058 - ZS1MS 13.20 21052 - ZS2AG 15.00 21048 - 4Z4NAN 14.55 21075 - 4Z4NT 10.06 21032 - 4Z4RG 13.13 21049 - 6W8DY 15.55 21260 - 9J2BO 10.01 21055 - 9J2CB 10.14 21080.
14 MC CW: AB2MDR 16.55 14015 - AD8QWY 18.27 14055 - AL7HCN 17.13 14030 - EA6DD 14.55 14007 - FP8JPN 14.43 14023 - FR7BBD 14.32 14012 - JA4YEEY 08.14 14003 - JA7DAH 09.15 14030 - JA7JWF 07.50 14010 - JA8AUD 07.15 14043 - JH7BRG 08.52 14009 - KP4APB 14.10 14015 - LU5AQ 19.46 14052 - PY1HK 19.45 14050 - KG6JGD 12.50 14058 - PJ8KI 14.12 14012 - PY7IE 08.00 14032 - PY8BOS 19.40 14014 - PY8RC 09.05 14075 - K7NHG 17.20 14030 - KH6CF 18.23 14015 - TR8PB 14.03 14015 - UA0VF 07.00 14087 - UI8ACI 13.15 14007 - UI8HC 11.30 14018 - UK8AAC 13.12 14045 - VK6RM/P 12.25 14004 - W6YQ 14.57 14003 - W7MG 17.30 14020 - XE2MX 16.20 14020 - ZF1TW 13.57 14005 - ZS6BGK 15.15 14042.

Van onze medewerkers

Zo men ziet werd er deze week weer een grote hoeveelheid dope ontvangen voor het DX-log. Henk PA-1555 zorgde voor het 80 mtr. SSB log waar in de vroege ochtend en late avond nog heel wat DX is te horen. PA0UGB werkte op 21 MC CW met ZS2AG en op 14 MC CW o.a. ZS6BGK en JA8AUD. Op 7 MC logde Gerard enkele ZL stations en ook 3D2KG maar ze waren niet te werken. Gerard is nu een paar weken QRT, daar zijn Rotor defekt is en de beam nu op de grond ligt. PA0PLM zorgde weer voor het grootste deel van het 21 MC CW log en werkte op deze band enkele 4Z4 stations. Op 14 MC werd gewerkt met JA7DAH en JH7BRG. Joh. vraagt zich af wanneer die Marathon lui iets horen op 10 mtr. daar hij zelf nog niets heeft gehoord. Zelf heb ik op 10 mtr. ook nog niets gehoord.
 Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX Geert tel. 053-767921



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 - DEN HAAG - TEL. 070-604993

SSB/CW/RTTY-Transceiver TS-900



HET NEUSJE VAN DE ZALM OP TRANSCIEVERGEBIED!

80-10 m – WWV – Gevoeligheid 0,5 microvolt (S + N)/N – Noise Blanker – 25 & 100 kHz calibrator – RIT – Nieuw ontworpen afstemschaal – stabiliteit beter dan 100 Hz/uur – Ingebouwde blower – 300 W PEP SSB – 200 W CW – 100 W RTTY – ALC – VOX – Anti Trip – DC powersupply verkrijgbaar (als extra) – AC voeding PS 900 in bijpassende kast met luidspreker (extra) – Ingebouwde FSK generator voor RTTY.

Ook bij: **J.J. REMMERS**

Pr. Hendrikkade 89 – AMSTERDAM
Telefoon 020-240237

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HET HET HET HET



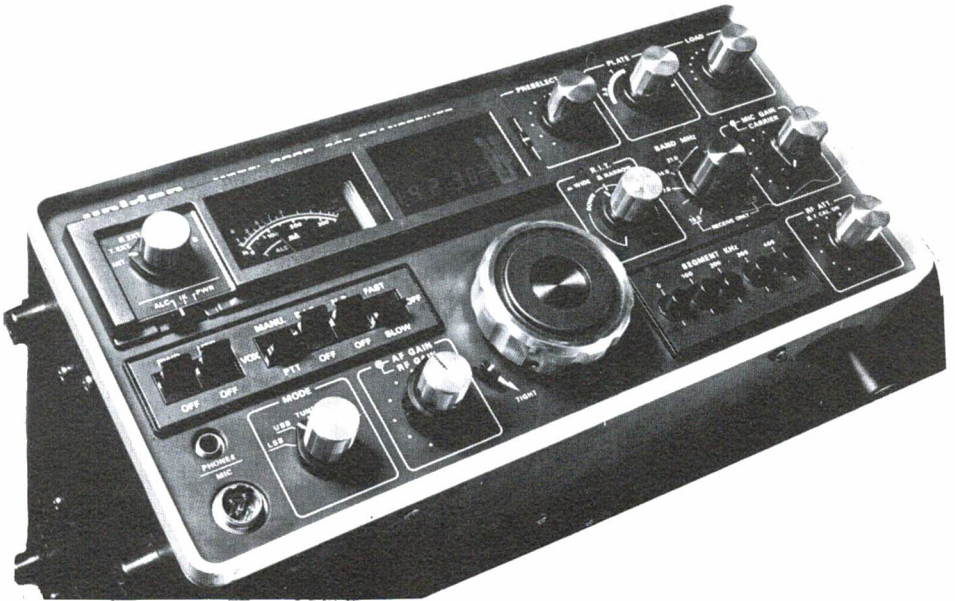
**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 25, NR. 11 12 maart 1976

**EEN FETDIPPER
SSTV-TESTBEELDGENERATOR (3)**

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

Deze **UNIEKE TRANSCEIVER** (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) tegen een prijs die u zal verbazen, n.l. **SLECHTS f 2620, -**.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz
40 meter	7.0 - 7.5 MHz
20 meter	14.0 - 14.5 MHz
15 meter	21.0 - 21.5 MHz
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz
11 meter	27.0 - 27.5 MHz alleen ontvangst
WWV	15.0 alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

KEIZER'S Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50 - AMSTERDAM - Postbus 7458 - Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuyperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

WIJ KUNNEN NIET ALLES

OPSCHRIJVEN WAT WIJ LEVEREN

maar wat nu volgt is een kleine greep uit wat wij ook leveren:

- SWR METERS – MULTI METERS – UNIVERSEEL METERS – BUISVOLTMETERS – OSCILLOSCOPEN en nog veel meer meetapparatuur
- HOOFDTELEFOONS – diverse soorten en uitvoeringen met en zonder boom-mics
- Diverse soorten HAND- en TAFELMICROFOONS (hoog- en laag-ohmig)
- MICROWAVE MODULES: de beste 2 mtr, 70 cm converters en transverters alsmede de NIEUWE Mini Frequentie Counter tot 500 MHz
- WELLA SOLDEERBOUTEN
- DATONG RF CLIPPERS
- MONITORSCHOPIES – ANTENNETUNERS
- PLUGGEN – CONNECTORS – STEKKERS – ANTENNESCHAKELAARS
- Alle soorten HF-VHF-UHF MOBIEL ANTENNES (de grootste sortering in Nederland)
Als u bij ons met uw mobiel probleem niet kunt slagen, kunt u dat nergens
- HF TRANSCEIVERS, ZENDERS en ONTVANGERS van:
NEC – Uniden – Sommerkamp – Yaesu – Trio Kenwood – Drake
- VHF TRANSCEIVERS en ONTVANGERS van:
Icom – Trio Kenwood – Arowder – Multi FDK
- Een grootste sortering BOEKEN voor de radioamateur – LOGBOEKEN
- Veron en VRZA CURSUS RADIOZENDAMATEUR voor de C-licentie, alsmede D-licentie
- Het Amerikaanse CALLBOOK en het callbook rest van de wereld
- ROTOREN (de enige echte): een CDE
- PREFIX KAARTEN – WAS KAARTEN – en nog veel meer
- ANTENNA NOISE BRIDGE

DIT ALLES EN NOG VEEL MEER BIJ:

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PA₀SMK

MILLETSTRAAT 50 – AMSTERDAM

Tel. 717666 Telex 12032 kelec nl

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU J.J. de Looff, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeüs, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wo-vrij 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB

First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Demissionair bestuur van de V.R.Z.A.:

		telefoonnr.:
Voorzitter	: PAoLNS J.W.G.J. Lans, van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL Drs. D. v.d. Werf, Vogelkerstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, Alphen a/d Rijn	01720-92280

Andere V.R.Z.A. diensten:

VRZA vertegenwoordiger bij PTT : PAoBEA F.v. Bossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg, 02942-1902
 Werkgroep LFD (adviezen etc.) : PAoRLS R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (postz. bijsl.)
 Coörd. begl. cursus zendamateurs : PAoDNU Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam
 Dutch QSL-Bureau : Postbus 400, Rotterdam-3005
 Commissie imago bewaking : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen
 Relais-commissie : PAoVDZ J. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
 Certificaten (aanvragen etc.) : PAoHVG H.R. van Grinsven, Postbus 4949, Den Haag
 Technische vragen : PAoPFU J.J. de Looff, Broeder Hogardstraat 10, Boekel N.B.
 Buitenlandse machtigingen info : PAoJR A. v.d. Bos, Postbus 141, IJmuiden (antw.porto bijsl.)
 Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen, 045-213673

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-exameniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

De permanente magneet in een koptelefoon dient:

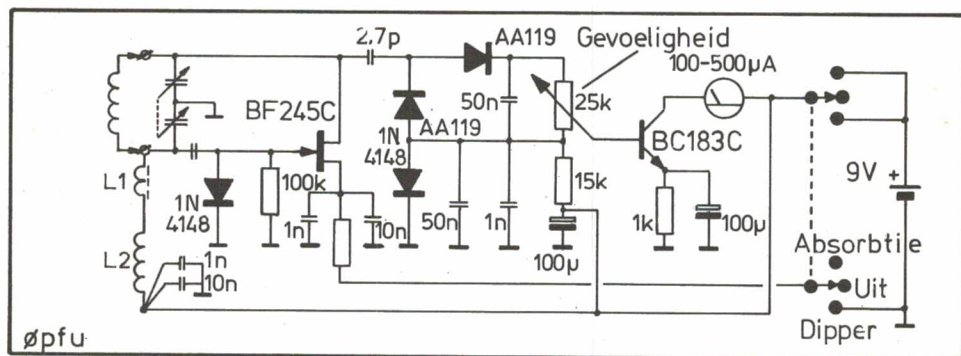
- A. om het trilplaatje vast te houden
- B. om het trilplaatje weg te duwen
- C. kan ook vervangen worden door een niet-magneet
- D. voor uitwijken naar beide kanten

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: C.

EEN FETDIPPER

door DJ7VDA, bewerking PAoDOD

CQ-PA zou geen weekblad voor zendamateurs zijn, indien er niet zo nu en dan een beschrijving zou worden gegeven van het meest gebruikte amateur meetinstrument: de griddipper. Omdat we in dit ontwerp een FET toepassen kunnen we niet spreken van een griddipper. Ook wordt geen gebruik gemaakt van de wijziging in gate, source of drain-stroom, daarom gewoon FET-dipper.



Een BF245C is geschakeld als oscillator. Het opgewekte HF signaal wordt via een spanningsverdobelaar gelijkgericht, daarna door een BC183C, of een andere tor met hoge versterking, versterkt en vervolgens door de meter aangewezen.

Opmerkingen bij de schakeling:

- De diode van de gate van de FET naar aarde heeft twee functies. In de eerste plaats wordt de HF amplitude geëgaliseerd als gevolg van de konstante gatespanning, waardoor de meteruitslag over een groot deel van een frequentiegebied vrijwel dezelfde blijft.
 - Bij gebruik als absorptiemeter wordt de source van de FET onderbroken. Dit heeft de voorkeur boven onderbreking van de drainspanning, omdat deze laatste ingreep resulteert in zowel verminderde gevoeligheid als in een frequentieverschuiving bij beurtelings gebruik als dipper en als absorptiemeter.
 - De gebruikte variabele condensator van 2 x 200 pF is afkomstig van de consumptie-elektronika, in dit geval een miniatuur middengolfontvangertje. Uw QRP heeft er nog wel een voor u liggen. Technisch veelbelovende QRP's kunnen u misschien nog wel helpen aan een gecombineerde MG/FM-band afstemcondensator, waardoor de kleinste capaciteit kan worden gebruikt voor de hogere frequentiebanden.
 - Uit het schema blijkt, dat de aan/uit schakelaar gecombineerd is met de functieschakelaar (2 x om met middenstand).
 - De basisspanning van de gelijkspanningsversterker met de BC183C wordt bepaald door de weerstand van 15 KOhm en de diode 1N4148. Met het oog op de batterijvoeding is dit belangrijk aan het einde van de levensduur van de batterij, waarbij de voedingsspanning daalt. De diode zorgt nu voor stabilisatie van het werkpunt met als gevolg een van de voedingsspanning minder afhankelijke meteruitslag.
- Uit praktische overwegingen kan het beste een 1N4148 worden geselecteerd, welke de meteruitslag in de stand "Absorptie" op ongeveer een tiende deel brengt van de volle schaal.
- Alle niet-elektrolitische condensatoren zijn keramische schijfcondensatoren.
 - Het instrument bestrijkt een frequentiegebied van 1,4 MHz tot 170 MHz met zes uitwisselbare spoelen. Een extra frequentiegebied van 440 KHz tot 520 KHz is toegevoegd voor MF toepassingen.

Spoelgegevens:

65 - 170 MHz	3,5 wdg 1 mm	CuAg op 7 mm spoellichaam
28,5 - 71 MHz	12 wdg 1 mm	Cul. idem
12,3 - 30,5 MHz	36 wdg 0,3 mm	Cul. idem
5,4 - 13,4 MHz	85 wdg 0,2 mm	Cul. idem

2,6 – 5,6 MHz }
 1,4 – 2,8 MHz }
 0,44 – 0,52 MHz }

kruisgewikkelde spoelen uit oude radio

Het totale instrument is gebouwd in een TEKO-332 kastje. Let op kortst mogelijke verbindingen in het HF gedeelte. De HF-smoorspoel L1 is een Valvo ferroxcube kraal met 2,5 windingen. De andere HF-smoorspoel L2 heeft 3 kruiswindingen. De afstemschijf is van 4 mm dik plexiglas, heeft een diameter van 7,5 cm en is voorzien van een ingekraste streep. De schijf is aan de afstemknop geschroefd. Samen zijn ze direkt op de as van de afstemcondensator gemonteerd en op het kastje zelf is de frequentieschaal geplakt. Het apparaat is relatief stabiel en werkt uitstekend tot in het VHF gebied. De gevoeligheid als absorptiemeter is ruim voldoende, terwijl de gevoeligheidsregelaar van 25 KOhm nauwelijks de frequentie beïnvloedt.

SSTV-TESTBEELDGENERATOR (3)

PAoWAV, Wim van Alphen

De beeldopbouw. Fig. 7.

IC20 en IC30 verzorgen respectievelijk de horizontale en verticale synchronisatiepulsen. De weerstanden en condensatoren bepalen de pulsduur (respectievelijk 5 en 30 msec.). Voor de condensatoren geen elco's gebruiken en liever 5% dan 10% tolerantie. Weerstanden 5% of nauwkeuriger. De LED knippert op de syncpulsen. S4 is een op de print aangebrachte service-schakelaar en wordt alleen gebruikt voor de afregeling. De vele poorten stellen het beeld samen, waarbij de syncpulsen uiteraard voorrang hebben. Van de IC's 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 en 38 wordt pen 7 met de aarde verbonden, pen 14 komt aan de +5 Volt.

(wordt vervolgd)

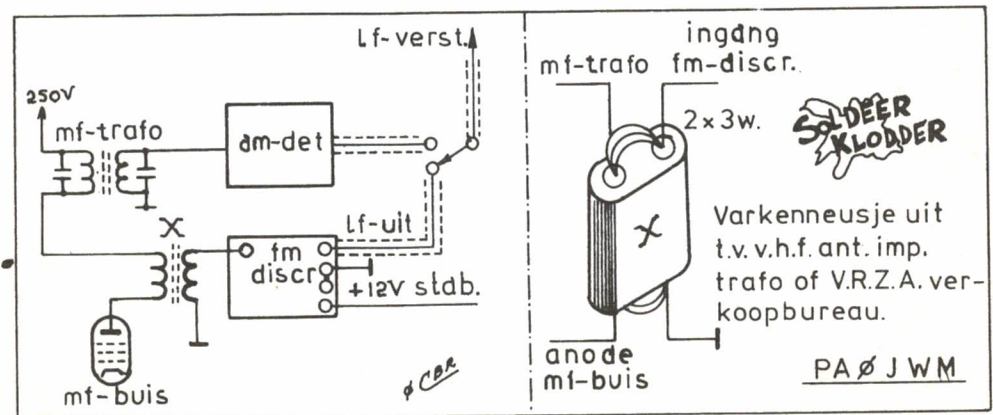
Rektifikatie

SSTV-TESTBEELDGENERATOR (deel 1)

De condensator van 1 nF tussen pen 10 en pen 5 van het eerste IC in fig. 2 moet tussen pen 10 en pen 4.

De weerstand van 15 kOhm in fig. 3 moet 1,5 kOhm zijn.

De weerstand van 10 kOhm in fig. 4 moet 1 kOhm zijn.



PA6VRL OP RECREANA 1976

Van 27 t/m 31 maart 1976 wordt weer de jaarlijkse expositie de "Recreana" in de Frieslandhal te Leeuwarden gehouden. Op deze show zal ook een stand zijn van de VRZA afdeling Friesland. Er zal gewerkt worden op de HF en VHF banden onder de speciale call PA6VRL. Verder zal er ook een RTTY-station QRV zijn.

Een ieder die deze dagen met het station PA6VRL werkt, krijgt uiteraard een speciale QSL-kaart toegestuurd. Bovendien worden elke dag twee code-letters uitgegeven, zodat degene die elke dag een verbinding met PA6VRL maakt, ongeacht de mode waarin gewerkt wordt, op de laatste dag 10 letters heeft verzameld waarmee een codewoord kan worden gevormd, welke tezamen met een QSL-kaart recht geven op een Recreana certificaat.

Gelieve QSL-kaart met codewoord te zenden aan OM Siebe Remery, Dobbefhof 7, Menaldum. Gelieve f 0,50 aan postzegels bij te sluiten.

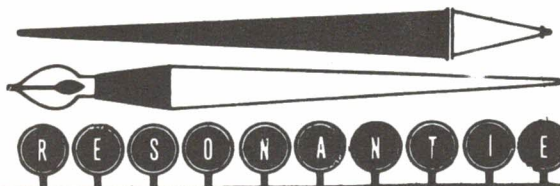
JUTBERG 1976

Voor Jutberg '76 kunt u nog enkele objecten reserveren, t.w.:

Nestkastje	3-pers.	f 95,-	Kuifmees	5-pers.	f 117,-
Baartmees	4-pers.	f 103,-	Kranenburg	5-pers.	f 117,-
Althof	4-pers.	f 103,-	Woudaapje	4-pers.	f 144,-
Pimpelmees	5-pers.	f 117,-	Zonnedauw	4-pers.	f 167,-
Dennemees	5-pers.	f 117,-			

Prijzen zijn all-in.

Gelieve voor 15 april de halve huurprijs over te maken op gironummer 912661 t.n.v. Vakantiedorp De Jutberg te Laag-Soeren.



OPNAME IN DEZE RUBRIEK
BETEKENT ALLERMINST
DAT DE REDAKTIE HET EENS
IS MET DAARIN VERVATTE
MENINGEN OF ARGUMENTEN

Ook Gij Brutus

Eén dezer dagen ontving ik een brief aan mij persoonlijk gericht van een inwoner van de plaats IJsselstein. Hij klaagde over "storing" (vrijwel zeker LF-detectie) op een tuner-versterker en een recorder. Eén en ander t.g.v. de uitzendingen van de Wereldomroepzender. Dit bewijst weer eens te meer, dat de zendamateurling in geval van LF-detectie ten onrechte vaak de schuld in de schoenen geschoven krijgt. Aan te nemen is toch wel, dat de Wereldomroepzender toch wel aan zekere PTT-eisen voldoet.

Het is voor de wereldomroep-luisteraars te hopen, dat PTT voor deze klacht een passender oplossing weet te vinden dan die welke doorgaans bij zendamateurs nogal eens wordt toegepast. Binnen 6 weken de klacht opgelost, anders

Uiteraard zal ik betrokkene mededelen welke weg hij dient te volgen (hij had mijn adres n.b. via de NOS en PTT gekregen) en hoe de situatie bij ons zendamateurs is in dit opzicht.

R.L. Schippers, PAoRLS

JAARVERSLAG QSL-MANAGER AMSTERDAM

Reeds enige tijd geleden ontving de redactie een uit drie pagina's bestaand jaarverslag van de QSL-manager voor de regio Amsterdam. I.v.m. de plaatsruimte volgt hieronder een samenvatting van dit verslag.

Het jaaroverzicht loopt van 1 december 1974 tot 1 december 1975 (dit in verband met vergelijkingen over dezelfde periodes in voorgaande jaren).

Onder het QSL-bureau Amsterdam ressorteren de volgende gemeenten: Amsterdam, Abcoude, Broek in Waterland, Diemen, Landsmeer, Lijnden, Monnickendam, Muiden, Muiderberg, Weesp en Zwanenburg.

Sinds 1 mei 1975 heeft Amstelveen een eigen QSL-manager (PAoCWA), deze ontvangt nog wel de ingekomen QSL-kaarten via de QSL-manager van Amsterdam.

Het aantal "ingeschreven" zendamateurs op 1 december 1975 bedroeg 214. Hierbij komen nog een tiental andere calls zoals buitenlanders (PA9) binnen de gemeente, onderwijscalls (PI1) en niet te vergeten de jubileum-call voor het jaar 1975: PA700ASD. En hiermee zijn wij meteen bij de kern van de zaak aangeland. Het afgelopen jaar heeft volledig in het teken van de 700-jarige herdenking van onze stad gestaan (PA7-calls), wat een explosie aan QSL-activiteiten tot gevolg heeft gehad. Wat zou u bijvoorbeeld zeggen van een totaal gewicht aan verzonden QSL-kaarten van 90 KG (negentig kilo).

Was verleden jaar het aantal behandelde QSL-kaarten 23,904, dit jaar zijn er 44.470 door uw QSL-manager zijn handen gegaan. Hiervan zijn er 21.220 stuks, welke via PAoUB ontvangen werden en 23.250 stuks, welke naar Postbus 400 Rotterdam verzonden werden.

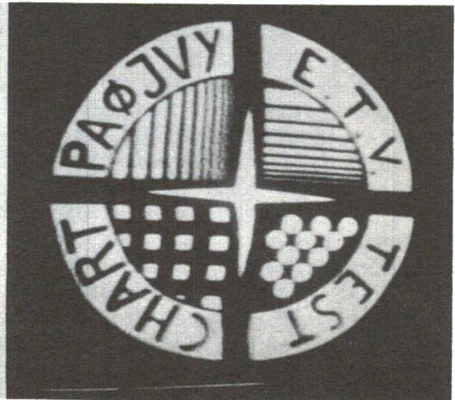
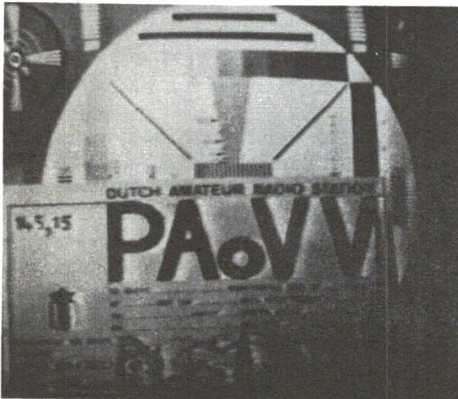
Het verslag geeft een uitgebreid overzicht van de "persoonlijke prestaties", d.w.z. een lijst van de zend- en luisteramateurs welke in de betreffende periode meer dan 100 QSL-kaarten ontvangen of verzonden hebben.

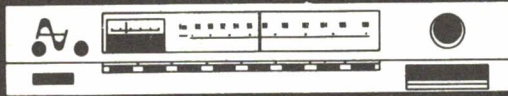
Tot besluit van deze samenvatting de "top-tien" van beide lijsten.

ONTVANGEN		VERZONDEN	
1. PAoCLN	845	1. PAoOI	1642
2. PAoOI	783	2. PAoRHA	1628
3. PAoSMK	758	3. PAoAWJ	1456
4. PAoFMK	696	4. PAoFMK	1324
5. PAoRDY	581	5. PAoSMK	1160
6. PAoAWJ	565	6. PA700ASD	1065
7. PA700ASD	501	7. PAoCLN	974
8. PAoRHA	453	8. PAoJPC	736
9. PAoVIC	426	9. PI1ASD	599
10. PAoPAU	379	10. PAoEND/PAoPJE	539



IN BOEKEL GEZIEN





Siemens heeft een nieuwe serie zeners op de markt gebracht welke voldoen aan hoge eisen zoals gesteld door luchtvaart en militaire instanties. Heeft u dus een zener of referentie diode nodig in een schakeling waar een huis-tuin-en-keuken type niet voldoet, bel dan 070-782741.

Printschakelaars zijn nog vrij schaars en slechts in enkele uitvoeringen verkrijgbaar. Siemens heeft nu een uitgebreide reeks miniatuurschakelaars op de markt gebracht met vergulde zelfreinigende sleepcontacten. De schakelaars passen in het bekende dual in line raster zoals gebruikt wordt voor IC's en zijn dan ook niet veel groter als de IC behuizing. Voor informatie 070-782746.

Het is vaak een probleem om de juiste Opamp op de kop te tikken bij het bouwen van een of ander apparaat, indien het ontwerp van buiten Europa komt. Siemens levert nu 11 Opamps in 54 varianten waaronder velen welke equivalent zijn met Amerikaanse typen. Worstelt u met een dergelijk probleem of is bij u in de buurt een bepaald IC niet verkrijgbaar, bel dan 070-782741.

Van onderstaande firma ontvingen wij informatie betreffende meetapparatuur met semi professionele eigenschappen welke in een prijsklasse vallen die voor de amateur aantrekkelijk kan zijn. Een voorbeeld hiervan is een 100 MHz counter-timer met een resolutie tot 0,1 Hz, een instelbare „stopwatch" van 30 uur (!) maximaal, automatische komma en een gevoeligheid van 10 mV max.

Het is de Data Precision USA type 5740 en kost f 985, — ex BTW. Een ander voorbeeld is de digitale multimeter van dezelfde Amerikaanse fabriek. 3 1/2 digit., wissel en gelijk stromen en spanningen, weerstandsmetingen en dat kost dan f 589, — ex BTW, typenummer 134. Voor nadere informatie Koning en Hartman, tel. 070-678380.

Van Inelco Nederland ontvingen wij de volgende informaties.

Corcom VSF heeft een netspanningconnector ontwikkeld welke met een simpele klikverbinding in het chassis is te bevestigen. Dat is niet zo bijzonder maar in het geheel is een spanningscarousel, netfilter en een zekering geïntegreerd in een compact geheel. Aan gestelde veiligheidsnormen wordt ruimschoots voldaan omdat het niet mogelijk is bij de „hete" punten te komen zonder dat het netsnoer verwijderd is.

Uit voorraad leverbaar zijn laag geprijsde optische componenten van Fairchild.

Een rode 0,2" led voor 45 centen en twee soorten 7 segments led displays voor 350 ct; dat zijn dan de 3/8" typen; of de 1/2" uitvoering voor 445 ct. Dit zijn wel prijzen per 100 st. Maar als enigen sam-sam doen of een afdeling als geheel bestelt, is het toch wel erg goedkoop. Zenerdiodes voor lage spanning zijn vaak probleemgevallen. TRW zener-avalanche diodes hebben in tegenstelling tot de gangbare typen, in betaalbare prijs althans, een zeer scherpe knie ook bij spanningen beneden 10V. Een Low Voltage Avalance TRW zener van bijvoorbeeld 5,6V behoudt zijn specificaties bij een zeer lage stroom van 50microA of nog lager. Dit heeft als gevolg dat met extreem lage stromen gewerkt hoeft te worden wat van belang kan zijn in batterij gevoede apparatuur.

Onder typenummers 2N6510 t/m 6514 heeft RCA een nieuwe serie hoge spanning - hoge stroom Si NPN vermogen schakeltransistoren op de markt gebracht. Deze torren zijn uitermate geschikt voor schakelingen welke hoge spanningen voeren en waar een heleboel energie in korte tijd, tot 0,5 micro Sec., geschakeld moet worden zoals o.a. bij elektronische ontsteking in auto's.

Minitrons zijn nooit zo'n succes geworden. Waarschijnlijk omdat ze nogal voorzichtig behandeld dienen te worden. RCA heeft echter een serie displays volgens het minitron principe ontwikkeld welke tegen een stootje kunnen onder de benaming NUMITRON. Deze displays hebben een contrastrijk „beeld" tegen een zwarte achtergrond, de levensduur is rond 100.000 uur, werken op spanningen tussen 1,5 en 5 Volt bij een stroom van 14 tot 24 mA afhankelijk van type, passen in een gewone bekende buisvoet met 9 pennetjes, hebben een grote gezichtshoek en zijn normaal te benutten met de bekende TTL's.

Wilt u meer van bovenstaande componenten weten, bel dan 020-934824, Inelco Amsterdam.

18e JAMBOREE-ON-THE-AIR

Nu het landelijk rapport „Radio-Scouting 1975” is verschenen, kunnen we de 18e JOTA definitief afsluiten.

Het is een bijzondere activiteit geweest, die alleen dank zij uw medewerking zo succesvol kon worden. Namens de werkgroep, maar vooral namens de ruim 1000 leden van Scouting Nederland, die ergens in den lande „on the air” waren, dank ik u voor uw inzet. Het was enorm – we hebben ons daarvan kunnen overtuigen tijdens de bezoeken, die we met de radiowagen(s) hebben afgelegd.

Nu de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat ons heeft toegestaan zelf een woordje mee te spreken, is een unieke situatie ontstaan. Het is verheugend te mogen constateren, dat op geen enkele wijze een minder prettig gebruik van deze verruimde mogelijkheden werd gemaakt. Voor 1976 zullen we ons dan ook weer wenden tot het ministerie.

Een exemplaar van het bovengenoemde rapport voor de radio-amateurs hebben we aan de groep bij wie u te gast was toegezonden.

Voor 1976 hebben we uiteraard weer enkele plannen. Op 15 mei a.s. houden we te Amersfoort de tweede landelijke „Radio-Scouting Dag”. De morgen wordt besteed aan informatie, vooral voor degenen die voor het eerst aan de JOTA willen deelnemen, terwijl in de middaguren de conferentie gehouden zal worden, ter verdere ontwikkeling van dit spelfacet binnen Scouting. Binnenkort ontvangt de scoutingleiding daarover nadere gegevens.

Hopende u te mogen ontmoeten op 15 mei a.s. of op 16 en 17 oktober a.s. „op de band tijdens de 19e JOTA” teken ik

P.C. Kramer, Landelijk Organisator JOTA

MEDEDELINGEN

HAAGSE VOSSEJACHT

Op vrijdagavond 19 maart organiseren PAoVYL en PAoBRT weer een twee meter vossejacht in de omgeving van Den Haag. De start is om 20.00 uur vanaf het Veluweplein voor de ingang Christelijke L.T.S. (in Den Haag). Het inschrijfgeld bedraagt f 1,50 en er zullen peilontvangers aan de start te huur zijn. De vos is PAoBRT/A. Er zijn zoals altijd weer veel prijzen te winnen en PAoWOF heeft een HB9CV antenne beschikbaar gesteld als extra prijs. Na afloop ontvangt een ieder die de vos gevonden heeft het „Haagse Vossejacht Certificaat”. Tot 19 maart en een prettige jacht toegewenst.

VRZA AFDELING TWENTE

Op vrijdag 19 maart houdt de VRZA afdeling Twente haar maandelijkse bijeenkomst in het clubgebouw, Javastraat 113 te Enschede.

VRZA AFDELING DEN HAAG

Dinsdag 16 maart a.s. is de maandelijkse bijeenkomst in het Irene-sportpark te Rijswijk (linker ingang). Agenda voor deze avond: uitslag enquête, verkoop vossejacht printen (f 8,10), voor geïnteresseerden zal de kunst van het vossejagen uiteen worden gezet en verder onderling QSO.

HAAGS AMATEURNET

Als resultaat van de gehouden enquête op de laatst gehouden verenigingsavond wil het bestuur van de afdeling het onderling contact tussen ALLE gelicenseerden bevorderen en in het bijzonder tussen de PAo, PEo en PDO- amateurs. Voor de luisteramateurs zullen tijdens het QSO telefoonnummers bekend worden gemaakt. Bijzonderheden: dag - vrijdagavond, frequentie - 145.250 MHz, netcontrol - PAoBRT (voorlopig), start - 26 maart 1976, polarisatie - vertikaal.

VERENIGDE AMATEURS DORDRECHT

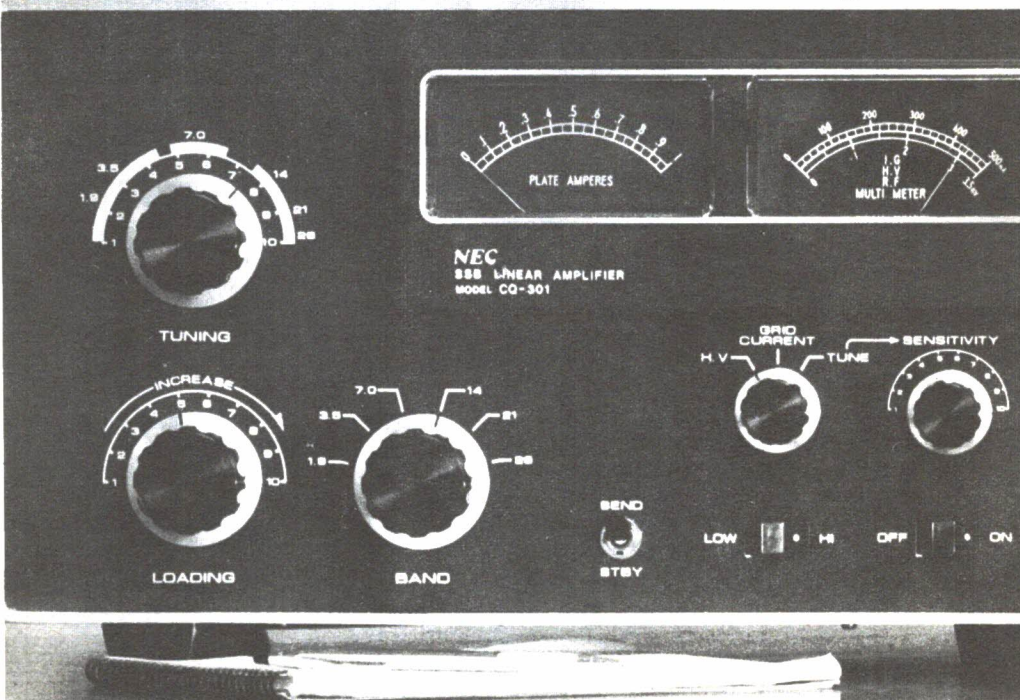
De Verenigde Amateurs Dordrecht houden op maandag 15 maart weer hun maandelijkse bijeenkomst op het bekende adres: Kap. Luidingaflat 42, Zwijndrecht. Op deze avond zal OM C.J. Eilers, PAoCEA, een praatje houden over mobilfoons en bijkomende apparatuur.

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8 CH 6911 Campione Tel.: 091 (Lugano) /68.95.55 Telex: CH 73.639 ELCA

SOLE DISTRIBUTOR EUROPE OF **NEC** AMATEUR RADIO EQUIPMENT

presents: **CQ-301** Lin. Ampl. and **CQ-110** SSB - Transceiver



NEC
SSB LINEAR AMPLIFIER
MODEL CQ-301

De transceiver CQ 110E (300 W PEP) en de linear CQ 301 (3 kW PEP) werden speciaal voor de radio-amateur, door een der grootste fabrikan-ten op het gebied van Microgolftchniek, ontwikkeld.

Het is vanzelfsprekend dat een dergelijke firma, met meer dan 50 jaren ervaring, perfecte apparaten bouwt.

De CQ 110E is de enige transceiver ter wereld die een Beam-Deflectie- buis (7360) in de ontvanger mengtrap gebruikt, opdat de radioamateur een apparaat ter beschikking krijgt dat uitmunt door grote gevoeligheid en kruismodulatievastheid (130 dB). De ontvanger is een enkelvoudige super met een 9 MHz MF.

Op beide apparaten geven wij een half jaar volledige garantie.

Alleen import Benelux
KEIZER'S
HANDELSONDERNEMING
PAOSMK

Milletstraat 50 — AMSTERDAM
Postbus 7458 — Tel. 020-717666



HERVATTING UITZENDINGEN PAoAML

Met ingang van 5 april a.s. zullen de uitzendingen van PAoAML hervat worden. Uitzendfrequentie zal 144.800 MHz zijn.

VERLOOFD

Op 28 februari j.l. hebben Jan Veuger, PAoJHV en Angela de Zeeuw zich verloofd. Namens de redactie van harte gefeliciteerd.

SLUITINGSDATUM MEDEDELINGEN VOOR CQ-PA

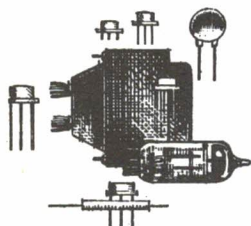
Mede gezien het feit dat uw algemeen redakteur er een aantal weekenden niet zal zijn (en hij CQ-PA dus voor het weekend moet samenstellen!) is het nuttig nog eens op de „regels” te wijzen: ALLE mededelingen e.d. dienen UITERLIJK ACHT dagen voor verschijning IN HET BEZIT te zijn van de algemeen redakteur (schriftelijk!).

VRZ/A

Na de rampzalige vertoning ten tijde van de BALV c.q. ALV op 14 februari j.l. heeft de crew van PAoVRZ/A, de officiële verenigingszender in eerste instantie besloten de uitzendingen normaal te continueren, echter jammer genoeg zonder zich gesteund te weten door het nu voormalig, bijzonder homogene bestuur, dat mede door de ons inziens juiste ham-spirit, de vereniging de afgelopen twee jaar een enorme lift heeft bezorgd. Wij zijn de laatsten om te ontkennen, dat er in de afgelopen periode fouten zijn gemaakt en zaken blijven liggen, doch de manier waarop het bestuur op zijn fouten werd gewezen, is ons inziens dermate ontbloeit van enige tolerantie, dat wij ons in zo'n vereniging, die lieden en hun meelopers met een dergelijk karakter - als vertoond op de ALV - herbergt, op zijn zachtst gezegd erg ongemakkelijk voelen.

Het moet mede als een daad van solidariteit worden beschouwd met het afgetreden bestuur, dat wij besloten hebben de uitzendingen van PAoVRZ/A met onmiddellijke ingang van volgende week te stoppen. Het gaat ons echter ter harte, dat dit op deze wijze moet geschieden. Aangezien vele plannen reeds in ver gevorderd stadium verkeerden valt dit besluit ons extra moeilijk. Echter de publikatie in CQ-PA nr. 9 van 27 februari j.l. van een artikel met enkele hypocrite trekjes o.a. ondertekend door enige voormalige bestuursleden welke duidelijk schuld hebben aan de recente ontstane situatie doet ons definitief de „main-switch” op „off” zetten, omdat het niet mogelijk is ons nu nog onafhankelijk op te stellen. Aansluitend vragen wij kandidaten om de uitzendingen van PAoVRZ/A voort te zetten, voorzover hier behoefte aan bestaat; een en ander ter beoordeling van het nieuw te formeren bestuur. Voor informatie kunt u zich wenden tot PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958.

PAoJWU, PAoGHM, PAoHMN



UITSLUITEND VOOR LEDEN - GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWU J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam

GEVRAAGD:

Mobiel/portable transceiver, bv. TR-2200 of HW-202. Prijsopgave aan:
PAoEMC, 10e penninglaan 272, Gorinchem, tel. 01830-21187.

Trio TR-2200G in goede staat // Dokumentatie over HRO-500 en Rohde & Schwarz NE½E en K-07. PA-2678, W.A. Vultostaat 134, Utrecht, tel. 030-310062.

Wie kan mij helpen aan een azumuthale wereldkaart // Wie heeft er van een oude buitenlandantenne (TV) 2 losse „vlindertjes”, merk Fuba, type D.
PA-3249, H. de Jong, Vlielandseweg 22, Pijnacker (ZH).

VHF-UHF handbook RSGB // 500 of 100kHz x-tal // Glasfiberstaf \varnothing 6-8mm.

PA-1997, J. Strijker, Leliestraat 7, Hoogeveen.

Te leen, te huur of te koop gevraagd voor seinopleiding: morse schrijftoestel, defekt geen bezwaar, wordt in orde gebracht.

PAoPLM, J. Marissen, Deltastraat 11, Emmeloord, tel. 05270-3681.

Goed werkende plumbicon, type onbelangrijk, voor SSTV.

WGJ Fleischmann, Louis Pasteurstraat 242, Haarlem, tel. 023-331882.

AANGEBODEN:

BC-603 met ingebouwde netvoeding f 45, – of ruilen voor trafo prim. 220V, sec. 1000V-200mA o.i.d.

PAoWAB, P.J. Halfweg, Slingerweg 88, Hippolytushoef (N.H.).

Ontvanger R-107 met bfo en produkt detector, t.e.a.b.

PA-2021, G.P. Blaak, Jac. Marisstraat 148, Dordrecht.

Wegens overkompl. z.g.a.n. Rx Arac-102 voor 2 en 10m, modes AM-FM-SSB-ATT f 475, –, alleen afhalen.

PA-818, J. Kamphuis, Paterswoldseweg 383, Groningen, tel. 050-252647.

2m SSB-transceiver DC6HL zonder eindtor, werkend f 650, –.

PAoPLY, Jan Kappert, Heringastate 37-II, Amsterdam, tel. 020-441196 (na 18.00 uur).

Power supply Philips GM-4561, 145-295V-100mA en 2x 3,15V en 3,6V-4A f 75, – // Power supply (eigenbouw) 0-300V-75mA en 6,3V-2A f 25, – // LF-oscillator Peekel 330a, frekw. 30Hz-300kHz f 15, – // BC-459a zendereindtrap 7-9, 1MHz met 2x 1625 in PA (incompl.) f 25, – // 12 printen met o.a. 30x FF1 (Philips) f 35, – // Ontv. Magneti Marelli type RP-41 frekw. 275kHz-25MHz in 5 bnd. f 75, –.

PAoION, H.D. Anjema, Londenweg 259, Vlaardingen, tel. 010-742944.

Originele Collins ontv. type TPS-12, inkl. voeding, 1,5-12MHz in 4 bdn. f 225, – // Z.g.a.n.

Arac-102 AM-FM-CW-SSB 2 en 10m ontv. f 425, – // Heathkit comm. ontv. inkl. bfo, nieuw, kompl. afgeregeld, kitpr. f 335, –.

PAoHOY, L. v.d. Iemenhees 104, Emmen, tel. 05910-14012 (na 6 uur 25265).

Semcoset best. uit MB-22 converter, MB-108 achterzet, Varios-48 super vfo en STT-12 eindtrap, Rx is AM-FM-SSB, Tx is AM-FM, inkl. 220V voeding f 650, –.

PAoEVB, E.A. v. Bergen, Comeniushof 68, Hilversum, tel. 02150-45538.

STE-bouwstenen 2m zend-ontv., kostprijs f 1600, –, vraagprijs f 1200, – met gestab. voeding 12V-2,3A.

PDoAOK, H.J. v. Esterik, Plesmanlaan 6', Haarlem.

VHF-antenne „H”-model voor kan. 5-12, nieuw f 35, –.

PA-3249, H. de Jong, Vlielandseweg 22, Pijnacker (Z.H.).

Eddystone 770R, 19-167MHz met Panadapterset, in st.v.nw. f 2475, – // AR88D, gereviseerd f 675, – // Trio comm. ontv. f 395, – // Vliegtuig bedieningsbox beh. bij ARN-6 f 20, – // Signal generator vhf f 175, – // Control Tx/Rx indicator, 19” f 48, – // Tester guns bomb-rockets met alle kabels f 385, –.

PA-2678, W.A. Vultostraat 134, Utrecht, tel. 030-310062.

Gest. voeding 3-30V-5A met stroombegr. f 150, – // 2 x-tals voor TR-2200 Rx 145.5 en 145.55 en 2 x-tals voor Kuyokuto 145XT Tx 145.0 (=RO) en 145.05 (=VAD) ongebruikt à f 12,50 // Trio Jennen 3-30MHz f 350, –.

PAoEMC, 10e Penninglaan 272, Gorinchem, tel. 01830-21187.

Geloso G4/214 10-80 m SSB-AM-CW ontvanger f 275, –.

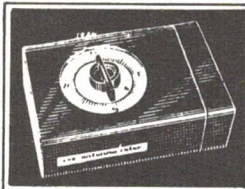
PAoSIG, M.J. Sigmond, v. Diemenstraat 23, Wormerveer, tel. 075-287295.

VFO, speaker, transverter, fm-middenfrekw. 3.5MHz voor Sommerkamp FT-277.

PAoSMY, tel. 02207-13515 (na 18.00 uur).

2 condensatoren 1000pf, plaatfst. 2mm f 10, – p.s., 1 cond. 350pF, plaatfst. 3mm f 5, –, professionele hamerslag kasten, 45 cm breed, 26 cm hoog en 35 cm diep f 40, –, gestabiliseerde voeding regelb. 0-80V bij 2,5A f 75, –, tafelmicrofoon 50k f 50, –, digitale frequentiemeter tot 250 MHz, 6 decaden (nixie) geheel kompl. in kastje f 450, –.

PA-3008, W.J. de Boer, G.P. Blankemanstr. 39, Den Helder, tel. 02230-17425.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

NIEUWS VAN DE HANDEL

Hoewel het tegenwoordig mode is geworden veelal Japanse transceivers op de markt te brengen is er voor de oplettende amateur toch voldoende alternatief. Namen als TRIO-Kenwood, Sommerkamp, Yeasu, Icom, Multi enz., zijn enorm populair ook wat het 2 meter gebeuren betreft. De huidige generatie Japanse 2 meter transceivers zijn dan ook goed van kwaliteit. Voor de ietwat oudere 2 meter amateur zal de Semco-SSB transceiver vertrouwd in de oren klinken en het is dan ook Duitsland, alwaar men begon met de bouw en verkoop van complete all-mode 2 meter transceivers. Hoewel nu wat verouderd en achterhaald door de huidige stand der techniek, is de Semco toch erg populair. Reeds geruime tijd brengt de firma Braun uit Duitsland een compleet 2 meter programma. Een echte „aristocraat” onder de 2 meter transceivers is de bekende SE 600. Waanzinnig goed, doch evenzo duur. Het is daarom erg prettig dat Braun nu reeds gedurende een klein jaar met enorm succes in DL-land een iets eenvoudiger 2 meter transceiver op de markt brengt, die een amateur het water in de mond doet lopen. Het is er een van absolute topklasse en de SE 400 biedt werkelijk waar voor zijn geld. Een van de meest in het oog springende voordelen is de digitale frequentieuitlesing! De SE 400 kan zowel direkt met 12 Volt, als ook door het ingebouwde netdeel met 220 V gevoed worden. Meerdere geïntegreerde schakelingen maken de transceiver ongevoelig voor spanningsvariaties. Het ontvangende gedeelte van de SE 400 werd in de ingang met een uiterst ruisarme Dual-Gate-Mosfet uitgerust en werkt volgens het enkelsuperprincipe met meerdere echte KVG XF9B en XF9E filters. Deze relatief dure conceptie maakt de ontvanger concurrentieloos in gevoeligheid, selectiviteit, kruismodulatievastheid. Bij de zender werd door overdimensioneren van de stuurtrap en eindtrap een bijzonder goede lineariteit bereikt. De eindtrap is met een stripline-type BLY88A uitgerust. Dit type garandeert 10 Watt uitgangsvermogen en is volledig ongevoelig tegen antenne misaanpassing. Er werd zeer veel zorg besteed aan een grote intermodulatieafstand, zodat de transceiver zonder problemen in combinatie met een eindtrap bedreven kan worden. De afstemming gaat absoluut zonder „backlash” en enorm licht van 144 tot 146 MHz. Eenmaal rondraaien van de afstemknop omvat 16 KHz, zodat het afstemmen van SSB-stations nu wel bijzonder plezierig is geworden. Bovendien kan men met de grof afstemming die een speciale knop omvat, bliksemsnel van bijvoorbeeld de telegrafiebånd naar het FM-gedeelte of bovenin het Oscar-gebeuren wisselen. Het aflezen van de frequentie geschiedt door middel van een ingebouwde, bijzonder fraaie, frequentiemeter uit 6 LED's bestaand. Het aflezen is dus tot op 1 KHz absoluut nauwkeurig. Bij het werken over FM-relaisstations wordt de zendfrequentie ten opzichte van de ontvangstfrequentie naar Europese norm met 600 KHz geshift. De SE 400 Digital is volledig getransistoriseerd en bezit 3 aparte 8-polige KVG dubbel-lattice filters. De modes die gekozen kunnen worden zijn: USB, LSB, CW en FM. Ten behoeve van het werken via satellieten (bijvoorbeeld Oscar 7) vindt automatische zijbandomwisseling plaats (druktoets Invers). Een speciaal actief laagfrequent filter wordt standaard ingebouwd. Verder de gebruikelijke snufjes zoals RIT-control, 1750 Hz repeater oproeptoon, regelbare squelch, enz. enz. Het uitgangsvermogen kan traploos tussen 1 en 10 Watt geregeld worden. De S-meter is geijkt in dB boven de ruis en dient tevens als geijkte outputmeter in Watt over 60 Ohm. De microfoongevoeligheid. AVC, de FM zwaai, oproeptoon en uitgangsvermogen zijn aan de achterzijde van de SE 400 in te stellen.

Technische gegevens van de SE 400 Digital:

Ontvanger:	frequentiebereikt	144-146 MHz
	middenfrequentie	10,7 MHz
	bandbreedte:	SSB/CW 2,4 KHz (-3dB, 4,4 KHz/-60dB)
		6 KHz/-90 dB
	FM	15 KHz (-3dB, 30 KHz/-60dB)
		40 KHz/-90 dB

	ruisgetal		beter dan 2,5 dB (1,8 KTo)
	gevoeligheid	SSB	0,11 microVolt bij 10 dB SN
		FM	0,23 microVolt bij 10 dB SN
	kruismodulatievastheid		groter dan 90 mV
	dichtdrukken		groter dan 250 mV
	regelbereik		120 dB
	LF-uitgang		4 watt aan (4-8 Ohm)
Zender:	frequentiebereik		als ontvanger
	uitgangsvormogen		10 watt traploos regelbaar
	FM-zwaai		2-10 KHz instelbaar
	1750 Hz toonoproep		regelbaar
	SSB-bandbreedte		2,4 KHz
	SSB draaggolfonderdrukking		50 dB (+ en - 3 dB)
	SSB zijbandonderdrukking		groter dan 60 dB
	SSB intermodulatieafstand		27 dB bij 10 watt
	onderdrukking van harmonischen		groter dan 70 dB
	spiegelfrentieonderdrukking		groter dan 80 dB
Frequentiedrift:	per 30 minuten		kleiner dan 100 Hz
Teller:	uitlezing		6 cijfers
	resolutie		100 Hz
	afleesnauwkeurigheid		1 KHz
	frequentienauwkeurigheid		1. 10 ⁻⁶ (0-60° C)
	meetsnelheid		40 ms
	cijferhoogte		7 mm (GAs)
Stroomverbruik:	220 Volt		25 VA bij ontvangst
			55 VA bij zenden max.
	13,8 Volt		1,2 A bij ontvangst
			3,3 A bij zenden max.

De SE 400 Digital is uitgerust met 48 Si-Transistoren (waarvan 7 Dual Gate Mosfets en 13 Fets), 27 Dioden, 7 lineaire IC's, 17 digitale IC's, 3 KVG filters, 1 kristaldiskriminator, 6 kristallen.

Afmetingen: breedte 307 mm, hoogte 117 mm, diepte 260 mm. De kleur van deze prachtige transceiver is grijs (struktuurlak). Gewicht 7,3 kg. De prijs bedraagt in Duitsland DM 2495, — terwijl de exportprijs DM 2250, — is.

Jan PAoOKE uit Krommenie is sinds kort de gelukkige bezitter van de SE 400 digitaal en is er bijzonder tevreden mee. Terwijl er totaal geen condities waren werd met een 10 elements Wisi binnenshuis de nodige Duitsers gewerkt. De SE 400 voldoet aan de door de fabriek opgegeven gevoeligheid (gemeten!!). Ook het speciale laagfrequent filter verhoogt de nodige extra gewenste selectiviteit vooral bij een rumoerige volle band, bijvoorbeeld bij contesten. De VFO is een heel bijzondere. Deze mag onder geen voorwaarde opengemaakt worden, anders vervalt de garantie! Het grappige is dat men onbeperkt en onbegrensd kan afstemmen. Tot in het oneindige kan er aan de afstemknop gedraaid worden zonder dat er een stuitpunt tegengekomen wordt. Moeilijke en niet te achterhalen typen transistoren zul je vergeefs zoeken. Erg makkelijk als er eens een torretje stuk gaat. Het geheel is bijzonder fraai opgebouwd. Uitroep van oOKE: "Als amateur zou je zoiets zelf ook gebouwd willen hebben."

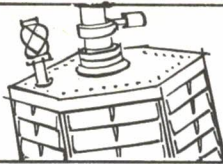
DE MAART CONTEST

De maart contest werd gekenmerkt door het gebruikelijke uitblijven van condities. Opvallend was het aantal FM-stations en enkele PD-stations, die ook aan de eerste VHF-UHF contest van het jaar deelnamen.

PAoRDY deed mee in de 18-uurs sectie en maakte 185 verbindingen met 10 verschillende landen. Verdelling: 1 OK, 1 DM, 2 HB, 1 LX en 2 GW. Verder natuurlijk de tientallen D's, G's, F's enz. De beste DX was een verbinding met een Duits station uit GJ73, een afstand van ca. 630 km. QRA locators als: GK, GJ, FI, DH, CH, ZJ, YK, YM en EI werden gewerkt. Van andere deelnemers is nog geen dope binnengekomen. In de volgende rubriek zullen we nader op de contest ingaan.

Dat was het voor deze reis.

73 de Wim, PA-2148



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS

VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
15/3	15610	7:46	=NNO	8: 4	=ZO	=O	17	15/3	6083	7:23	=NNO	7:39	=ZO	=ONO	10
15/3	15611	9:38	=NNO	10: 1	=ZZW	=OZO	67	15/3	6084	9:15	=NNO	9:37	=Z	=O	49
15/3	15612	11:32	=NNO	11:53	=WZW	=NW	40	15/3	6085	11: 8	=NNO	11:29	=ZW	=NW	53
15/3	15613	13:24	=NNO	13:42	=W	=NNW	16	15/3	6086	13: 0	=NNO	13:19	=W	=NNW	20
15/3	15614	15:15	=NO	15:30	=NW	=N	10	15/3	6087	14:52	=NO	15: 7	=NW	=N	11
15/3	15615	17: 3	=O	17:21	=NNW	=NNO	17	15/3	6088	16:40	=ONO	16:57	=NNW	=NNO	14
15/3	15616	18:52	=ZO	19:13	=NNW	=NO	44	15/3	6089	18:29	=OZO	18:49	=NNW	=NO	34
15/3	15617	20:44	=Z	21: 7	=NNW	=W	60	15/3	6090	20:20	=ZZO	20:42	=NNW	=WZW	81
15/3	15618	22:41	=ZW	22:59	=NNW	=W	15	15/3	6091	22:15	=ZZW	22:35	=NNW	=W	22
16/3	15622	6:48	=NO	7: 0	=OZO	=ONO	5	16/3	6095	6:26	=NO	6:31	=O	=ONO	0
16/3	15623	8:39	=NNO	9: 1	=ZZO	=O	34	16/3	6096	8:15	=NNO	8:35	=ZZO	=O	24
16/3	15624	10:33	=NNO	10:55	=ZZW	=WNW	71	16/3	6097	10: 8	=NNO	10:30	=ZZW	=NO	82
16/3	15625	12:26	=NNO	12:45	=WZW	=NW	25	16/3	6098	12: 1	=NNO	12:22	=WZW	=NW	32
16/3	15626	14:17	=NNO	14:33	=NNW	=N	12	16/3	6099	13:53	=NNO	14:10	=NNW	=NNW	14
16/3	15627	16: 7	=ONO	16:23	=NNW	=NNO	12	16/3	6100	15:43	=NO	15:59	=NW	=N	11
16/3	15628	17:55	=OZO	18:14	=NNW	=NO	26	16/3	6101	17:31	=O	17:50	=NNW	=NO	21
16/3	15629	19:45	=ZZO	20: 7	=NNW	=NO	73	16/3	6102	19:21	=ZO	19:43	=NNW	=ONO	56
16/3	15630	21:39	=ZZW	22: 0	=NNW	=W	33	16/3	6103	21:14	=Z	21:36	=NNW	=WZW	46
16/3	15631	23:40	=W	23:52	=NW	=NNW	4	16/3	6104	23:12	=WZW	23:28	=NNW	=W	9
17/3	15635	7:41	=NNO	7:59	=ZO	=O	16	17/3	6108	7:16	=NO	7:32	=OZO	=ONO	9
17/3	15636	9:33	=NNO	9:56	=Z	=OZO	64	17/3	6109	9: 8	=NNO	9:30	=Z	=O	45
17/3	15637	11:27	=NNO	11:48	=ZW	=NW	42	17/3	6110	11: 1	=NNO	11:23	=ZW	=NW	56
17/3	15638	13:19	=NNO	13:37	=W	=NNW	17	17/3	6111	12:54	=NNO	13:13	=W	=NNW	21
17/3	15639	15:10	=NO	15:25	=NW	=N	10	17/3	6112	14:46	=NO	15: 1	=NW	=N	11
17/3	15640	16:58	=O	17:16	=NNW	=NNO	17	17/3	6113	16:34	=ONO	16:51	=NNW	=NNO	14
17/3	15641	18:47	=ZO	19: 8	=NNW	=NO	42	17/3	6114	18:23	=OZO	18:43	=NNW	=NO	32
17/3	15642	20:39	=Z	21: 1	=NNW	=W	64	17/3	6115	20:14	=ZZO	20:36	=NNW	=ZW	86
17/3	15643	22:36	=ZW	22:54	=NNW	=W	16	17/3	6116	22: 9	=ZZW	22:29	=NNW	=W	24
17/3	15647	21:34	=W	21:46	=NW	=NNW	4	17/3	6117	24:13	=WNW	24:18	=NW	=WNW	0
18/3	15647	6:43	=NO	6:55	=OZO	=ONO	4	18/3	6121	8: 9	=NNO	8:29	=ZZO	=O	22
18/3	15648	8:34	=NNO	8:55	=ZZO	=O	32	18/3	6122	10: 2	=NNO	10:24	=ZZW	=ONO	78
18/3	15649	10:27	=NNO	10:50	=ZZW	=WNW	75	18/3	6123	11:55	=NNO	12:15	=WZW	=NW	34
18/3	15650	12:20	=NNO	12:40	=WZW	=NW	26	18/3	6124	13:47	=NNO	14: 4	=NNW	=NNW	14
18/3	15651	14:12	=NNO	14:28	=WNW	=NNW	12	18/3	6125	15:37	=NO	15:53	=NW	=N	11
18/3	15652	16: 2	=ONO	16:18	=NNW	=NNO	12	18/3	6126	17:25	=O	17:44	=NNW	=NO	20
18/3	15653	17:50	=O	18: 9	=NNW	=NO	25	18/3	6127	19:15	=ZO	19:36	=NNW	=ONO	53
18/3	15654	19:40	=ZO	20: 2	=NNW	=NO	70	18/3	6128	21: 8	=Z	21:30	=NNW	=WZW	49
18/3	15655	21:34	=ZZW	21:55	=NNW	=W	35	18/3	6129	23: 5	=WZW	23:22	=NNW	=W	10
18/3	15656	23:34	=WZW	23:47	=NNW	=WNW	5	19/3	6133	7:10	=NO	7:25	=OZO	=ONO	8
19/3	15660	7:36	=NNO	7:54	=ZO	=O	14	19/3	6134	9: 2	=NNO	9:24	=Z	=O	42
19/3	15661	9:28	=NNO	9:51	=Z	=OZO	60	19/3	6135	10:55	=NNO	11:17	=ZW	=NW	60
19/3	15662	11:21	=NNO	11:43	=ZW	=WNW	44	19/3	6136	12:48	=NNO	13: 7	=W	=NW	22
19/3	15663	13:14	=NNO	13:32	=W	=NNW	17	19/3	6137	14:39	=NO	14:55	=WNW	=NNW	11
19/3	15664	15: 5	=NO	15:20	=NW	=N	10	19/3	6138	16:28	=ONO	16:45	=NNW	=NNO	13
19/3	15665	16:53	=ONO	17:11	=NNW	=NNO	16	19/3	6139	18:17	=OZO	18:37	=NNW	=NO	31
19/3	15666	18:42	=OZO	19: 3	=NNW	=NO	40	19/3	6140	20: 7	=ZZO	20:30	=NNW	=ZO	86
19/3	15667	20:34	=ZZO	20:56	=NNW	=W	67	19/3	6141	22: 2	=ZZW	22:23	=NNW	=W	26
19/3	15668	22:30	=ZW	22:49	=NNW	=W	17	19/3	6142	24: 5	=W	24:13	=NW	=WNW	1
20/3	15672	6:39	=NO	6:49	=O	=ONO	3	20/3	6146	8: 3	=NNO	8:22	=ZZO	=O	20
20/3	15673	8:29	=NNO	8:50	=ZZO	=O	30	20/3	6147	9:55	=NNO	10:18	=ZZW	=ZO	75
20/3	15674	10:22	=NNO	10:45	=ZZW	=WNW	79	20/3	6148	11:49	=NNO	12: 9	=WZW	=NW	36
20/3	15675	12:15	=NNO	12:35	=WZW	=NW	27	20/3	6149	13:41	=NNO	13:58	=WNW	=NNW	15
20/3	15676	14: 7	=NNO	14:24	=NNW	=NNW	12	20/3	6150	15:31	=NO	15:46	=NW	=N	11
20/3	15677	15:57	=ONO	16:13	=NW	=NNO	11	20/3	6151	17:19	=O	17:37	=NNW	=NNO	19
20/3	15678	17:45	=O	18: 4	=NNW	=NO	24	20/3	6152	19: 9	=ZO	19:30	=NNW	=NO	49
20/3	15679	19:35	=ZO	19:57	=NNW	=NO	67	20/3	6153	21: 1	=Z	21:23	=NNW	=WZW	52
20/3	15680	21:29	=ZZW	21:50	=NNW	=W	37	20/3	6154	22:59	=ZW	23:16	=NNW	=W	12
20/3	15681	23:29	=WZW	23:42	=NNW	=WNW	6	21/3	6158	7: 4	=NO	7:18	=OZO	=ONO	7
21/3	15685	7:31	=NNO	7:48	=ZO	=O	13	21/3	6159	8:56	=NNO	9:17	=Z	=O	39
21/3	15686	9:23	=NNO	9:46	=Z	=OZO	57	21/3	6160	10:49	=NNO	11:11	=Zw	=WNW	63
21/3	15687	11:16	=NNO	11:38	=ZW	=WNW	46	21/3	6161	12:42	=NNO	13: 1	=W	=NW	23
21/3	15688	13: 9	=NNO	13:27	=W	=NNW	18	21/3	6162	14:33	=NNO	14:49	=NNW	=NNW	11
21/3	15689	15: 0	=NO	15:15	=NW	=N	10	21/3	6163	16:22	=ONO	16:39	=NNW	=NNO	13
21/3	15690	16:49	=ONO	17: 6	=NNW	=NNO	15	21/3	6164	18:11	=OZO	18:31	=NNW	=NO	29
21/3	15691	18:37	=OZO	18:58	=NNW	=NO	38	21/3	6165	20: 1	=ZZO	20:24	=NNW	=OZO	81
21/3	15692	20:29	=ZZO	20:51	=NNW	=W	71	21/3	6166	21:56	=ZZW	22:16	=NNW	=W	28
								21/3	6167	23:58	=W	24: 7	=NW	=WNW	2



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CNN** BOTSWANA DX-peditie door ZS6BNF/SM4CNN gepland van 19-21 maart op 3505, 7005, 14025, 21025 en 28025 CW; 3795, 7085, 14195, 21295 en 28595 SSB. QSL via SM3CXS. A2CED is in hoofdzaak zaterdagmiddags QRV op 7035, 14035 en 21035 CW.
- AH3DV/AG2** geh. 14279 SSB \pm 08.30. Dit is KS6DV/KB6 QRV met deze speciale call vanaf Canton Eil.
- C31ME** geh. 14205 SSB \pm 14.00 en 3797 SSB \pm 20.00.
- C5AQ** geh. 14200 SSB \pm 16.15. QSL via P.O. Box 254, Banjul. C5AP geh. 14320 SSB \pm 09.00. QSL via zijn LA6LE adres.
- CEoAE** EASTER EIL. geh. 14331 SSB \pm 23.00. QSL via WA3HUP.
- D6A-D6Z** dit callblok is door de ITU toegewezen aan de State of the Comoros.
- FL8GL** geh. 21283 SSB \pm 12.30 en 14100 SSB \pm 15.30. QSL via SP. 85038/GET, Djibouti. FL8GL geh. 21050 CW \pm 09.30 en 14025 CW \pm 21.30. QSL via zelfde adres als voor FL8GL.
- FP8JP** geh. 14043 CW \pm 14.30 en 14003 CW \pm 20.30. QSL via Box 227, St. Pierre. FP8DX geh. 14245 SSB \pm 14.30.
- FY7AE** geh. 14159 SSB \pm 19.30. QSL via WA4WTG. FY7YE 14126 SSB \pm 09.30.
- HKoAA** SERRANA BANK QSL's voor deze in juni 1975 DX-peditie zijn nu bij de QSL-bureaus binnengekomen.
- HZ1TA** geh. 14316 SSB \pm 15.45. De operator vraagt QSL via OD5FH.
- JH1KSB/JD1** KAZAN EIL. geh. 14046 CW \pm 08.30. QSL via JE3AFS.
- ST2SA** geh. 21275 SSB \pm 15.15; 14249 SSB \pm 15.30 en op 3797-3800 van 20-22.00 in QSO met Europa. Ook dikwijls QRV op 14210 SSB 14.00-15.00.
- VE1BFV** SABLE EIL. geh. 14201 SSB \pm 19.30 en 3802 SSB \pm 03.45.
- VK2** LORD HOWE EIL. Er is een DX-peditie gepland door VK2FT en VK2OO vanaf \pm 7 maart en QRV voor de duur van 7-14 dagen met CW + SSB op 10 t/m 80 m maar in hoofdzaak op 14170 SSB en 7025 \pm 14025 CW. QSL via VK2OO.
- VP2KN** geh. 3792 SSB \pm 02.45 en 3796 SSB \pm 06.30. QSL via W7OK.
- VR1AA** GILBERT EIL. geh. 14307 SSB \pm 06.45 en 3507 CW \pm 07.00. De DXCC status van VR1 is niet veranderd. QSO's gemaakt met dit land tellen nog steeds voor DXCC. Alleen VR8 is een nieuw DXCC land.
- VR1AC** BR. PHOENIX EIL. geh. 14278 SSB \pm 07.00 in QSO met I5FCK.
- VU7ANI** ANDAMAN EIL. dikwijls QRV op 14200-14250 SSB van 12.00-16.00.
- VYoB** ST. PAUL EIL. DX-peditie door VE3BGX-3EGS en 3GUJ gepland voor de periode 28 mei - 3 juni met CW + SSB op alle banden.
- XT2AE** geh. 14210 SSB \pm 09.00; 14305 SSB \pm 17.00 en 14312 SSB \pm 18.00. QSL via DJ9KR.
- OE6DK/YK** geh. 14245 SSB \pm 09.45; 21245 SSB \pm 13.30; 7049 SSB \pm 16.00 en op 3785 SSB \pm 18.00. QSL via OE5REB.
- ZD7WT** ST. HELENA geh. 14041 CW \pm 19.00 en 14222 SSB \pm 20.30. QSL via W3KT.
- ZL1GP/K** KERMADEC EIL. geh. 14214 SSB \pm 09.30 en 14205 SSB ook \pm 09.30. QSL via 2 George St., Manurewa, Auckland, New Zealand.
- 3A** MONACO OVARA DX-peditie van 17-21 maart door WB8PTP en CO, alleen met SSB in hoofdzaak op 20 meter. QSL via WB8PTP.
- 3D2HE** Dit was VE3FXT. Hij hoopt van 10-15 maart QRV te zijn van VS6 en van 15-20 maart van CR9. Check 14175 SSB.
- 3D2KG** heeft 7500 QSO's gemaakt waarvan 1000 met Europa. 50% was in CW. Lloyd en Iris zijn 23 febr. QRT gegaan en zijn nu vermoedelijk QRV van C21.

9L3 DX-peditie door o.a. 9L1BH en 9L1JM naar Banana of Turtle Eil. van 10 april 12.00 - 11 april 12.00 en QRV op alle banden.

Van onze medewerkers

PAoUGB heeft ondanks het koude weer afgelopen zaterdag met vereende krachten een nieuwe antennemast compleet met Cub Quad omhoog gehesen. Dezelfde dag werden reeds de eerste DX verbindingen gemaakt, nl. ZS6EW, CO2OM en LU1AO; de laatste werd nog gewerkt op 14 MC om 22.00, dus de band was nog laat open voor Z. Amerika. Op 7 MC werkte Gerard nog met WA1NKK en WB2OZM, terwijl hier nog JA4FH en FG7AM werd gelogd. TNX dope en veel sukses met de nieuwe antenne. PAoPLM zorgde weer voor het 21 MC CW log, maar hoorde op 28 MC nog steeds niets. Op 14 MC CW was wel genoeg DX te horen, maar door de USSR QRM waren ze moeilijk te werken. Zelf hoorden we ook wel diverse aardige DX stations op 14 MC SSB, maar er werd slechts weinig DX gewerkt. DJ8LP/5A hoorden we hier 6 maart op 14180 en 14220 SSB. Hij werkte toen behalve 1 ON6 station alleen met DL. Zaterdagmiddag was vanaf 11.30 GMT de band goed open voor USA en behalve W6 en W7 waren alle distrikten te werken. PA-1722 ontving QSL van o.a. CT2BP (40 + 80), DB5QW, DB6BY, EA8DI, HK5AUC, HS1WR, GC5BLG/P, KD8ITU, KR4ITU, KH6HML, WA2UUK/KL7, HKoBXX, ONoITU, SQ6PZB, VA4SH, VP9AD, VP9GE, VR1AT, WM2ITU, W9LT (80), XK3EUP en 5T5DY (40). Tot slot nog een DX-melding: FGoGE is nog tot mei 1976 QRV van St. Martin. De operator W1VYS is meestal QRV op 7 en 14 MC met SSB.

Dat was het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, Geert
Tel. 053-767921

DX-LOG

21 MC CW: LU5DNT 15.29 21031 - PY1DOG 15.20 21028 - PY1ZAE 15.53 21035 - ZS1CTR/MM 15.21 21028 (QTH: NR-CX) - 9J2BO 10.52 21029.

14 MC SSB: AA3NGS 12.20 14285 - AA4JDI 12.00 14205 - AA4LZR 12.50 14305 - AA4SVO 12.15 14220 - AB8IJW 17.30 14240 - AB8PTP 15.05 14215 - AC1BFA 12.05 14300 - AC2BM 17.30 14240 - AD3GJD 13.40 14240 - AD4BAI 17.23 14303 - AD4II 15.15 14230 - D2AKK 18.08 14180 - EL7E 16.30 14185 - EL9C 18.03 14235 - KZ5EK 12.25 14185 - SVoWZ 16.00 14197 (Rhodos) - TJ1AF 16.20 14250 - TJ1EZ 16.33 14245 (EX-PAoEZ) - TR8VE 17.02 14105 - TU2GG 17.03 14180 - WAoCPX 14.55 14255 (S.DAK.) - WBoIKN 16.05 14275 (Colorado) - ZS3HT 17.50 14310 - 3D6BD 16.40 14290 en 17.55 op 14295 (Box 1158, Mbabane) - DJ8LP/5A 10.50 14220 en 11.10 14180 (ging daarna QSY naar 7050 SSB) - SU7AW 16.40 14130 - 6W8GL 16.47 14125 en 18.12 op 14130 - 5N2NAS 18.07 14220 - 9G1DF 17.57 14260 - 9G1JW 18.10 14160 - 9X5RK 18.00 14220.

14 MC CW: AB2FMK 14.55 14016 - AC4BW 15.12 14037 - EP2PP 14.35 14023 (QSL via W2BU) - HL9TY 08.28 14058 - JA4CZM 08.08 14044 - JAoAXV 08.53 14017 - JR3PYW 08.12 14049 - OX300 16.40 14020 - PJ2VD 13.37 14022 - PY1HC 21.47 14037 - PY2RT 19.13 14039 - UAoBBS 07.20 14019 - VK5NO 10.25 14043 - VS6EG 10.47 14043 - VU2BK 07.04 14033 - W9PBS 14.52 14028 - WoQOW 14.27 14021 - YV4TI 15.15 14009 - ZL1NG 09.42 14038.

7 MC SSB: VE1XU/SU 21.40 7080 - UK9CAE 17.10 7055 - 9K2AM 17.25 7055.

7 MC CW: FC2CV 17.30 7010 - JA4FH 16.45 7002 - JA5BJC 18.05 7002 - UA9LBI 17.18 7008 - UD6KBL 21.35 7001 - UH8BU 18.28 7015 - UK9ADT 17.20 7005 - WA1NKK 22.00 7005 - WB2OZW 21.15 7003 - FG7AM 22.16 7022 - 3A2FM 22.16 7018.

3,5 MC CW: 9V1RS 20.00 3511.

14 MC CW: CO2OM 19.06 14004 - JH6QAF/MM 16.00 14065 - LU1AO 22.00 14028 - PY7SR 21.20 14035 - PY8TK 21.45 14026 - ZS6EW 16.20 14036.

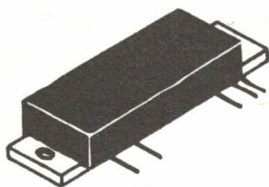


STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 - DEN HAAG - TEL. 070-604993



afm. 67x17x8,5 mm

20 WATT op 70 cm

Motorola UHF power module MHW 710:

breedbandig 400-440 MHz, Gp 20 dB, Vb 12-15,5 volt, rendement 45%,
spurious -70 dB, 50 in/50 uit, - *zonder externe componenten in HF leidingen* -
P out volledig regelbaar dmv potmeter, *ATV modulatie mogelijk (15 Watt bij
4,5 MHz video).*

prijs (exkl. verzendkosten, inkl. dokumentatie) f 197,50.

nog steeds leverbaar: MHW 602, 30 W op op 2 m f 175,-. potmeters 60 Ohm
2 W f 2,50. verzendkosten f 7,50 remboursement; f 5,- bij vooruitbetaling
op giro 3355144

anytronics bv
aris v. broekweg 8 zaandam
telefoon (075) 17 68 71 telex 14657 anyto nl



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16



HOBBY RAMA b.v.

Spoorstr. 19 Tel.: 19381
Den Helder

multibeam	70 cm	48 element	f 188,00	mbm48/70 cm
kruisyagi	70 cm	12 element	f 203,00	12xy/70
kruisyagi	2 mtr	5 element	f 127,00	5xy/2m
kruisyagi	2 mtr	8 element	f 158,00	8xy/2m
kruisyagi	2 mtr	10 element	f 172,00	10xy/2m
acht over acht	2 mtr		f 128,00	D8/2m
longyagi	2 mtr	5 element	f 53,00	5y/2m
longyagi	2 mtr	8 element	f 68,00	8y/2m
longyagi	2 mtr	10 element	f 135,00	10y/2m
Parabeam	2 mtr	14 element	f 260,00	pbm14/2m
whip 5/8	2 mtr	RVS	f 104,00	ta sr
whip 1/4	2 mtr	glasfiber	f 45,00	ta 3

NU OOK COMMUNICATIE APPARATUUR IN HOOGVEEEN EN NIJVERDAL

UIT VOORRAAD LEVERBAAR, o.a.:

KENWOOD: TR2200G – TR7200GWH – TS700 – TS520

Voedingen en VFO voor de TR2200G en TR7200GWH

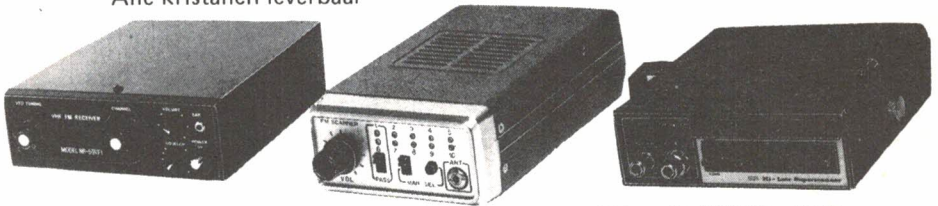
ICOM: Mobielsets ICOM 21A – 220A – 1-10 Watt

SPECIALE AANBIEDING!

ICOM 201a VFO gest. transceiver – NU: f 2150,—

SOMMERKAMP: Mobiel FT224 omschakelbaar van 1-10 Watt
FT220 10 Watt transceiver met alle modes

HANDIC-FISSER: Scanners voor de politie en 2 m band
Alle kristallen leverbaar



2 m ONTVANGER - f 348,—

10 kan. SCANNER - f 368,—

28 kan. SCANNER - f 525,—

ANTENNES EN ROTOREN: TONNA - HMB - CDE

9 el. 2 m beam f 45,—

Ground planes en mobiele antennes

19 el. 70 cm beam f 45,—

vanaf f 49,—

GROTE SORTERING AMTRON - SHORT WAVE - JOSTY KIT - WOLFERS

NIEUW in de serie SHORT WAVE MODULES!

2 m linear input 1W output 10W, HF, 12V DC, geschikt voor FM-AM-SSB f 199,50

Transverter van 2 m naar 70 cm. Input regelbaar 25 mW - 1 W, output 1W HF, voeding 12V DC, met HF FOX, ingeb. antennerelais waarmee 2 m en 70 cm antennes aangesloten kunnen blijven.

DUAL Conversion systeem (geen 3e harm.) f 780,—.

PAoJDZ

DOEVEN ELEKTRONIKA

Schutzstr. 58 - tel. 05280-69679

HOOGVEEEN

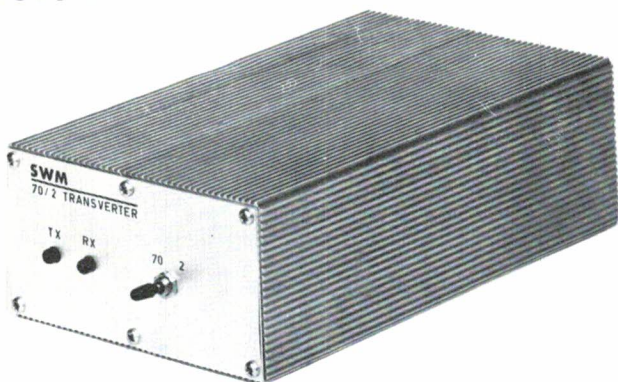
PAoREW

RADIOVO ELEKTRONIKA

Kerkstr. 41 - tel. 05486-2728

NIJVERDAL

's maandags gesloten

SWM**70
cm.****FM
SSB
AM
CW****f 785**

BINNENKORT LEVERBAAR

Verdubbel nu de mogelijkheden van Uw 2 meter apparatuur. Met deze 70 cm. TRANSVERTOR van SHORT WAVE MODULES kunt U door middel van slechts een schakelaar direct uitkomen op 70 cm. met FM, AM, SSB en CW al naar gelang wat U er op 2 meter instopt.

Met dezelfde schakelaar wordt ook de 2 meter en de 70 cm. antenne omgeschakeld.

- Ingebouwde HF VOX. (Ook extern bedienbaar voor SSB)
- Ingebouwde zend / ontvang relays.
- Op de 70 cm. transvertor zit ook een plug voor de 2 meter antenne.
- Keuze schakelaar 70 / 2
- Twee LED's voor indicatie zenden / ontvangen, werkt alleen op de stand 70 cm.
- Dual conversion systeem (dus geen uitstraling van de 3 e harmonische van de 2 meter stuur zender.)
- Gebalanceerde diode mixers voor minimale vervorming van SSB signalen.
- Balanced emitter stripline uitgangs transistor.
2 meter stuur vermogen 25 mW. tot 1 W. voor 1 Watt
- Output op 70 cm. (instelbaar)
- Voedingsspanning 12 tot 14 Volt.
- Afmetingen 6 x 11 x 20 cm.
- Bij ons krijgt U er een 10 elements 70 cm. antenne bij kado.

HANDELSONDERNEMING J. GROOTENHUIS

MATHENESSERPLEIN 20 ROTTERDAM TELEFOON 010 - 256869

ALLE DAGEN VAN DE WEEK OPEN ZATERDAG NA 10.00 UUR

HQRPAA

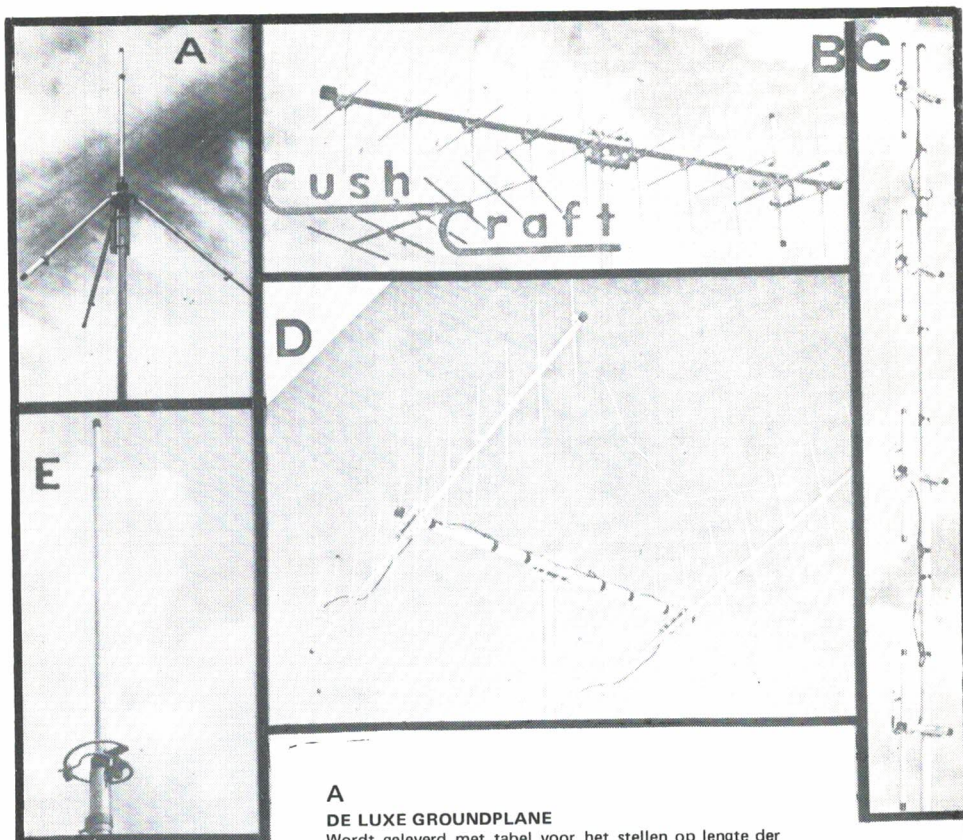


**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RGD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 25, NR. 12 19 maart 1976

**AUDIOFILTER VOOR RECHTUIT ONTVANGERS
PROPAGATIEVERWACHTINGEN
SSTV-TESTBEELDGENERATOR (4)**

**A****DE LUXE GROUNDPLANE**

Wordt geleverd met tabel voor het stellen op lengte der elementen voor de gewenste frequentie. Stevige aluminium buis. Imp. 52 ohm. Coax voeding. Te gebruiken connector PL-259. 108-175 MHz. f 99,-

B

A144-20T 12,4 dB Gain
Kruis yagi. 10 el. horizontaal, 10 el. vertikaal. Te schakelen polariteiten. Horizontaal, vertikaal. Horizontaal + vertikaal, circulair links of circulair rechts. Lengte boom 3,60 m. F/B ratio 22 dB. Imp. 52 Ohm. 1 kW. Gewicht 9 kg. f 275,-

C

4-POLE 9 dB Gain
Patroon 360° = 6 dB, 180° = 9 dB. Het pakket bevat 4 dipolen op booms, complete bekabeling en alle beugels, bouten en moeren. f 285,-
144-150 MHz. 1 kW f 240,-
430-450 MHz. 1 kW

D

POWER PACK 16 dB Gain. F/B ratio 24 dB.
Deze sterke signaal (22 elementen) antenne voor 2 meter bestaat uit twee A147-11 yagis met een horizontale boom, coax harnas en alle benodigde ijzerwaren. Straalhoek 42°. Afm.: 3.60 x 2.00 x 1.00 m. Draaicirkel 1.50 m. Gewicht 7 kg. Imp. 52 ohm. 144-148 MHz. f 314,-

E

RINGO RINGO RINGO
4.5 dB - 6 dB Gain (t.o.v. ½ golf dipole of ¼ golf G.P.)
Drie halve golflengte in fase met een 1/8 golf stub. Zeer lage stralingshoek. SWR 1-1.
DE POPULAIRSTE 2 METER ANTENNE ter wereld.
137-160 MHz. 100 Watt. f 135,-
430-450 MHz f 125,-

A 144-11	11 elements yagi	144-146 MHz	13 dB Gain	f 135,-
A 430-11	11 elements yagi	430-450 MHz	13 dB Gain	f 97,-

ALLE ANTENNES 2 JAAR VOLLEDIG GEGARANDEERD

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING

MILLETSTRAAT 50 – POSTBUS 7450 – AMSTERDAM 1009 – Telefoon 717666
Postgiro 169688 Bank N.M.B.

WIJ KUNNEN NIET ALLES

OPSCHRIJVEN WAT WIJ LEVEREN

maar wat nu volgt is een kleine greep uit wat wij ook leveren:

- SWR METERS – MULTI METERS – UNIVERSEEL METERS – BUISVOLTMETERS – OSCILLOSCOPEN en nog veel meer meetapparatuur
- HOOFDTELEFOONS – diverse soorten en uitvoeringen met en zonder boom-mics
- Diverse soorten HAND- en TAFELMICROFOONS (hoog- en laag-ohmig)
- MICROWAVE MODULES: de beste 2 mtr, 70 cm converters en transverters alsmede de NIEUWE Mini Frequentie Counter tot 500 MHz
- WELLA SOLDEERBOUTEN
- DATONG RF CLIPPERS
- MONITORSKOPIES – ANTENNETUNERS
- PLUGGEN – CONNECTORS – STEKKERS – ANTENNESCHAKELAARS
- Alle soorten HF-VHF-UHF MOBIEL ANTENNES (de grootste sortering in Nederland)
Als u bij ons met uw mobiel probleem niet kunt slagen, kunt u dat nergens
- HF TRANSCEIVERS, ZENDERS en ONTVANGERS van:
NEC – Uniden – Sommerkamp – Yaesu – Trio Kenwood – Drake
- VHF TRANSCEIVERS en ONTVANGERS van:
Icom – Trio Kenwood – Arowder – Multi FDK
- Een grootste sortering BOEKEN voor de radioamateur – LOGBOEKEN
- Veron en VRZA CURSUS RADIOZENDAMATEUR voor de C-licentie, alsmede D-licentie
- Het Amerikaanse CALLBOOK en het callbook rest van de wereld
- ROTOREN (de enige echte): een CDE
- PREFIX KAARTEN – WAS KAARTEN – en nog veel meer
- ANTENNA NOISE BRIDGE

DIT ALLES EN NOG VEEL MEER BIJ:

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING - PA₀SMK

MILLETSTRAAT 50 – AMSTERDAM

Tel. 717666 Telex 12032 kelec nl

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redactie : PAoPFU J.J. de Looft, Br. Hogardstr.10, Boekel, tel. (9-5u) 04132-72341 tst.2058
Alg. adviseur : PAoTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Ass. redakteur : PA-2075 J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk.: PAoCBR, PAoGLH, PAoJR, PAoSNG, PA-1555, PA-2148, PAoJWG, PAoWDW, PA-2350, PAoDOD, PAoRAB, PAoSTR, PAoCHN, PAoRTY

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 (f 3,75 per maand) voor Nederland

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

AKTIVITEITENKALENDER

20 mrt.	DAFG Kurzcontest VHF	1300-1600 GMT RTTY
20-21 mrt.	ARRL DX Contest (deel 2)	0000-2400 GMT CW
21 mrt.	DAFG Kurzcontest HF	0800-1100 GMT RTTY
27-28 mrt.	CQ WW WPX Contest	0000-2400 GMT PH
27-29 mrt.	BARTG SPRING RTTY Contest	0200-0200 GMT RTTY
27-29 mrt.	VRZA SWL Competition (deel 3)	
27-28 mrt.	Veron SLP Contest (deel 2) SWL	
3- 4 apr.	SP-DX Contest	
11 apr.	VRZA BALV Hilversum Hof van Holland	1000 GMT
24-25 apr.	VRZA SWL Competition (deel 4)	
24-25 apr.	Veron SLP Contest (deel 3) SWL	
24-25 apr.	PACC Contest	1200-1800 GMT CW/PH
1- 2 mei	Helvetia H22-Contest	

CQ-WORLDWIDE PREFIX SSB CONTEST 27-28 maart

Uitsluitend met SSB op 160 tot en met 10 meter. Als multiplier geldt het aantal gewerkte prefixen. De nieuwe speciale USA-prefixen tellen dubbel in de puntentelling. Per QSO op 20, 15 en 10 meter 3 punten, QSO's op 40, 80 en 160 meter 6 punten. QSO's binnen eigen land geen punten, dit telt echter wel mee voor de multiplier. QSO's binnen eigen continent 1 punt op 20, 15 en 10 meter en 2 punten op de overige banden. Een station mag per band 1x gewerkt worden. Multi-operator stations mogen de volle 48 uur contesten, single-operator 30 uur naar keuze. Logs met aparte multiplierkolommen en summary-sheet naar CQ WW WPX Contest Committee, 14 Venderventer Avenue, Port Washington NY 11050 U.S.A.

BARTG SPRING RTTY CONTEST 27-29 maart

Van de 48 uur mag 30 uur gecontest worden. Rustperiodes naar eigen keuze, echter minimaal 3 uur aaneengesloten. Dit dient duidelijk aangegeven te worden in het log. Aparte klassen voor singleoperator, multi-operator en SWL. Elke W-K-VE-VO wordt geteld als apart land. Verbindingen binnen eigen land tellen voor 2 punten, daarbuiten 10 punten. Extra bonus per gewerkt land 200 punten. De totaalscore is de som van het aantal gewone punten maal het aantal gewerkte landen plus het aantal gewerkte landen maal het aantal bonuspunten maal het aantal gewerkte continenten. Gescheiden logs voor iedere band, en deze zenden aan Ted Double G8CDW, 89 Linden Gardens, Enfield, Middlesex, England EN 1 4 DX.

REGLEMENTEN: VRZA SWL Competition zie CQ-PA no. 3
 Veron Bekercontesten zie CQ-PA no. 8 en 9

Een audiofilter voor rechtuit ontvangers

door PAoDOD

In het kerstnummer van CQ-PA werd wat nostalgie bedreven rond de ingangsschakeling van de rechtuit-ontvanger. Als toevoeging gaan we nu „terug naar de natuur” met een circuit voor het LF-signaal, dat met succes in de beschreven Direct-Conversion ontvanger geplaatst kan worden tussen de „detector” en LF-eindtrap. En om de aandacht voor dit soort serieuze zaken wat op te peppen, gaan we maar een op de polarisatiefrequentie met de vraag:

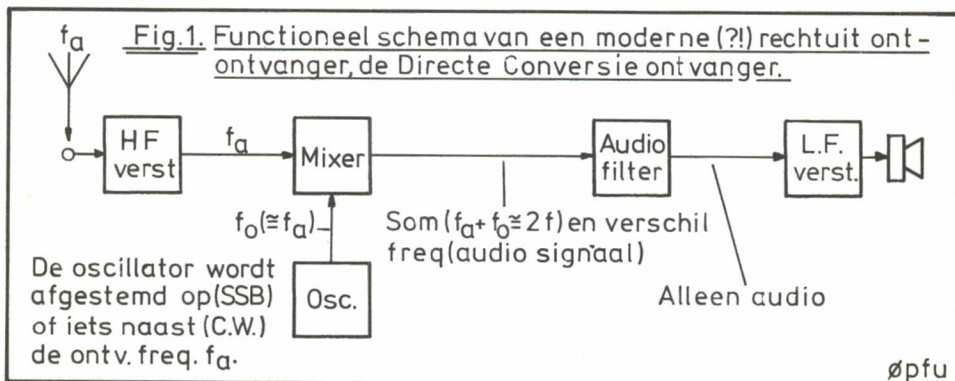
„WIE WIL EEN RECHTUIT-ONTVANGER, WAARMEE JE AM, FM, SSB EN CW KUNT NEMEN ZONDER PRODUKT-DETEKTOR EN ZONDER MODULATIE-OMSCHAKELAAR?”

Als u deze vraag bevestigend hebt beantwoord, doet u er toch verstandig aan nog even te wachten met het ter hand nemen van de botte bout in uw superheterodyne statussymbool, zelfs al heeft dat apparaat last van spiegels, fluitjes en elektronische, mechanische of andere problemen.

Het is namelijk niet de bedoeling om een compleet voorgekauwd bouwontwerp te behandelen, maar uitsluitend een LF doorlaatfilter. Maar dat is dan ook wel een van de meest kritieke blokken van de rechtuit-ontvanger. Uiteindelijk mogen we de functie ervan vergelijken met die van de MF-trappen uit een „super”. In beide typen ontvangers wordt namelijk afgestemd op een mengproduct van de mixer, waarin het HF-signaal wordt gemengd met dat van de local-oscillator.

„Toevallig” is het mengproduct van de rechtuit-ontvanger audiofrequent, waarmee dan tegelijkertijd demodulatie is gepleegd. De gevoeligheid van dit systeem is mede afhankelijk van de filterkarakteristiek van het audiofilter. Hetzelfde is het geval voor de super met betrekking tot de MF bandbreedte.

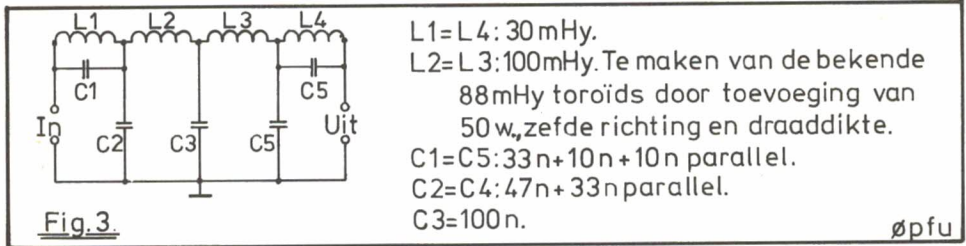
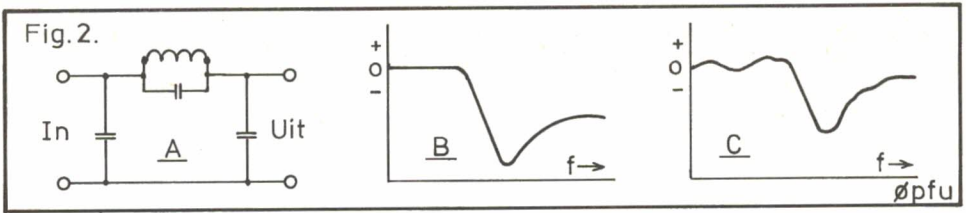
Het gaat er dus om, een filter te maken voor audiofrequenties met een scherpe afsnijding van hogere mengproducten. Als dat lukt, benaderen we de eigenschappen van een eenvoudige super, maar dan wel met een maximum aan eenvoud en een minimum aan componenten en afregelingen. Een blokschema, voor zichzelf sprekend, van een D.C. ontvanger in min of meer luxe uitvoering vindt u in fig. 1.



Een veel toegepast audiofilter staat afgebeeld in fig. 2A. Dit type heeft enkele ernstige tekortkomingen. Omdat er namelijk slechts een enkele sectie wordt gebruikt, kunnen de eigenschappen aanzienlijk teruglopen als gevolg van mis-aanpassingen. De grafiek, die bij dit type filter hoort, en waarin de verzwakking wordt uitgezet tegen de frequentie, ziet er op zijn best uit als in fig. 2B. Alles gaat goed tot aan de afsnijfrequentie. Een aanzienlijke verzwakking treedt inderdaad op na deze frequentie, maar jammer genoeg wordt de verzwakking minder naarmate men verder is verwijderd van de afsnijfrequentie. En dat is nu precies wat niet in de bedoeling lag. Bovendien loopt de toestand volledig uit de hand, indien zoals in fig. 2C, ingang en uitgang een onjuiste impedantie zien.

In fig. 3 wordt een filter afgebeeld, waarvan de bijbehorende grafiek staat in fig. 4.

Misschien ontstaat de indruk, dat men domweg een aantal eenvoudige filters aan elkaar heeft



geknoopt onder het motto van: hoe meer filter hoe meer vreugd.

Maar dat is toch beslist niet waar. Dat dit filter andere eigenschappen heeft dan de serieschakeling van een aantal enkele sekties blijkt uit de volgende gegevens:

1. De twee binnenste sekties hebben een konstante koppelfactor, waardoor geen verminderde verzwakking optreedt voorbij de afsnijfrequentie. Dit ondanks het feit, dat het filter steil afvalt als gevolg van de eigenschappen van de beide buitenste filtersekties.
2. De m-factor van beide buitenste sekties bedraagt 0,6. Hierdoor wordt het filter minder gevoelig voor misaanpassingen.

Onder m-factor wordt verstaan de verhouding tussen de afsnijfrequentie (f_c) en de frequentie waarbij een hoge verzwakking (f_{att}) gewenst is. Deze verzwakking neemt men in de praktijk meestal het 10-voudige van de verzwakking bij f_c , derhalve 30 dB. In de grafiek van fig. 4 ziet u dat $f_c = 3 \text{ kHz}$ en het -30 dB punt ligt op 5 kHz. Derhalve is $m = f_c / f_{att} = 0,6$.

3. Het gebruik van 4 kaskade geschakelde filters draagt eveneens bij tot de ongevoeligheid voor misaanpassingen.
4. De karakteristieke impedantie bedraagt 1000 Ohm. Dit is een praktische waarde, waaraan zowel aan de ingang als aan de uitgang eenvoudig kan worden aangepast door respectievelijk mixeruitgang en versterkeringang.
5. De gebruikte componenten hebben standaard waarden.
6. De RF inhoud van het uitgangssignaal is verwaarloosbaar.
7. Een spanningsverlies van ongeveer 6 dB bij aangepaste impedanties is eenvoudig te compenseren in de LF versterker.
8. De steile verzwakkingskarakteristiek na de afsnijfrequentie draagt niet alleen bij tot een goede selectiviteit, maar verbetert bovendien de signaal/ruis verhouding.
9. De konstruktie is aanmerkelijk eenvoudiger dan bij gebruikmaking van actieve componenten en er behoeft niets afgeregeld te worden.

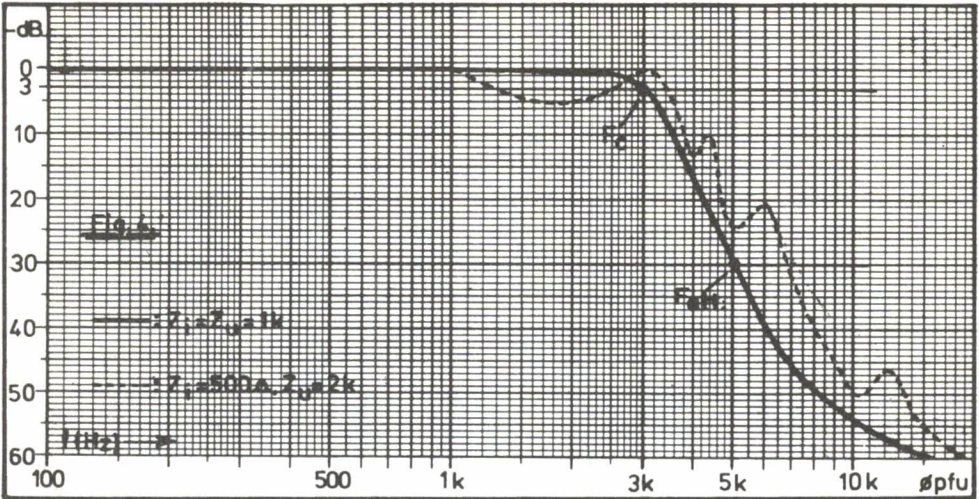
In fig. 4 zijn twee grafieken getekend. De getrokken lijn is het resultaat bij 1000 Ohm aan ingang en uitgang. De gestreepte lijn toont het minimale gevolg van zware misaanpassing, en wel 500 Ohm aan de ingang en 2000 Ohm aan de uitgang. De „krullen” van de gestreepte grafiek zijn weliswaar niet fraai, maar hebben geen invloed op de gewenste vlakke doorlaatband. Bovendien is deze misaanpassing eenvoudig te corrigeren met een serieweerstand aan de ingang en een parallelweerstand aan de uitgang, waarbij de dan ontstane grotere verliezen weer kunnen worden gecompenseerd met de audio-versterker.

In de praktijk kan het nodig zijn, dat het filter voorziet in DC isolatie, zodat de eerste LF versterkertrap zijn operationele voorspanning kan behouden.

De eenvoudigste methode is het opnemen van een $47 \text{ uF} / 35 \text{ V}$ tantaal kondensator in de in- of uitgang (denk om polariteit).

Hoewel zo'n kondensator enige invloed kan hebben op het LF beneden ongeveer 100 Hz, heeft dit voor spraakfrequenties weinig te betekenen.

Wanneer dit filter wordt aangebracht in een rechtuit ontvanger, is een traditionele beperking opgeheven van deze ontvangstechniek.



Het heeft daarna dan ook veel meer zin om te experimenteren met de overige blokken, zoals de RF versterker, de afgestemde kringen, de mengtrap en de local oscillator, omdat de resultaten dan duidelijker tot uiting komen.

Misschien zult u dan ook moeten toegeven, dat er toch wel iets waars schuilt in de bewering: eenvoud is het kenmerk van het ware.

Literatuur: An audiofilter for D.C. Receivers, CQ, February 1975

The radio Amateurs Handbook ARRL

Een nieuwe ingangsschakeling voor rechtuitontvangers, CQ-PA nr. 26,
19 december 1975

Propagatieverwachtingen t/m mei 1976

De nachten worden weer korter en daarom zal ook de mogelijkheid om DX te werken op de HF-banden weer minder worden.

Tevens zullen vooral op 160 en ook op 80 m de atmosferische storingen weer sterk toenemen, zodat vooral zwakke signalen hierdoor moeilijk te nemen zullen zijn.

Op 80 en 40 m zullen in de vroege ochtend de condities richting VK/ZL weer oplopen en ook zal Zuid-Amerika goed te bereiken zijn.

Door de langere daglicht periode, zal in de avonduren 20 m en in mindere mate ook 15 m weer betere mogelijkheden bieden.

Vooral tegen het begin van mei zullen ook weer short-skip (verkeer tot ca. 2000 km) openingen voorkomen, hetgeen het werken van DX enigszins kan bemoeilijken. Door het lage zonnevlekkengetal zal vooral verkeer op de 10 m-band zeer sporadisch mogelijk zijn.

Niettemin: houdt uw oren open en zo nu en dan zal er ook hier misschien nog iets te verschalken zijn.

Hebt u ervaringen, suggesties of commentaar van andere aard, schrijf of bel het dan.

Veel DX en vergeet de CQWPX contest van 27/28 maart niet!

H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne.

73's de Henk - PA-1555

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

De wisselspanning van het lichtnet is 220 Volt (50 Hz). Dit is de:

A. gemiddelde waarde B. effectieve waarde C. maximale waarde D. normale waarde

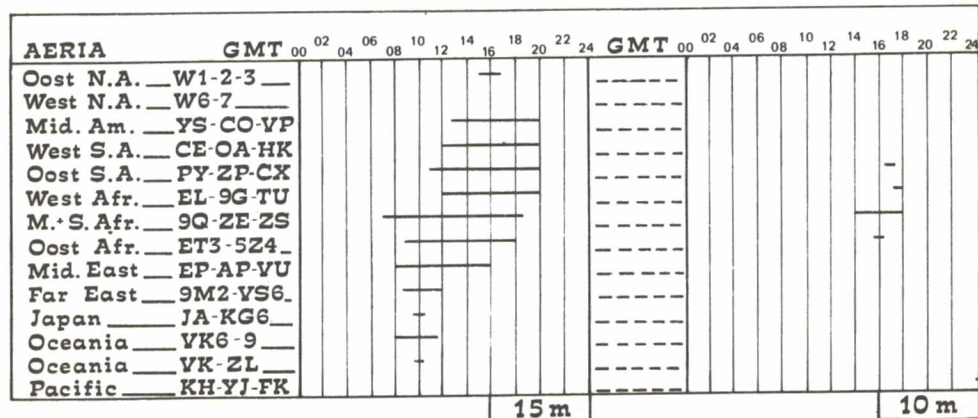
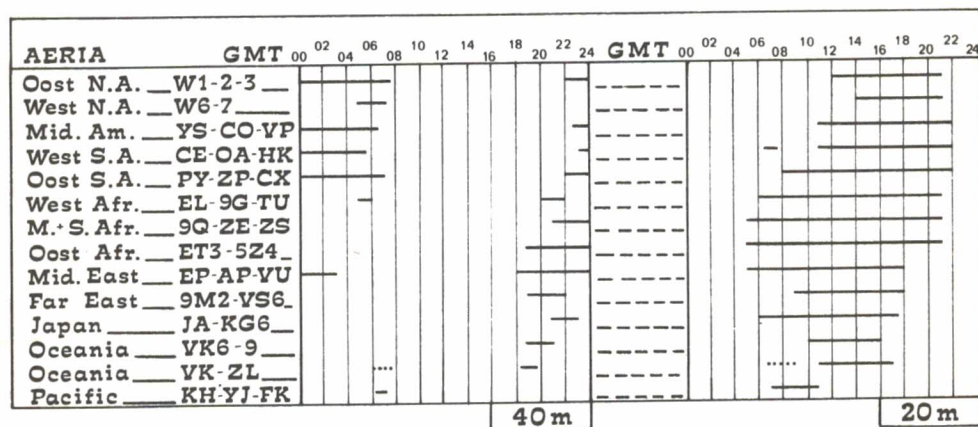
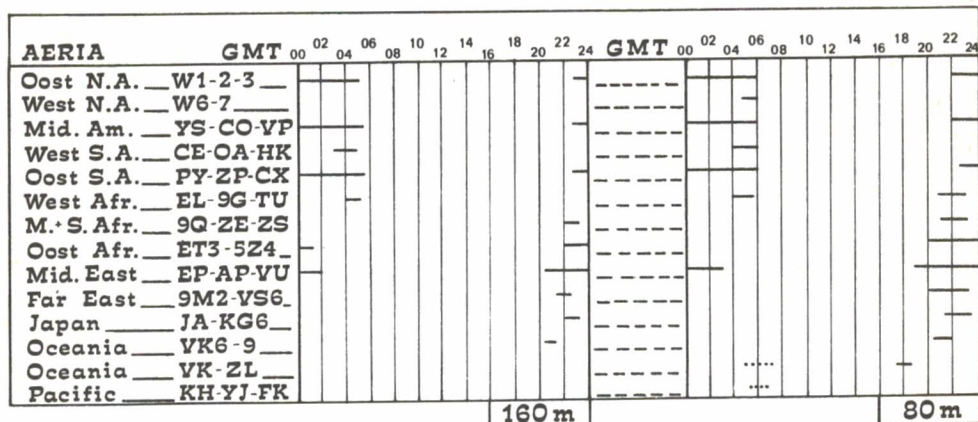
Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: D.

PROPAGATIE

 geldig
tot
15 mei

door PA 1555

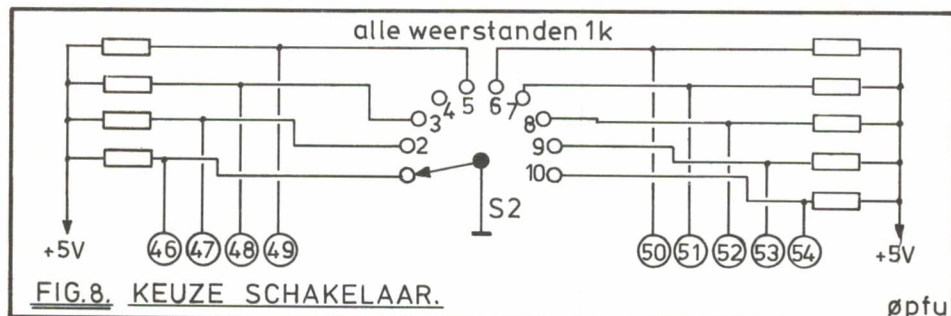
zonnevlekgetal: 11

VERWACHTINGEN


SSTV-TESTBEELDGENERATOR (4)

door PAoWAV, Wim van Alphen

De keuzeschakelaar. Fig. 8.

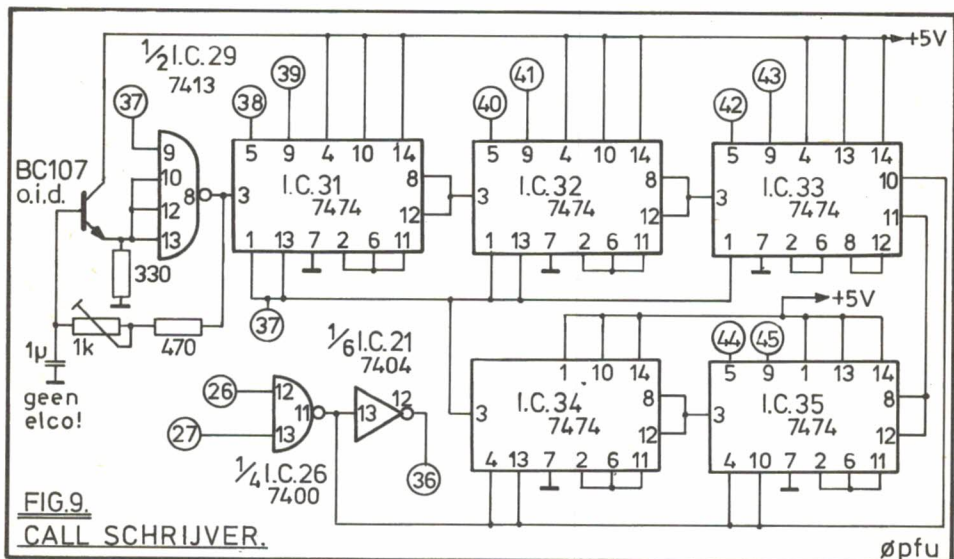


De schakelaar S2 kiest de beelden. In stand 1 (punt 46) wordt het complete testbeeld opgevoerd, stand 2 t/m 10 leveren de beelden, beschreven in deel 1 van deze reeks artikelen.

Stand 4 is leeg, want een leeg beeld wordt automatisch wit.

Aangezien open TTL-ingangen nogal storinggevoelig zijn worden de schakelpunten met 1 kOhm weerstanden met de + 5 Volt verbonden. Omdat de aansluitdraden slechts gelijkspanning voeren, hoeft S2 niet in de buurt van de print gemonteerd te worden (dit geldt ook voor S1 uit fig. 5).

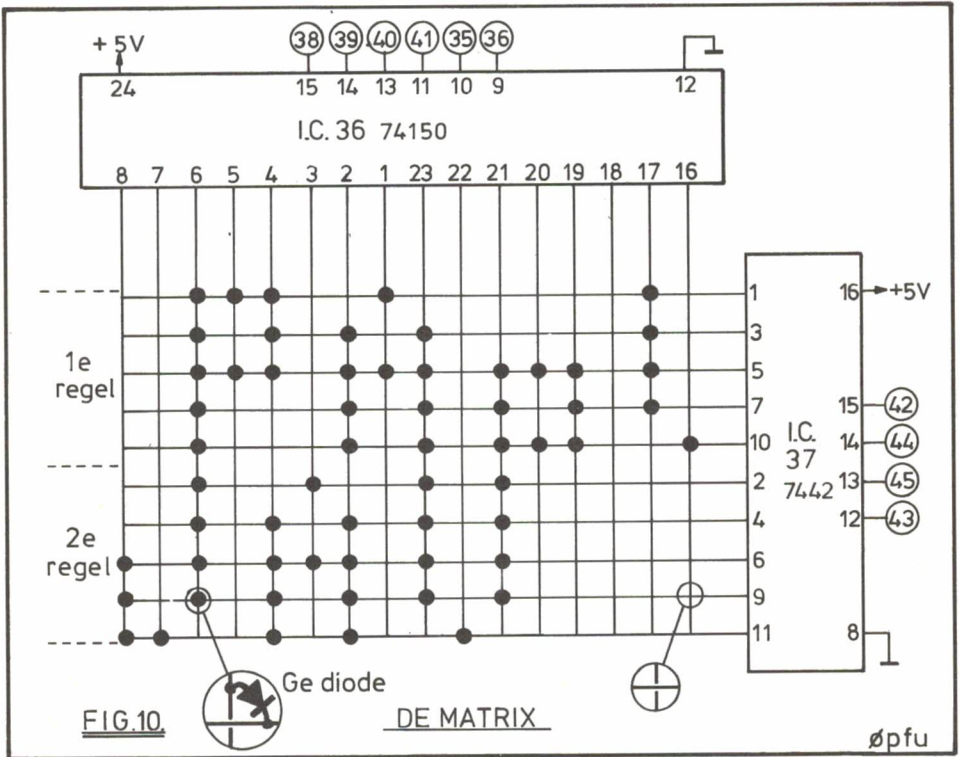
De call-schrijver. Fig. 9.



In het testbeeld zijn 24 lijnen beschikbaar voor de call. De letters zijn opgebouwd uit een 3 x 5 matrix, alleen de W past daar bij mij niet in, maar dat is gemakkelijk te verhelpen. De eerste twee lijnen (de bovenste) zijn zwart, dan volgen vijf groepen van vier lijnen met de letters en de laatste twee lijnen zijn weer zwart. Horizontaal is het iets moeilijker; niet iedere call is even breed en de call moet netjes in het midden van het beeld staan. Dit is opgelost d.m.v. een getriggerde oscillator (IC29), die het beeld horizontaal in een willekeurig aantal vakjes verdeelt (in te stellen met P3). Het maximum aantal vakjes is 32. Zodoende worden de letters opgebouwd uit een 5 x 32 matrix. IC 31, 32 en de helft van IC33 delen door $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$, IC35 en de andere helft van IC33 delen door $2 \times 2 \times 2 = 8$, waar-

van vijf standen gebruikt worden voor de verticale sturing van de matrix, twee standen zorgen voor de zwarte lijnen boven en onder de call en de overgebleven stand komt nooit aan de beurt. IC 34 deelt door $2 \times 2 = 4$ (ieder blokje beslaat 4 lijnen) en zorgt er tevens voor dat het aantal zwarte lijnen boven de call twee is (dan blijven er onder de call vanzelf twee over). Tijdens de horizontale syncpuls worden de vijf horizontale delers gereset, zodat bij iedere lijn de uitgangspositie van de delers dezelfde is. De verticale delers worden gereset vanuit IC19, die het beeld opbouwt.

De matrix. Fig. 10.



Het geheugen gebruikt niet een 5 x 32 matrix, maar een 10 x 16 matrix. Daarom wordt de call in twee regels gesplitst, zie fig. 10. In de matrix is duidelijk mijn call te herkennen, zodat het programmeren met een andere call niet veel moeite zal kosten. De diodes zijn afkomstig uit een gesloopte computerprint, volop in de dump verkrijgbaar. Zo'n print bevat soms meer dan 100 germanium-diodes. Punt 36 is de zgn. strobe, die de uitgang van de callgever (punt 35) alleen vrijgeeft als de sturing voor de matrix werkt. Omdat de call niet tot aan het randje van het beeld geschreven staat, worden links twee plaatsen in de matrix opengehouden. De lege ruimte rechts wordt door P3 bepaald. Volgende week het 5e en laatste deel.

Bedankt OM's

De spontane reacties welke ik mocht ontvangen tijdens mijn verblijf in het ziekenhuis hebben mij en mijn xyl enorm gesteund. Naast de diverse blikken van medeleven mocht ik ruim 100 QSL-kaarten ontvangen.

Jack Oudshoorn, PAoKSO en XYL

Rektifikatie

AUDIO NIVEAU REGELAAR EN BEGRENZER UIT CQ-PA nr. 8 - 1976

De waarde van de weerstand van de basis van de eerste transistor naar aarde moet 47 kOhm zijn i.p.v. 220 kOhm.

Nogmaals VRZ/A

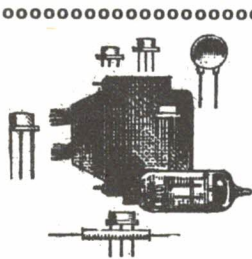
N.a.v. het bericht in de uitzending van PAoVRZ/A van 28 februari j.l., waarvan u de tekst heeft aangetroffen in CQ-PA nr. 11, zijn vele reacties uit binnen- en buitenland bij ons binnengekomen. Mede op verzoek van VRZA-leden van het eerste uur menen wij er verstandig aan te doen de uitzendingen *in het belang van de VRZA* normaal te continueren.

Zaterdag 13 maart j.l. waren wij reeds weer QRV en u kunt ons elke zaterdag weer aantreffen vanaf 10 uur Ned. tijd op 3600 kHz en op 2 meter via de relaisstations.

Onder het motto "Seavis tranquillis in undis" (rustig temidden der woelige baren) hopen wij u weer op de band aan te treffen.

PAoJWU, PAoGHM, PAoHMN

Het demissionaire bestuur hoopt dat ook de andere medewerkers in het belang van de vereniging hun taken niet neer zullen leggen.



UITSLUITEND VOOR LEDEN - GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam

GEVRAAGD:

Schakeling voor automatische impedantie-aanpasser tussen 5 à 10 Ohm ingang en ong. 200 Ohm uitgang, inkl. FET ca. 2W.

PA-2206, L.J.C. v. Mosel, Frans Cobell. 76, Voorburg, tel. 070-871324.

Wie helpt mij aan nr. 31 van CQ-PA 1974?

PAoWYK, L.Fr. Brassem, Duinoordstraat 10, Haarlem.

Voor Lorenz LO-15B bladschrijver: de kamraderen LG 140 774 (motor), 0 45 057/4 (hoofdas) en 0 140 798/4 (zender) // Te leen voor kopiëren: CQ-PA nrs. 3 en 17 mrt. 1972 (artikelen over verbeterde ST-6 converter). Onkosten worden vergoed.

PAoCEZ, Vlaardingen, tel. (qrl) 010-161611.

CQ-PA's 1974 nrs. 9 t/m 27.

PEoJRI, J. Ringelink, Ypelobrink 212, Enschede, tel. 053-760046.

TBV mijn TS-520 trcvr: ext. remote vfo-520, lineair en ant. tuner (vr. 5 banden) voor de W3DZZ. Aanbiedingen dagelijks:

PAoCLC, C. le Cotey, Vlierstraat 590, Enschede, tel. 053-766369.

Fascimili-set AN/TXC-1-1A of -1B ofwel TT-1E/TXE-1 // Exciter-unit 0.5/FR // Converter CV2-TX // Timefax Fascimili papier.

PAoJPQ, A. Quartel, Oranjelaan 48, Puttershoek.

Schema's Murphy B-40 en schema's Philips mob. SDR-314/04 met evt. ombouw naar 2m. PA-3493, M. Tukker, tel. 03438-2000 (na 18.00 uur).

AANGEBODEN:

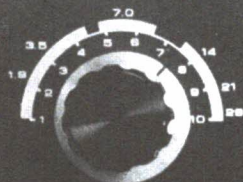
BC-603, kompl. werk. AM-FM f 85, - // Murphy B-40, prima condx. f 650, - // Koyo KTR-1770 11-bnd ontv. met bfo, in goede st. f 225, - // DL6HA 2 m. conv. nw. f 65, - //

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

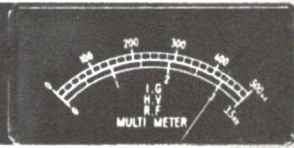
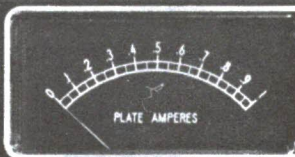
Via Matteo 8 CH 6911 Campione Tel.: 091 (Lugano) / 6895 55 Telex: CH 73 639 ELCA

SOLE DISTRIBUTOR EUROPE OF **NEC** AMATEUR RADIO EQUIPMENT

presents: **CQ-301** Lin. Ampl. and **CQ-110** SSB - Transceiver



TUNING



NEC
SSB LINEAR AMPLIFIER
MODEL CQ-301



LOADING



BAND



GRID CURRENT
H.V. TUNE → SENSITIVITY



SEND
STBY



LOW HI OFF ON

De transceiver CO 110E (300 W PEP) en de linear CO 301 (3 kW PEP) werden speciaal voor de radio amateur, door een der grootste fabrikanten op het gebied van Microgolftechniek, ontwikkeld.

Het is vanzelfsprekend dat een dergelijke firma, met meer dan 50 jaren ervaring, perfecte apparaten bouwt.

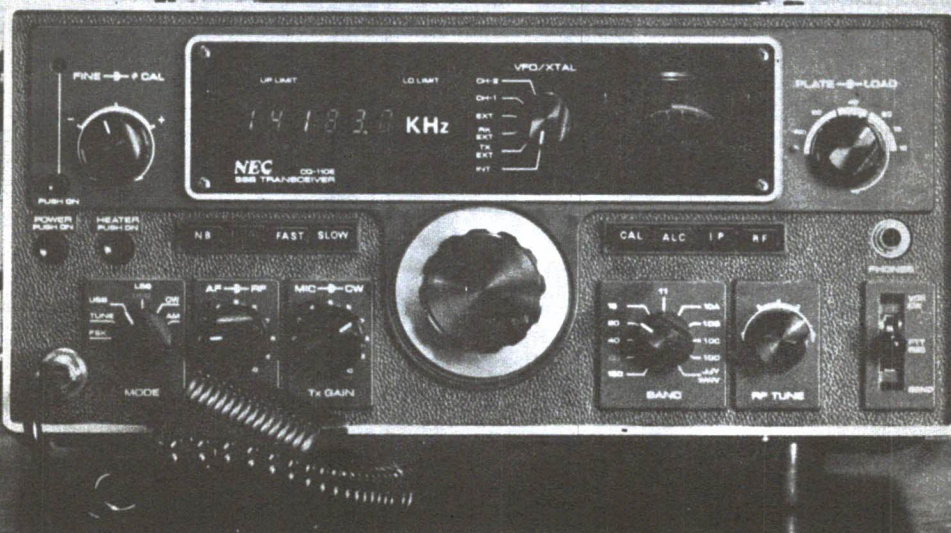
De CO 110E is de enige transceiver ter wereld die een Beam-Deflectiebuis (7360) in de ontvanger mengtrap gebruikt, opdat de radioamateur een apparaat ter beschikking krijgt dat uitmunt door grote gevoeligheid en kreismodulatievastheid (130 dB). De ontvanger is een enkelvoudige super met een 9 MHz MF.

Op beide apparaten geven wij een half jaar volledige garantie.

Alleen import Benelux

KEIZER'S
HANDELSONDERNEMING
PAoSMK

Milletstraat 50 - AMSTERDAM
Postbus 7458 - Tel. 020-71 7666



STE 10m - achterzet AM-FM-SSB, LF, voeding, geh. in kast f 375, - (zie ook gevraagd). PA-3493, M. Tukker, tel. 03438-2000 (na 18.00 uur).

SSB trcvr. Belcom-Liner-2 met voorverst. frekw. 144.1-144.33 en 145.25-145.48, PTT-gekeurd f 600, - // Trio ontv. JR-310, 80-10m, WWV, 2m met DL6HA conv., SSB-filter, 100kHz cal, fm-dem, squelch, discr. meter en Trio ls SP-5D f 900, - // 2m vfo-zender STE-222 f 250, - // Home made portable trcvr. met oplaadb. batterijen, qrv op 145.5, met 1750 Hz toon, 800mW hf f 250, - // Trio vfo VFO-30 f 325, -.
PAoJWJ, Heerlijkheidlaan 35, Weert (na 19.00 uur).

Buizen: 28A // 110E // 2x 813 // 803=ATP-100 // 10x VT-104 // 3x RL-12P-35 // 6x RV-12P-2000 // 4x 47. Tegen aannemelijk bod.
PAoHJ, H. Gooisprake 4, Norg, tel. 05928-2463.

Trio JR-310 met ls SP-5DS // Kruisvagi voor 2m // Rotor met kast (Channelmaster) en 5-ad. kabel // Pylonenmast (top- en voetsektie, grondplaat en geplastificeerd tuidraad) // 2 coaxkabels à 35m // ca. 20m geplastificeerd koperen antennedraad // Koptel. Liefst alles in één koop, evt. ook apart. Na 19.00 uur:
PA-2515, R.P.P.M. Kools, v. Boetzelaerlaan 221, Den Haag.

Zeer mooi exemplaar AR-88 met prod. det, fm-discr, s-meter en conv. voor 2m.
Dok. Engels, afr. geg. Nederlands.
PAoJWM, J.W.M. v. Beek, Kruidenlaan 47, Tilburg, tel. 013-671393.

Philips SFZ-395/00 Tx, AM-CW, 50W, 160-10m met mike f 450, - // RCA ET-4336 vfo 1-10 MHz f 100, - // National HRO-7R met 7 spoelb, bandspr, 100kHz-30MHz f 450, - // 813 met voet en topaansl. f 25, - // Lorenz DRE-554E bandschr, 220V, 45-50Bd f 100, - // Nwe MS-7 dyn. mike f 25, - // Nwe TE-15 dipper 440kHz-280MHz f 50, - // 7 Al. platen, opp. 3m², 2 mm dik f 30, - // Sprietant. met voet f 15, - // Draadomr. kastje met Goodmans ls f 15, -.
PAoWSL, W. de Groot, Justus v. Effenstraat 48, Alkmaar, tel. 072-16691.

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING TWENTE

Iedereen die zijn QSL-kaarten op de maandelijkse bijeenkomsten in het klubgebouw wil ontvangen, wordt verzocht dit aan de QSL-manager PAoXXW mee te delen, hetzij persoonlijk (vanavond!), hetzij telefonisch 053-760690.

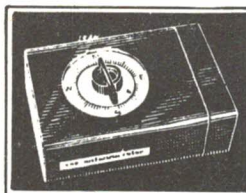
VRZA AFDELING ACHTERHOEK EN IJSELSTREEK

Op de oprichtingsbijeenkomst van deze afdeling op vrijdagavond 27 februari j.l., waarbij 15 leden aanwezig waren, is een definitief bestuur gekozen. Het voorlopig bestuur is, na stemming gekozen tot definitief bestuur, nml. voorzitter J. Altena, PAoJAZ, secretaris L. Wijnants, PAoRWD, 2e secretaris Th. v.d. Linden, PAoTLE, penningmeester P. Willemsen, PAoWID, redakteur en behartiging algemene zaken D. van Dongeren, PAoDHG. De volgende bijeenkomst is vrijdagavond 26 maart a.s. in de bovenzaal van Chinees restaurant Azië, Doesburgsedijk 4 te Dieren. Op deze avond wordt informatie gegeven over de vossejacht van zondagmiddag 28 maart a.s. Voor vragen: J. Altena, Achterhoven 53, Zutphen of P. Willemsen, Tellegellaan 93 te Dieren.

HAMFEST IN JOEGOSLAVIË

Op 7, 8, 9 en 10 juli 1976 wordt een groot Hamfest gehouden in YU. Als u nog geen vakantieplannen heeft, is dit misschien een aantrekkelijk iets. Het Hamfest wordt gehouden in het nationale park NACIONALNI PARK TJENTISTE en is beroemd uit WWII. Het is gelegen in de republiek Bosnië (YU4) ten zuiden van FOCA waar twee wegen nr. 14 en 21 (uit Titograd) tesamen komen. Het is een bergachtig gebied rijk aan bossen en rivieren (voor kano- en visport). Inlichtingen, aanmeldingen en verzoeken om tijdelijke machtigingen aan: SRJ, P.O. Box 48, 11000 Beograd, Jugoslavië, tel. 011-332216. Om de zaak voor een machtiging te bespoedigen, raad ik serieuze plannenmakers aan met de aanvraag meteen een fotokopie van de machtiging mee te sturen. IK hoop vele PA en ON hams te ontmoeten.

PAoHAW



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

EXPERIMENTELE UITZENDING VAN PI3PLK a.s. donderdag over 2 weken!!!

Diverse zendamateurs hebben reeds bewezen dat met vermogens van ca. 10 Watt op 2 meter afstanden tot 100 kilometer en verder overbrugd kunnen worden. Ook de televisiezenders hebben zo'n reikwijdte terwijl hier vermogens van 500 kilowatt of meer gebruikt worden en antennehoogtes van 300 tot 350 meter. Waar zit dan de „missing link“? Normaal krijgen wij amateurs nooit de mogelijkheid om vanaf zo'n hoogte verbindingen te maken, zodat eigenlijk nooit uit de verf is gekomen wat voor afstanden er op 350 meter hoogte met de door ons zendamateurs gebruikte vermogens en apparatuur overbrugd zouden kunnen worden. Wel heeft PAoTMC, werkzaam bij de toren van Lopik, wel eens met 1 Watt uit de TRIO TR 2200 op 300 meter hoogte in de toren van Lopik verbindingen gemaakt, tot aan Groningen toe. Vermoedelijk heeft dit te maken met de kleine bandbreedte die wij ten opzichte van TV gebruiken. Gezien de afstanden die reeds met een antennehoogte van ca. 10 tot 20 meter overbrugd worden (ca. 100 kilometer) zou de te overbruggen afstand ons inziens op een hoogte van 400 meter ca. 1000 kilometer moeten kunnen bedragen!!! Na maandenlange onderhandelingen met de PTT en ook op aandringen van de mensen van de NOS en het Dr. Neo Laboratorium, alsmede van de zijde van de NVVA (de Nederlandse Vereniging ter Verkleining van Afstanden), zijn wij erin geslaagd als proef gedurende 1 dag een omzetter (repeater) te mogen beproeven, op de antennemast van de TV-zender te Lopik-Ysselstein. Vanwege het feit dat voor het uitwerken van de gegevens een preciese hoogte van 400 meter gemakkelijk en noodzakelijk is, is besloten door middel van een hydraulische mast van 50 meter de toren tijdelijk te verlengen van 350 meter tot liefst 400 meter. Deze mast is door de baggermaatschappij Bos & Kanis welwillend beschikbaar gesteld. Om ook de PD-amateurs en de amateurs die geen repeaterkanalen bezitten te kunnen laten meeprofiten van dit wetenschappelijk experiment (het is van groot belang nauwkeurig de grens van de reikwijdte te kunnen vaststellen), is besloten een geheel nieuw type repeater te gebruiken. Dit is de zogenaamde simplex-repeater, dat wil zeggen: het ontvangen signaal wordt op dezelfde frequentie weer her uitgezonden. Om de terugwerking te voorkomen wordt door middel van een fase-netwerk het uitgezonden signaal 90 graden in fase verschoven ten opzichte van het inkomende signaal, zodat op het moment dat het inkomende signaal maximaal is het uitgaande signaal minimaal is, zodat geen beïnvloeding kan plaatsvinden. Om wel de PD stations, als wel de PE en PA stations van dienst te kunnen zijn zullen 2 simplex kanalen gebruikt worden, die in nauw overleg met de Relaiscommissie gekozen zijn, namelijk 145.350 en 145.500 MHz. Om te voorkomen dat deze repeater per ongeluk door amateurs wordt aangesproken zal deze opgezet moeten worden door het fluiten van de letter V (in morse ...-). De toonhoogte is niet van belang, alleen het rythme. In verband met de wetenschappelijke waarde van het experiment met de repeater PI3PLK wordt iedere amateur PA, PA9, PE of PD die verbindingen maken via de repeater PI3PLK òf op 145.350 of 145.500 MHz, verzocht, exact de verbindingen te loggen, met vermelding van sterkte en afstand. Mocht u de repeater niet horen dan is het mogelijk dat u te dicht bij PI3PLK zit en het signaal vanwege de extreem grote hoogte over u heen straalt. Uw signaal wordt wel ontvangen en weer uitgezonden, zodat u bijvoorbeeld 3 maal de letter V kunt fluiten en dan uw call en locatie kunt noemen, liefst in het Engels gespeld vanwege de te verwachten grote afstand van 1000 kilometer, op grote afstand waar het signaal weer de aarde raakt kan men u horen en misschien ontvangt u dan een rapport in de vorm van een QSL-kaart. U wordt verzocht een afschrift van uw log te willen sturen aan PA-2148, voor de uitwerking van de gegevens. Rijdt u die dag langs Vianen in de richting Oude Rijn of omgekeerd kijk dan eens naar de toren, bovenop de verlenging zal als pikante bijzonderheid de VRZA-vlag op 400 meter hoogte wapperen (donderdag over 2 weken van 5 uur 's morgens tot 23.30 uur 's avonds).

DE MAART-CONTEST

Van slechts 2 stations die beiden in de portable sectie meededen gedurende de eerste con-

test van het seizoen, ontvangen wij hun scores. Het zijn PAoCKV/P en PAoJCA/P. Wij beginnen met het contest station PAoCKV/P, die gewoontegetrouw vanaf het ca. 100 meter hoge Transistorium te Utrecht meestreed. Een ieder in de crew vond de condities maar beneden pijl, hoewel de te overbruggen afstanden toch wel meevielen. Maar dat zijn we bij de maart contest wel gewend. De uitslag van PAoCKV/P ziet er als volgt uit: op 2 meter werden 349 verbindingen gemaakt gedurende de 24 uren dat er gewerkt werd. Deze zijn onder te verdelen in 139 PAo, 127 D, 3 DM, 28 F, 33 G, 2 GW, 12 ON, 2 HB, 2 LX en 1 OK, te weten OK1KTL/P. De beste DX op 2 meter bedroeg 603 kilometer.

En was een verbinding met DF3GYP in QRA locator FI39A. Op 70 cm waren de condities al niet beter. Aldaar werden door de 70 cm specialisten van de CKV ploeg 54 verbindingen gemaakt met een puntenaantal van 29.500. Ook werd er nog wat op 23 cm geploeterd en werkte men met 7 stations, plus 2 crossband 23 cm naar 70, zodat die totaal goed waren voor 11000 punten. Een en ander totaliserend kwam men op 107.459 punten.

Bedankt Kees PAoCKV voor de fb dope.

PAoJCA/P had een geheel nieuw portable QTH gevonden. In tegenstelling tot het vorig jaar werd er nu in de buurt van Hattem gedraaid. De JCA-ploeg bestond dit maal uit PAoJCA, PAoPLY, PAoPRX, PAoTBN en luisterstations.

Er werd het volgende gewerkt. Op 2 meter werden slechts 139 verbindingen gemaakt die goed waren voor 19.762 punten. Het gemiddelde ligt op 142 km. De beste verbinding was met HB9AMH/P te weten 565 kilometer. Op 70 cm werden 35 verbindingen gemaakt die aan punten 15.475 opleverden, een gemiddelde van 88 km per gemaakte verbinding.

Op 70 cm was de beste verbinding DLoCA in DK05A 249 kilometer. Totaal aantal punten voor PAoJCA/P 35.237 punten. De JCA-groep zat in de buurt van Hattem in QRA DM41F met de antennes op 135 meter boven NAP. Er staan 2 torens van ca. 20-25 meter boven de grond die geheel vrij staan. Voor 70 cm werd een 27 elements Tonna gebruikt. Het uitgangsvermogen voor 70 cm was slechts 1½ tot 2 Watt.

Op 2 meter werd een 16 elements Tonna gebruikt. Het 2 meter station van de first operator PAoJCA is een Heathkit HW-101 met homemade transverter. In de finale zit een QQE 06/40 met 200 Watt input en ca. 80 Watt PEP output. Dat was het voor wat de contest betreft.

Al met al niet veel nieuws. Wij vragen ons dan ook af of het enthousiasme compleet verdwenen is of schrikt men er voor terug om even een briefkaartje te sturen met de gegevens.

Natuurlijk kan ook de telefoon gepakt worden.

NOGMAALS DE INFO

Zegge en schrijve heb ik 1 (ja u leest het goed één) reactie ontvangen op mijn noodkreet voor kopy! Dat is wel heel erg teleurstellend en het ziet er dan wel naar uit dat we zeer binnenkort naar een kortere rubriek toemoeten. Hoewel vorig jaar in de vergetelheid geraakt, zou het zeker interessant zijn een landenscore te publiceren. Zowel voor 2 meter, als voor 70 cm en nog hoger. Tevens kunnen dan de grootste afstanden vermeld worden, of dat nu via Tropo, Aurora, Meteoorscatter of Sporadische E-laag reflectie heeft plaatsgevonden.

Tevens hoop ik een volle brievenbus aan te treffen met ingekomen logs met verbindingen via de eenmalige experimentele lineaire omzetter PI3PLK, a.s. donderdag over 2 weken. Om de activiteit via deze zeer bijzondere repeater te stimuleren stelt uw VHF-UHF redacteur een 16 elements Tonna ter beschikking voor degene die de meeste verbindingen buiten Nederland heeft gemaakt. De mode is niet belangrijk.

De logs dienen wel vóór 10 april a.s. in mijn bezit te zijn. In CQ-PA van 16 april a.s. zal de winnaar dan bekend gemaakt worden.

Dat was het voor deze keer. Veel succes met de hobby en beste 73, van de VHF-UHF-SHF-groep met PAoSUL en PA-2148.

Aangeboden door PAoDLC

1 Siemens Bladschrijver met bandponser T 37 g f 150,— // 1 Siemens Ponsbandzender T 61 a f 50,— // 1 Lorenz schrijvende ponsbandontvanger f 100,— // 1 RTTY-converter IC 26, shifts Tx 170-850 hz en Fsk, Rx 170-425-850 hz f 300,— // 1 Scoop/RTTY monitor SM 1010 f 100,— // 1 Trio 2m transceiver Tr 2 e (met fm mod.) f 350,— // 1 Trio comm. ontvanger 9r-59D f 250,—.

Te zien uitsluitend op zaterdag na telefonische afspraak. Tel. 01858-2035 's avonds na 8 uur.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35 TONGA EIL. WB7ABK is van hieruit QRV tijdens het ARLL-CW contest-weekend op 20 en 21 maart.
- BV2B TAIWAN gew. door WB8EUN op 14225 SSB \pm 23.00.
- C21NI NAURU EIL. geh. 14272 SSB \pm 07.45 en op 14048 CW \pm 10.30. Dit is het CLUB STN. van Nauru en de operators waren W6KG en zijn XYL. QSL's via W6RGG.
- CR9AJ TORRES is dikwijls QRV op 14040 CW tijdens weekends en ook geh. 14225 SSB \pm 08.00 en 23.30.
- FW8 DX-peditie gepland door EX-FB8YD die thans QRV is van het QTH van FK8BY. Hij gaat hier spoedig voor 14 dagen heen.
- DK6NJ/HBo DX-peditie door de Zuid-Duitse DX-groep op 20 + 21 maart met CW op 1830-3530-7030-14030-21030-28030. QSL via DK6NJ.
- DJoIP/HBo is QRV van 20-28 maart op 3530-7030-14030-21030-28030 CW en 3785-7085-14298-14340-21385 en 28700 SSB. QSL via WA4ZSB.
- KC6AQ W. CAROLINES geh. 14220 SSB \pm 09.00 en 14335 SSB \pm 12.40.
- KJ6BZ geh. 14282 SSB \pm 06.30; 14237 SSB \pm 07.00 en 14238 SSB \pm 08.00.
- LX9KS geh. 14135 SSB \pm 15.00 en 7080 SSB \pm 18.00. QSL via P.O. Box 1764, Luxemburg City, Luxemburg.
- OJoMA MARKET REEF Kee thans QRV als OHoNA zal in de loop van deze maand weer QRV zijn vanaf Market Reef.
- TR8JCV geh. 14140 SSB \pm 17.00. QSL via P.O. Box 4410, Libreville. EX-TR8DG is nu terug in Frankrijk en QRV als FoBYR.
- VK2PA/LH LORD HOWE EIL. geh. 14021 CW \pm 09.30 en 14150 SSB \pm 11.30.
- VK9XI CHRISTMAS EIL. geh. 14278 SSB \pm 13.00 en 14214 SSB \pm 14.45. VK9XW geh. 14207 SSB \pm 16.30. VK9XK + VK9XW zijn QRV van club stn. VK9XI op 14214 SSB woensdags vanaf 13.00. Alle QSL's via VK6RU.
- VP1DW BR. HONDURAS geh. 3787 SSB \pm 05.45. QSL via G4DCW.
- VP2LCP geh. 14006 CW \pm 20.45; 14038 CW \pm 22.15. QSL via VE3FFA.
- VP2SAB ST. VINCENT geh. 3789 SSB \pm 22.30. QSL via W2MIG.
- VP2VAN geh. 3797 SSB \pm 07.45. QSL via zijn K2FJ adres.
- VR1 + VR8 DX-peditie door enkele JA-stations van 23 maart - 19 april in hoofdzaak met CW op 1803-3505-7005-14025-21025 en 28025. 24 Maart QRV als VR1AK. Vanaf 25 maart voor de duur van 13 dagen QRV als VR8D en tijdens CQ-WPX-SSB test op 27 + 28 maart. QRV in Multi Opr. Single TX klasse ook als VR8D. Daarna van 7-12 april weer QRV als VR1AK en op 12 april QRV van C21. De operator JAoCUV/1 is van 8-11 april QRV van 3D2; 11-14 april van YJ8; 14-19 april van VR4CW en op 19 april QRV van C21CW. Alle QSL's via JAoCUV/1, Tack Kumagal, Box 22, Mitaka, Tokyo 181 of via ISWL-Bureau.
- VR8A TUVALU EIL. geh. 14261 SSB \pm 07.15; 14265 SSB \pm 07.15 en 3802 SSB \pm 06.15.
- WB7ABK maakt een DX-peditie naar zeldzame landen in de Pacific, Azië en Oost-Afrika, en misschien ook een geheel nieuw DXCC-land. QRG's: 3525-7025-14025-21025-28025 CW; 3600-3700 of 3800 en beneden 7100-14200-21300 en 28600
- YB8ACK thans zeer actief en hier geh. 14245 SSB \pm 16.00 en 14147 SSB van SSB. \pm 15.30-16.30. YBoACB geh. 14134 SSB \pm 14.15.
- ZL3LN/C CHATHAM EIL. geh. 7076 SSB \pm 07.00; 7089 SSB \pm 08.00; 3788 SSB \pm 08.00 en 14280 SSB \pm 07.45-en 08.45. Tony is QRV voor Europa vanaf 06.00. QSL via ZL4BA, R.W. Anderson, 60 Wellington St., Invercargill, New Zealand.

7Q7 volgens een brief van 7Q7RM zijn alle 7Q7 stations QRT en de apparatuur is verzegeld. De reden is niet bekend.

9M6MA geh. 14198 SSB \pm 15.15 en 14192 SSB \pm 15.45. QSL via JA2KLT.

DX-LOG

21 MC CW: CX4LO 11.50 21020 – IC8POF 11.34 21039 – VU2BK 11.30 21028 – ZS1CTR/MM 09.57 21028 (1000 MIJL W. van CAPETOWN) – ZS6ARS/4 15.47 21043 – ZS6AFC 11.35 21046 – ZS6WRC 11.20 21059 – 4Z4NAN 12.00 21073 – 4Z4NPK 12.17 21071 – 4Z4NRF 12.30 21040.

21 MC SSB: CX6AM 12.57 21270 – LU6DZG 12.55 21250 – 4Z4RM 13.02 21295 – WA9BVB/4X 13.05 21245 – 5B4CP 13.00 21215.

14 MC CW: A9XBC 14.46 14042 en 14.30 14045 – AJ3AA 18.55 14025 – EA8IE 07.50 14045 – LU9ABB 21.12 14031 – PJ8SNV 18.30 14045 (Bonaire) – PY2AGQ 21.15 14038 – PY3CFP 19.50 14010 – PY6HA 21.00 14021 – PY7SR 20.45 14038 – PY7VNS 11.45 14013 – PY8RX 08.20 14076 – UJ8AQ 15.02 14020 – UK8AAA 07.14 14075 – UKoSAL 09.37 14018 – UL7VBA 08.01 14037 – VK4SN 15.23 14004 – VP2MJ 18.40 14010 – VU2BK 14.27 14050 – ZL1ILR 08.10 14058 – ZL1NW 09.32 14018 – 4Z4PJ 11.20 14047 – 5B4AZ 15.04 14010 – 9H1ED 07.19 14045 – 9H1R 15.51 14052 – 9H4C 07.15 14074 – 9L1B 15.09 14057 – 9X5PT 14.22 14045.

7 MC CW: FG7AM 21.00 7005 – A9XU 22.20 7002 – TA1ZB 22.23 7003 – UD6KBL 18.47 7002 – UK7GAA 18.05 7010.

14 MC SSB: CN8AL 14.47 14110 – CX2AX 20.45 14210 – D2AIS 18.08 14180 – DU1DBT 15.45 14265 – DU6BG 15.25 14215 (QSL via WA7RFH) – EL1A 17.53 14175 – EL1BAC 16.18 14285 – EL2AK 18.23 14260 – EL2T 20.50 14285 – EL7F 16.18 14250 – EL8O 16.35 14295 – HI8MOG 20.32 14185 – HK3AWY 19.45 14150 – HP1GN 19.43 14285 – M1D 14.40 14202 – PY6ABE 19.35 14140 – PY7CMD 17.50 14170 – PY8JO 19.36 14150 – VE1XU/SU 18.50 14140 – TA1MB 16.40 14215 – TJ1AF 17.48 14255 – TU2CJ 18.15 14140 – TU2GA 18.17 14165 – TU2GM 17.55 14110 – VK2XG 14.55 14120 – VU2GDG 16.16 14275 – VU2PP 16.15 14180 – VS9MB 16.45 14280 (QSL via G3KDB) – YBoCG 14.30 14205 – YV5ENI 19.37 14195 – OE6DK/YK 14.36 14250 – ZS1GN 18.25 14270 – ZB2A 18.00 14265 – ZS3AK + ZS3HT 17.45 14310 – ZSSMQ 18.30 14200 – 5X5NK 16.19 14335 – 5Z4NH 18.11 14270 – 5Z4RT 16.15 14105 – 6W8DY 17.51 14160 (QSL via VE4SK) – 6W8FP 20.47 14175 en 19.42 14265 – 9G1FF 18.18 14170 – 9K2DT 14.35 14300 – 9L1BH 16.05 14345 (QSL via SM3CXS) – 9L1NP 18.52 14150 – 9M2BO 15.02 14330 – 9M2MT 15.08 14180 – 9V1NR 15.12 14270 – 9X5RK 16.28 14225 – 9X5SP 18.00 14297.

Van onze medewerkers

Ondanks de vrij slechte condities was er afgelopen week vooral op 14 MC toch nog heel wat DX te horen. PAoPLM werkte als enige DX met ZS1CTR/MM en op 21 MC werden slechts 4 stations gelogd. PAoUGB is toch nog niet zo erg tevreden met zijn CUB. QUAD en Gerard krijgt de indruk dat zijn 3 el. 3 band beam beter werkte. Op 21 MC werd alleen gewerkt met 4Z4NRF terwijl op 14 MC in hoofdzaak werd gewerkt met PY. Op 10 maart werd om 20.00 nog gewerkt met USA, terwijl de band naar Z. Amerika soms nog open was tot 21.00 à 22.00 GMT. Op 7 MC werd als mooiste A9XU gelogd, maar was helaas niet te werken. Zelf hebben we in hoofdzaak geluisterd op 14 MC SSB, waar gewerkt werd met o.a. DU6BG, M1D, VS9MB en 9L1BH op 7 MC werd gewerkt met o.a. IV3VLS. Dan werd afgelopen week de QSL direkt ontvangen van VYoA (St. Paul Eil.) en No. 310 voor DXCC. Het is een kaart van plm. 30,5 x 26,5 cm, compleet met foto's van de 4 operators en een kaart van het eiland. Dat was het dan weer. 73's es gd DX, Geert – tel. 053-767921



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

Speciale aanbieding

van uitsluitend

fabrieksnieuwe

apparatuur

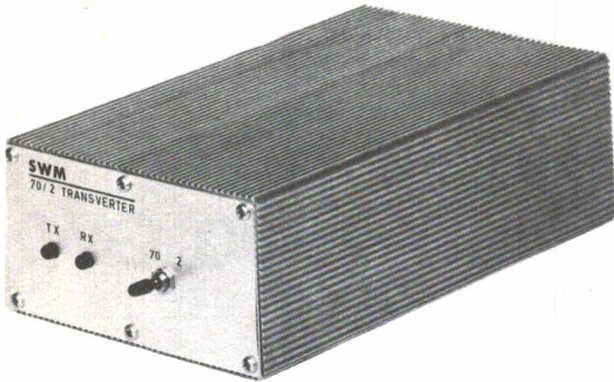
KENWOOD TS/PS900 SSB transceiver 10-80 meter	f 2990, —
STANDARD SRC-140 FM-transceiver voor 2 meter met 3 kanalen ingebouwd + extern VFO SRCV-110	f 990, —
BELCOM LINER 2-DX SSB-transceiver voor 2 meter + extern VFO LV-156	f 1290, —
BELCOM LV-156, extern VFO voor Liner 2-DX	f 195, —
DC-200, 12 Volt mobiele voeding voor FT200/250	f 195, —
QM-70 2 meter transverter, uitgaand van 28-30 Mc output 2 Watt	f 195, —
DATONG HF-Clipper voor SSB & FM 6-10 dB meer power gain	f 129, —
2 meter COLLINEAR ANTENNE versterking 14 dB, met balun	f 89, —
Losse spoelen voor MOBIELE HY-GAIN ANTENNES	
10 meter spoel	f 29, —
20 meter spoel	f 49, —
CW FILTER voor SOKA-747/FT500	f 98, —

(de voorraad is beperkt)



MAANDAGMORGEN GESLOTEN

ALMELO
Oranjestraat
Postbus 252
tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
postgiro 1372282
bank: Amrobank

SWM**70
cm.****FM
SSB
AM
CW****f 785****NU LEVERBAAR**

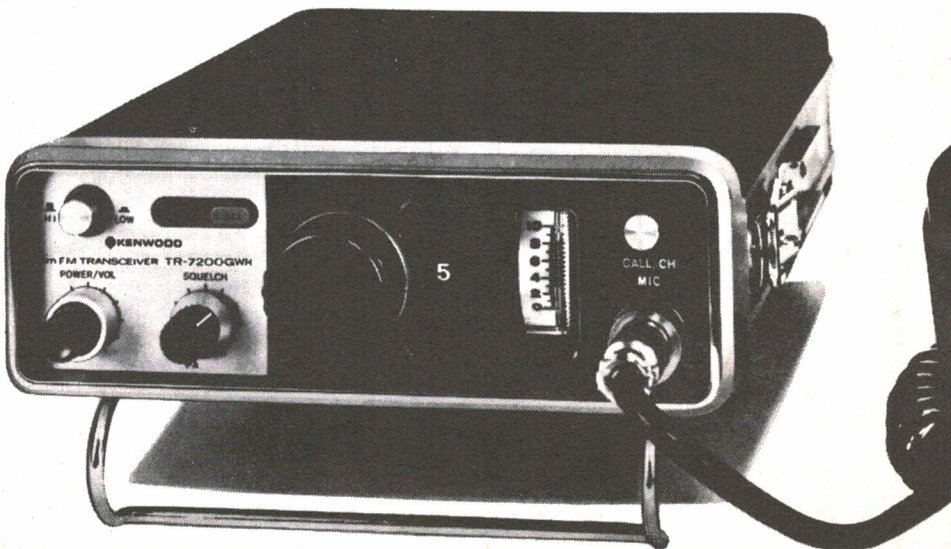
Verdubbel nu de mogelijkheden van Uw 2 meter apparatuur. Met deze 70 cm. TRANSVERTOR van SHORT WAVE MODULES kunt U door middel van slechts een schakelaar direct uitkomen op 70 cm. met FM, AM, SSB en CW al naar gelang wat U er op 2 meter instopt. Met dezelfde schakelaar wordt ook de 2 meter en de 70 cm. antenne omgeschakeld.

- Ingebouwde HF VOX. (Ook extern bedienbaar voor SSB)
- Ingebouwde zend / ontvang relays.
- Op de 70 cm. transvertor zit ook een plug voor de 2 meter antenne.
- Keuze schakelaar 70 / 2
- Twee LED's voor indicatie zenden / ontvangen, werkt alleen op de stand 70 cm.
- Dual conversion systeem (dus geen uitstraling van de 3 e harmonische van de 2 meter stuur zender.)
- Gebalanceerde diode mixers voor minimale vervorming van SSB signalen.
- Balanced emitter stripline uitgangs transistor. 2 meter stuur vermogen 25 mW. tot 1 W. voor 1 Watt
- Output op 70 cm. (instelbaar)
- Voedingsspanning 12 tot 14 Volt.
- Afmetingen 6 x 11 x 20 cm.
- Bij ons krijgt U er een 10 elements 70 cm. antenne bij kado.

HANDELSONDERNEMING J. GROOTENHUIJS
 MATHENESSERPLEIN 20 ROTTERDAM TELEFOON 010 - 256869
 ALLE DAGEN VAN DE WEEK OPEN ZATERDAG NA 10.00 UUR

Geknipt voor de zendamateur met «D»-machtiging:

De nieuwe TR-7200 GWH Kenwood



Vele liefhebbers van de 11 meter kortegolfband hebben sinds de invoering van het CB-foniezendverbod in Nederland een probleem: Welk toestel moet men zich aanschaffen als nieuwe « D »-amateur om optimaal van de mogelijkheden in de beperkte 2m-band gebruik te kunnen maken?

Welke apparatuur garandeert optimale prestaties, betrouwbaarheid, Bedieningscomfort en levensduur voor een gunstige prijs?

Lees verder hoe Kenwood - baanbreker op het gebied van 2m zendapparatuur - deze problemen voor U heeft opgelost met de speciale uitvoering voor Nederland van de TR-7200 FM-transceiver die in heel de wereld reeds ruimschoots zijn sporen verdiend heeft. Deze transceiver voor vast en mobiel gebruik, werd aangepast voor gebruik in vergunningsklasse « D » in Nederland onder het typenummer TR-7200 GWH. Beproefde schakeltechniek, optimale bedrijfszekerheid, oersterke constructie en probleemloze bediening - zowel vast als mobiel - karakteriseren de TR-7200 GWH.

Ziehier in het kort de technische steekkaart van de TR-7200 GWH:

- Zes vooraf werkklaar met kwartskristallen afgestemde zend- en ontvangtkanalen op de door de Nederlandse PTT voor D-vergunninghouders vrijgegeven frequenties: 145.250 Mhz (Simplex), 145.275 Mhz, 145.325 Mhz, 145.350 Mhz, 145.375 Mhz en 145.400 Mhz. Hierop kunt U meteen uw eerste QSO's maken in de 2m band.

Maar misschien reiken uw ambities verder. U wilt eventueel binnen de twee jaar machtiging « C » halen. Ook dan blijft uw TR-7200 GWH U trouw. Het is steeds mogelijk andere kanalen later toe te voegen.

Door aansluiting van de als accessoire verkrijgbare externe VFO-30 G komt de totale 2m band in RX en TX transceivewerking in uw bereik.

- Traploze instelling van de squelch (grondgeruis) door de nieuwe NRC-schakeling (Noise Rectifier Circuit) garandeert U een haarzuivere, storingsvrije ontvangst onder alle omstandigheden.
- De ingebouwde monitorschakeling zorgt voor een permanente controle over de modulatie, wat wil zeggen dat uw signaal klaar en onvervormd ontvangen wordt.
- De ingebouwde oproeptoon is zeker een pluspunt voor de amateurs die veel onderweg zijn. Door een simpele druk op de knop roept u de daarop afgestelde relais op met de 1750 Hz oproeptoon.
- De supergevoelige FET ingangstrap met Helical-afstemming is uw beste waarborg tegen kruismodulatie en nevenfrequentiestoornis. Het ontvangste gedeelte reageert reeds op ingangssignalen van 1 μ V bij 20 dB S + N:N.
- Elektronisch beveiligde eindtrap, instelbaar op 1 watt of 10 watt eindvermogen. Het beveiligingscircuit werkt onmiddellijk in op verkeerd gebruik, foutieve antenne-aansluiting of overbelasting en schakelt de eindtrap automatisch uit.
- Eenvoudige aansluiting en bediening. De TR-7200 GWH installeert U probleemloos in uw auto. De nodige accessoires worden meegeleverd. De voeding komt van de accu (via de sigare-aansteker bijvoorbeeld) en wordt door een begrenzer op 13,2 Volt gelijkstroom gehouden. Door het geringe stroomverbruik (maximaal 2,7 Amp bij zenden met 10 watt uitgangsvermogen) wordt uw accu nooit overbelast.
- Bij overwegend vast gebruik van de TR-7200 GWH raden wij aan de speciale netadaptor PS-5 te gebruiken met ingebouwd digitaal-schakeluurwerk.

Schrijf ons wanneer U meer over deze uitstekende draagbare transceiver en zijn accessoires weten wil. Wij sturen U graag vrijblijvend uitvoerig documentatiemateriaal.

Firma J. SCHAART
Cleynduinplein 12
Katwijk-aan-Zee



 **KENWOOD**

NU mobiel met SSB KENWOOD TR-7010



40 kanalen met 5 kHz interval
144,100–144,295 MHz – VXO + en -
2,5 kHz – gevoeligheid 0,5 microvolt voor 10 dB
S/N – Output 8 W PEP – Eindtrap beschermd tegen misaan-
passing – Noiseblanker – Standaard accessoires: microfoon /
mobiel montagebeugel / aansluitkabel Prijs f 1325,-

OOK BIJ ONS FILIAAL IN AMSTERDAM

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN