

# CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.  
 Contributie f 17,50 per jaar.  
 Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900  
 t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,  
 Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

## „VAN DE NIEUWE REDACTIE-TAFEL”

Onze voorganger, Ko Wennekes, is om gezondheidsredenen gedwongen zijn functie als redacteur van CQ-PA op te geven.

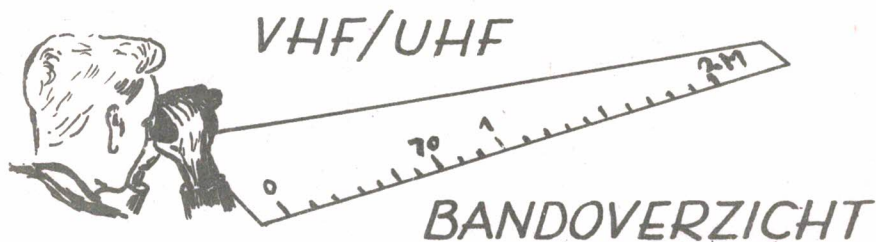
Als wij de enorme stapel CQ-PA's doorbladeren, die hij geredigeerd heeft, dan worden wij er stil van. Wat een enorm werk is dat geweest. Dan beseffen we, wat een fantastisch man Ko voor CQ-PA en dus voor de VRZA is. Onder moeilijke omstandigheden heeft hij dikwijls moeten werken. Veelal geheel alleen. Hij moest artikelen zien te krijgen, tekeningen maken enz. enz. Nu, nu wij er zelf mee geconfronteerd worden, dringt eigenlijk pas goed tot ons door, dat het een bijna bovenmenselijke, maar zeer zeker een meesterlijke prestatie is geweest. Ko, dank voor dit vele, vele belangeloze werk voor de V.R.Z.A. Gelukkig blijf je ons, in ons nieuwe werk adviseren en een bestuursfunctie vervullen, dat is fijn. We hopen, dat je gezondheid weer spoedig in orde zal komen. Wees er van overtuigd, dat jouw naam onverbrekelijk aan CQ-PA verbonden is.

In 1965 zal CQ-PA weer normaal wekelijks met 12 pagina's gaan verschijnen. De uitvoering zal daarbij iets gewijzigd worden.

Daarnaast wordt door de redactie van CQ-PA in 1965 weer de "VRZA-marathon" georganiseerd. De mogelijkheid voor het houden van enige bijzondere contests zal worden nagegaan. Daarbij zal CQ-PA het dx- en vhf-nieuws "vers van de pers" wekelijks presenteren en u een schat aan technische informatie brengen.

We zullen bouwen aan een grote, krachtige vereniging.

BOUWT U MEE ?



### BINNENLAND

Vooraf de afgelopen periode was de activiteit op 2 meter zeer matig.

Daarbij kwam dat de condities niet boven normaal waren.

Blijkbaar is het afwezig zijn van condities tevens het afwezig zijn van de meeste amateurs.

Maar daarom niet getreurd, zorgt u vooral dat u gedurende de contestweek (zie vorige nummer) QRV bent op 2 en op 70 !

Over 70 cm gesproken, zaterdag 28 november hoorde ik PAoGDV uit Den Haag met r.s.t.: 5-2-8. De output aan de Haagse kant was ongeveer  $\frac{1}{2}$  watt !

PAoGDV gebruikt een 6-elementen antenne.

U ziet, het gaat zelfs met zeer kleine vermogens en het is daarom des te meer een aansporing om ook eens wat te bouwen voor 70 cm.

Voor proeven ben ik altijd QRV.

## BUITENLAND

Van F9NJ vernamen wij dat hij onlangs werkte met F9NL in qra-locator AD 71b ! Dit station zit vlak bij de Spaanse grens.

F9NL is iedere dag QRV op 144.8 mhz, speciaal richting ON, G, PA.

## Nieuws uit LUXEMBURG

Mijn poging om een sked af te spreken met LX1CW werd vlot beantwoord met een brief uit LX-land.

We laten nu OM WANTZ zelf aan het woord:

Mijn verste station in Holland was PAoJSK in Katwijk, op 29 juli 1963.

Uit Oost-Nederland was dit PAoHRD in DM62.

De grootste afstand die ik heb gewerkt was 700 kilometer, n.l. met G5YV in Leeds.

Helaas werden mijn verste verbindingen met Engeland en Holland niet bevestigd.

Ik heb kaarten van: PAo, AVN, BM, BU, EZ, GB, HRD, HN, JEP, LX.

Nu iets over de activiteit in LX-land.

De activiteit neemt langzaam, doch zeker toe. Meestal wordt er met eenvoudige apparatuur gewerkt en haast niet over de grens.

Op het ogenblik zijn voor DX qrv: LX1SI, LX1DU, LX1AL, LX1DE en LX1CW.

Op 70 centimeter zijn qrv: LX1SI, LX1DU, LX1AL, LX1MS, LX1CW.

Mijn grootste afstand op 70 cm is 150 km met F9FT in Reims.

Als het station F2TU/M op de Hohneck in DI 67g werkt zijn de wederzijdse rapporten op 70 5-9++. De afstand is ongeveer 175 km.

Tot slot een korte zenderbeschrijving:

Op 144 mhz werk ik met 60 watt in een QQE 06/40. De antenne is een 9 elem. long yagi. Op 70 cm heb ik ook een 06/40 met 60 watt input.

De antenne is een 27 elementen long yagi op ongeveer 6 meter boven het dak.

Als converters heb ik voor 2 meter een 6cw4 home-made, voor 70 een fabrieksconverter, n.l. de Geloso G4/163.

Tot spoedig werkens, groeten aan alle PA's.

Aldus LX1CW.

Binnenkort zal ik de skedtijden in CQ-PA bekend maken zodat verschillende PA's uit West-Nederland een poging kunnen wagen.

LX1CW is QRV van 2300 tot 2400 uur MET of desgewenst later.

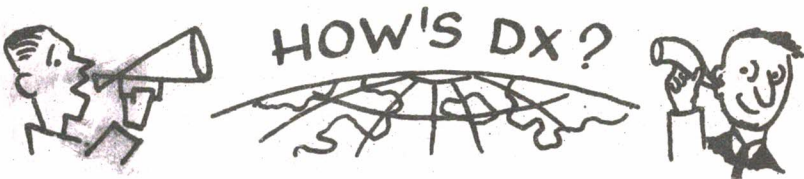
Meerdere bijzonderheden volgen zo spoedig mogelijk.

Een prettige St.Nicolaasavond toegewenst met veel vhf-pepernoten.

De beste 73, de PAoJUS,

JEKERSTRAAT 61,

AMSTERDAM - TEL. 020-711035.



CEo EASTER ISL. GEORGE VE3DGX hoopt vanaf ± 5 dec. QRV te zijn als CEoAG of CEoAM, er wordt o.a. gewerkt op 14005 CW, 3795, 14110 en 21245 met SSB. VE2CBC heeft dagelijks een sked met hem van 16.30-17.00 GMT en van 20.30-21.00 GMT. De trip door CEoAJ + CEoAK is tijdelijk afgelost door transportmoeilijkheden, maar vindt misschien plaats in midden december.

CR4AJ o.a. QRV op 14122, 14235 en 14265 SSB tussen 12.00 en 17.00 GMT. QSL via P.O.BOX 5 in PRAIA.

CT2AL QRV op o.a. 21220 en 21376 met AM tussen 13.00 en 16.00 GMT. Blijft nog altijd actief tot april 1965.

FB8WW CROZET ISL. gehoord op 21065 CW van 11.00-11.30 GMT in QSO met EUROPA. ook gehoord op 14070 CW om 16.40 GMT.

FB8ZZ NEW AMSTERDAM ISL. is dagelijks QRV op  $\pm$  14100 SSB om  $\pm$  15.00 GMT met soms 5B sigs. Ook QRV op o.a. 21118 AM om  $\pm$  13.00 GMT met S9+ sigs. QSL via 5R8BC.

FH8CD COMORC ISL. gehoord met S9 sigs op 14 CW om 15.30 GMT.

FR7ZD o.a. QRV op 21050 CW en 21312 AM tussen 15.00 en 17.00 GMT. FR7ZI is dikwils QRV op  $\pm$  14083 CW tussen 16.30 en 18.00 GMT. QSL via P.O.BOX 253, St.Denis.

HKoQA SAN ANDRES ISL. is actief met zwakke sigs op  $\pm$  14117 SSB vanaf 18.00 GMT.

KG6IF MARCUS ISL. is dikwils QRV op  $\pm$  14250 SSB. QSL via K7CAD.

TJ1AC is actief op 14270-14280 SSB rond 16.00 GMT. QSL via DARC.

VK4TE WILLIS ISL. is QRV op 14116 (Xtal QRG) tijdens weekends vanaf 05.30 GMT, maar ook gehoord op 14065 en 14080 CW. EX-VK4JQ is thans VK2AVJ.

VK9RH NORFOLK ISL. is thans QRV met SSB maar heeft weinig interesse in DX-werken.

VK0PK MACQUARIE ISL. gehoord op 14230 AM in QSO met Europa om  $\pm$  13.00 GMT. VK0PK gaat spoedig QRT. QSL via 18 DALY ST., GAWLER, S.AUSTRALIJA of via VK8KK.

VP2.. C2R0 maakt een trip naar verschillende VP2 landen, hoofdzakelijk QRV op 14060 CW, maar ook op 7030 en 21090 CW. 5 dec. van 6Y5; 9 dec. van VP4, VP2G en VP2S; 10 dec. van VP2L en VP2D en 11 dec. van VP2A; alle QSL's via G2R0.

VP3HAG hoopt spoedig QRV te zijn op 3,8 SSB speciaal op vrijdag.

VU2NRM ANDAMAN ISL. VU2NR zou 20 nov. VU verlaten en hoopt begin dec. QRV te zijn als VU2NRM en blijft 8-10 weken actief op 7-14 en 21 MC.

XT2HV is gehoord op 14110 SSB om  $\pm$  17.30 GMT.

ZB2AK gehoord op 14135 SSB om  $\pm$  08.00 GMT. ZB2B is waarschijnlijk een piraat.

ZS2MI MARION ISL. gehoord op 21375 SSB om  $\pm$  16.00 GMT.

7G1L is van 25 juii - 3 aug. bediend door W3ZBG, die alleen heeft gewerkt met CW. SSB QSO's zijn gemaakt door een niet amateur. De vergunning is alleen uitgegeven voor W3ZBG persoonlijk. WBBZB/7G1 werkt vanaf een schip en QSL's tellen dus niet voor DXCC, maar WA2WJV zou spoedig het schip bezoeken en tijdens weekends werken vanaf het vaste land van 7G1.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
MP4BEK	23/11	14.40	14.110	SSB	W	GMU	
FB8ZZ	"	16.15	14.110	"	"	"	QSL via 5R8BC
HC1MX	24/11	12.03	14.112	"	"	"	BOX 691, QUITO
HC2JT	"	12.07	14.107	"	"	"	
VP7NY	"	12.30	14.107	"	"	"	QSL via W2GHK
6Y5MJ	"	13.22	14.125	"	"	"	
6Y5UC	25/11	12.20	14.105	"	"	"	
KV4CF	26/11	10.40	14.260	"	"	"	QSL via K3AHH
KP4BIS	"	11.00	14.265	"	"	"	
UL7KAJ	"	11.15	14.310	"	"	"	YL OPERATOR
KV4BQ	"	11.25	14.325	"	"	"	
OD5AX	"	12.05	14.330	"	"	"	QSL via W9YFV
HK5JS	"	12.20	14.120	"	"	"	
PZ1Bw	29/11	11.00	14.110	"	"	"	
TG9AE	11/11	12.55	14.115	"	H	SNG	
YS1SRD	"	13.00	14.120	"	"	"	
T1210	"	13.30	14.105	"	"	"	
VQ1GDW	13/11	15.23	14.135	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
0A4PD	22/11	12.07	14.105	SSB	H	SNG	
MP4TBJ	"	12.12	14.103	"	"	"	
YN1 LH	"	12.40	14.102	"	"	"	
UH8BK	28/11	06.31	14	CW	W	"	
UM8KAA	"	06.50	"	"	"	"	
KR60J	"	07.31	"	"	"	"	
JA8BB	"	08.28	"	"	"	"	
LJ8AC	"	08.34	"	"	"	"	
YV9AA	"	13.50	"	"	"	"	QSL via HAMMARLUND
CX2CO	"	16.56	"	"	"	"	
9J2VB	29/11	08.22	"	"	"	"	
E L2AD	"	08.45	"	"	"	"	
KG6AOX	"	09.02	"	"	"	"	
LU5ABL	"	09.07	"	"	"	"	
CX3AN	"	09.19	"	"	"	"	
LU7AU	"	09.34	"	"	"	"	
UI8LB	"	10.07	"	"	"	"	
DU1PAR	"	11.03	"	"	"	"	
HP1IE	"	11.38	"	"	"	"	
VP1TA	"	12.52	"	"	"	"	QSL via W2CTN
VK7SM	"	13.10	"	"	"	"	
VK6RU	"	13.22	"	"	"	"	
HK3AVK	"	14.18	"	"	"	"	
5X5IU	"	15.43	"	"	"	"	
ZS7R	"	16.25	"	"	"	"	
ZE8JO	"	16.38	"	"	"	"	
9J2JG	"	17.53	"	"	"	"	

### Van onze medewerkers:

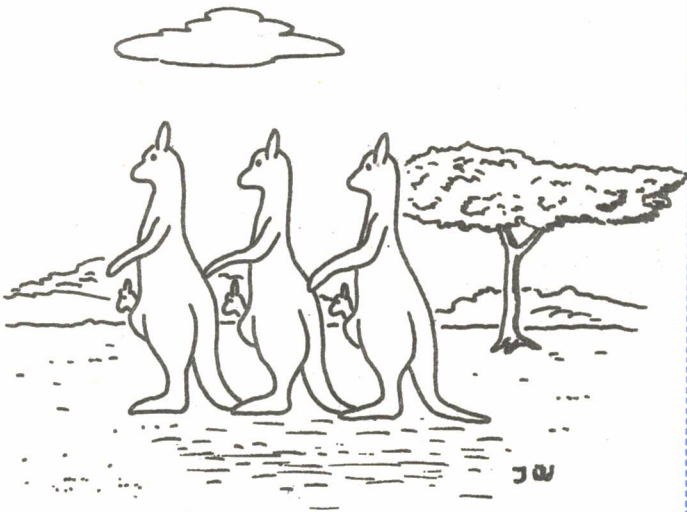
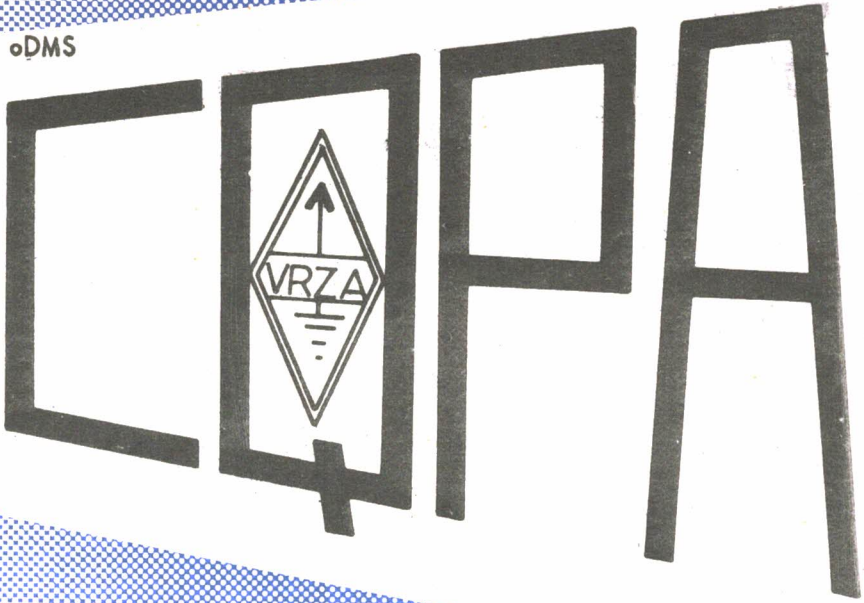
PAoGMU wist afgelopen week weer een nieuw land te werken n.l. FB8ZZ. Helaas kwam er weer geen dope van buiten Enschede, zodat we wel moeten aannemen dat er buiten Enschede geen VRZA-leden zijn die DX werken of horen. Zelf hebben we dit weekend meege draaid in het CW-deel van de CQ-WW-DX contest met als resultaat  $\pm$  400 QSO's - 28 zones + 57 landen, de score ' is  $\pm$  80.000 punten op 14 MC.

73's es gd dx de PAoSNG, G.MULDER,  
GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

### EQUIVALENTEN

6AB4 = EC92	6AQB = ECC85	6BS4 = EC93	6CM5 = EL36	6DL5 = EL95	6J6 = ECC91
6AB8 = ECL80	6AT6 = EBC90	6BT4 = EZ40	6CN6 = EL38	6DR8 = EBF83	6N8 = EBF80
6ADB = EBF81	6AU6 = EF94	6BX6 = EF80	6CQ6 = EF92	6DS8 = ECH83	6Q4 = EC80
6AF4 = EC93	6AV6 = EBC91	6BY7 = EF85	6CS6 = EH90	6DX8 = ECL84	6R4 = EC81
6AG5 = EF96	6BA6 = EF93	6C4 = EC90	6CT7 = EAF42	6EH7 = EF183	6U3 = EY80
6AJ4 = EC84	6BD7 = EBC80	6CA4 = EZ81	6CU7 = ECH42	6EJ7 = EF184	6U8A = ECF82
6AJ8 = ECH81	6BD7A = EBC81	6CA7 = EL34	6CV7 = EBC41	6ER5 = EC95	6V4 = EZ80
6AK5 = EF95	6BE6 = EK90	6CF8 = EF86	6CW5 = EL86	6ES6 = EF97	6X4 = EZ90
6AK8 = EABC80	6BE7 = EQ80	6CD7 = EM34	6CW7 = ECC84	6ES8 = ECC189	6X5GT = EZ35
6AL5 = EAA91	6BL8 = ECF80	6CH6 = EL821	6DA5 = EM81	6ET8 = EF98	12AT7 = ECC81
6AM5 = EL91	6BMB = ECL82	6CJ5 = EF41	6DA6 = EF89	6FG6 = EM84	12AU7 = ECC82
6AM6 = EF91	6BN5 = EL85	6CJ6 = EL81	6DC8 = EBF89	6GB5 = EL500	12AX7 = ECC83
6AN7 = ECH80	6BQ5 = EL84	6CK5 = EL41	6DG7 = EF89F	6GJ7 = ECF801	12BY7A = EL180
6AQ4 = EC91	6BQ7A = ECC180	6CK6 = EL83	6DJ8 = ECC88	6GM8 = ECC86	
6AQ5 = EL90	6BR5 = EM80	6CM4 = EC86	6DL4 = ECC88	6GX8 = EAM86	

oDMS



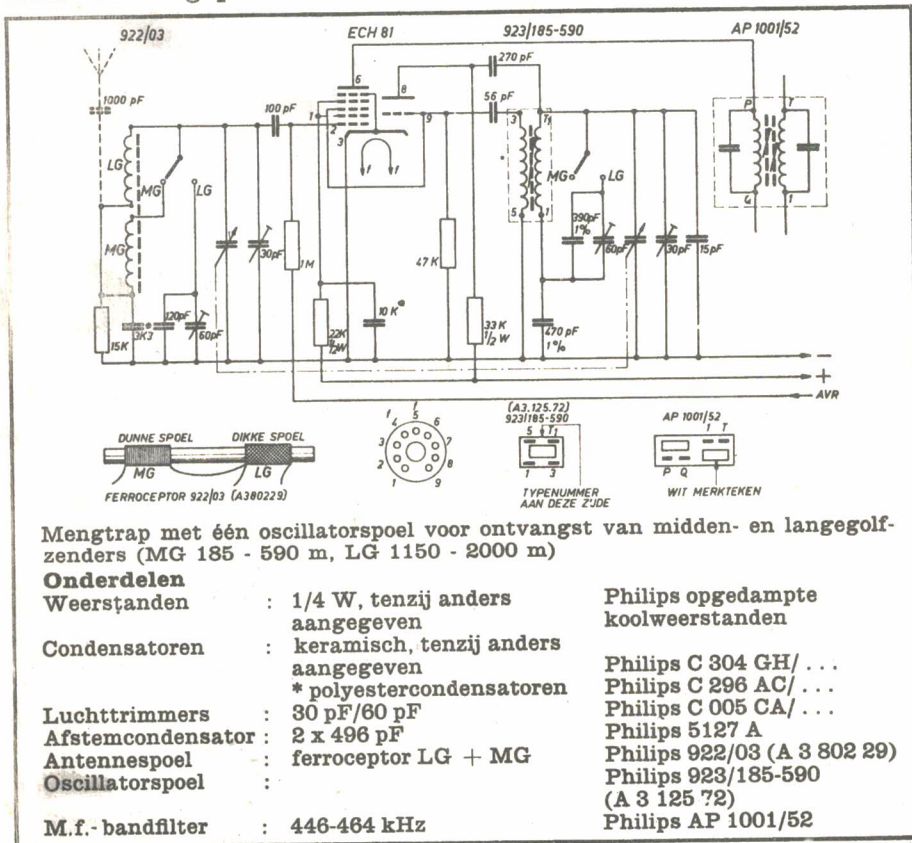
KANGEROE SCHAKELING

Jaargang 13, no. 38  
12 december 1964  
No. 629

# Hebt u voor MG/LG-ontvangst twee oscillatorspoelen nodig?

Met deze Philips schakeling kunt u twee golfgebieden ontvangen met slechts één oscillatorspoel in de mengtrap. Dit betekent een vereenvoudiging ten opzichte van de conventionele mengschakelingen. Bovendien houdt dit een kostenbesparing in. De omschakeling van het midden- naar het langegolfgebied kan met een eenvoudige schakelaar geschieden. Als mengbuis wordt de zeer bekende ECH 81 toegepast.

Niet alle interessante schakelingen behoeven ingewikkeld en kostbaar te zijn. Deze bijzondere mengtrap bewijst dat. Bijzondere onderdelen hebben bijzondere mogelijkheden. Hebt u zich al verzekerd van de toezending van Philips' documentaties voor Amateurs? Eén briefkaartje aan Philips Nederland n.v., afd. Publiciteit B 3, Eindhoven is voldoende.



417.45



# PHILIPS

onderdelen voor elektronica

## =VRZA - MARATHON 1965 =

Ingaande 1 januari 1965 organiseert de VRZA wederom een marathon. Elke zend-amateur kan er aan meedoen en dingen naar een eervolle plaats. Voor de nieuwkomers even dit, de bedoeling is gedurende de marathon zoveel mogelijk prefixen op de verschillende banden te werken en op de Vhf-/Uhf banden zoveel mogelijk stations. De wedstrijd is in drie afdelingen gesplitst.

### I. De DX-BANDEN

Elke band telt hier apart. Dus 160-, 80-, 40-, 20-, 15-, 10 meter. Voor elke band zal een winnaar worden bepaald, welke dan met een prijs(je) zal worden beloond. Het is toegestaan in alle of in meerdere banden mee te doen.

Een all-band wordt niet ingesteld, dit om diegenen die zich op één band hebben gespecialiseerd, in verhouding gelijke kansen te geven en daardoor de strijd zo open mogelijk te houden. De puntentelling is eenvoudig, men krijgt 1 punt per gewerkt prefix.

### II. De VHF-/UHF BANDEN

De wedstrijd telt per gewerkt station. Ook mobiele stations kunnen meedoen. Deze tellen als apart station. Heeft men dus een vast en een mobiel station, dan zijn dit in de marathon 2 stations. Ook voor de puntentelling tellen zijn als apart station. De puntentelling is als volgt: Voor de eerste 50 km overbrugde afstand 1 punt per station dat is gewerkt, voor elke volgende 50 km overbrugde afstand in dezelfde verbinding ook 1 punt. De mooiste en moeilijkste verbindingen worden zodoende automatisch hoger genoteerd.

### III. LUISTERHAMS

Ook voor u hebben we een luister-marathon georganiseerd. Deze wedstrijd is op alle banden, dus 160 meter tot 70 cm. De puntentelling is dezelfde als bij de dx-, vhf-/uhf banden voor zendamateurs is aangegeven.

Wel zal hier echter een all-band winnaar worden aangewezen.

### INZENDING DER LOGS

Uw log moet u inzenden aan:

Redactie CQ-PA, p/a Dedemsvaartweg 530, 's-Gravenhage (14).

Bij de inzending van uw eerste log, wordt u verzocht op een apart blaadje een korte stationsbeschrijving van uw station bij te voegen en als het kan ook een foto.

#### Verder voor afd. I

Uw log inzenden 1 maal per maand, liefst op de eerste van de maand.

Voor elke band een apart blaadje gebruiken.

#### Voor afd. II

Uw log inzenden 1 maal per maand, liefst op de eerste van de maand. Uw log moet behalve de gebruikelijke gegevens, ook de afstand die is overbrugd vermelden in een aparte kolom. Mobiele stations moeten in deze kolom ook precies aangeven, vanuit welk punt in de wereld, met het tegenstation is gewerkt. (B.V. Verkeersplein Oudenburg, of Veluwe 5 km n.o. van Harskamp.) Ook zij moeten de overbrugde afstand opgeven. De overbrugde afstand moet worden opgenomen vanuit het centrum van de woonplaats waarin het qth is gelegen van het gewerkte station en het centrum van de eigen woonplaats. Ook moet de overbrugde afstand hemelsbreed worden gemeten. De definitieve vaststelling geschiedt door de wedstrijdleiding en dit is bindend.

#### Voor afd. III

Inzenden per maand, liefst op de eerste van de maand. Voor elke band een apart blad gebruiken.

Alle logs moeten verder de gebruikelijke gegevens bevatten, alsmede de soort van de uitzending cw, am of ssb.

Uitdrukkelijk wordt gesteld, dat verbindingen tussen am- en ssb-stations, niet als geldig worden geteld, indien deze verbindingen zijn gemaakt in dat gedeelte van de betreffende band, waarin de ssb-stations werkzaam zijn. Dit is dus normaal in het hoge gedeelte van de banden.

Daarentegen worden verbindingen tussen am- en ssb-stations in het am-gedeelte van

de hand dubbel geteld.

De stand in de marathon wordt in elk eerste nummer van de maand, volgende op die der inzending van de logs, in CQ-PA bekend gemaakt.

De marathon vangt aan op 1 januari 1965 te 0000 uur en eindigt op 30 november 1965 te 2400 uur. De uitslag en de winnaars worden in het Kerstnummer van CQ-PA 1965 bekend gemaakt.

Dat deze nieuwe marathon velen mag stimuleren in hun activiteit, hun plezier in het beleven van hun hobby, het zendamateurisme, hopen de organisatoren van harte.

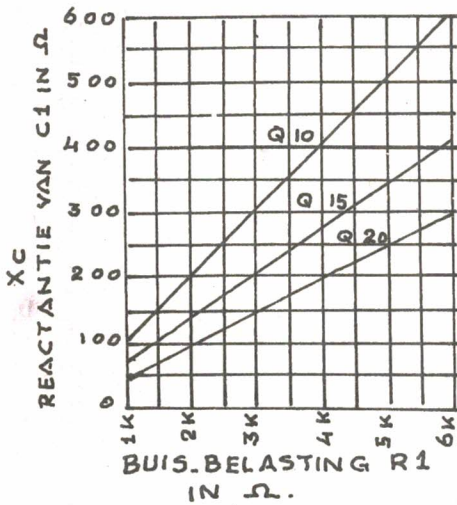
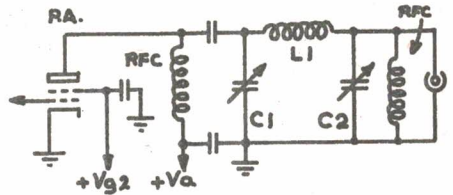
**IETS OVER EEN PI-SECTIE**

Bewerkt door PAoAX

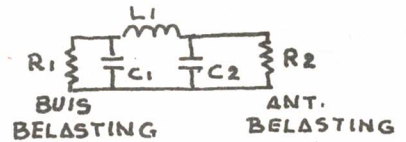
In een min of meer oud handboek vond ik aardige gegevens van een PI-netwerk voor het aanpassen van de PA aan een coaxkabel. Er stond bij, dat deze gegevens uitsluitend gelden voor voedingslijnen waarvan de antenne juist aangepast is. De schema's hierbij gevoegd zullen u ongetwijfeld een goed idee geven hoe het allemaal werkt. De waarde van condensator C1 is af te lezen van figuur 1. Een PA buis werkende in Class C met 1000Volt anodespanning en 100 mA anode-stroom heeft een R load van  $\frac{1000 \times 500}{100} = 5 \text{ kOhm}$ .

R1 is dus 5 K. Wanneer de Q van de PI-sectie is gesteld op 10, dan is de Xc van C1 500 Ohm. De capaciteit van deze condensator is pF is dan  $\frac{159000}{fMc \times 500}$ .

Op dezelfde manier kan dan L1 en C2 uitgerekend worden. In de figuren 2 en 3 zijn per Q-factor 2 lijnen getekend. De getrokken lijn is voor een 72 Ohm coaxkabel en de gebroken lijn voor een 52 Ohm kabel.



FIGUUR 1

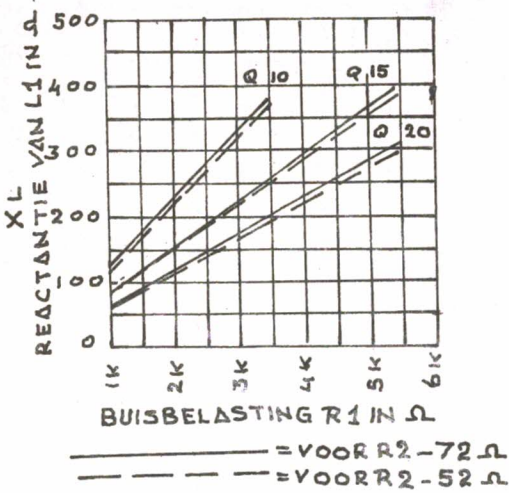


$$C_{\mu F} = \frac{159.000}{fMc \cdot Xc}$$

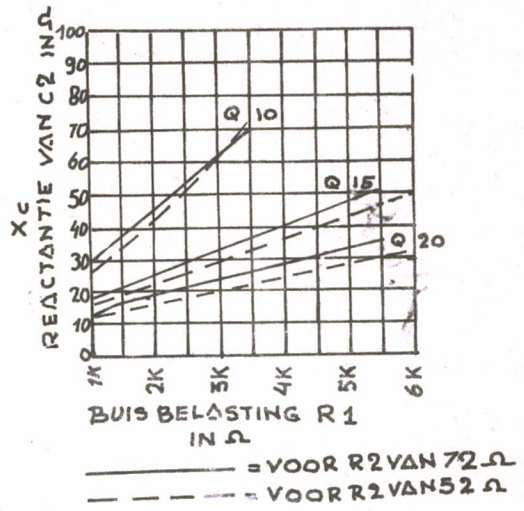
$$L_{\mu H} = \frac{0.159 \cdot XL}{fMc}$$

$$R1 = \frac{\text{ANODE SPAN.} \times 500}{\text{ANODE STROOM IN M.AMP.}}$$





FIGUUR 2



FIGUUR 3.

Ik geloof, dat verdere uitleg niet noodzakelijk meer is en de tekeningen voldoende duidelijk zijn. Ik hoop, dat deze gegevens voor de een of ander van nut zullen zijn.

73 de PAOAX.

## SPOELEN

De hierna volgende gegevens en tabellen zijn bedoeld om op een snelle en vrij nauwkeurige wijze spoelen uit te rekenen. De vermenigvuldigingsfactor is voor het omrekenen van de waarden in de tabel onder het hoofd uH. We kunnen dit beter beschrijven aan de hand van een voorbeeld, n.l. zo. Een spoel met een diameter van 1" en 14" lang heeft 20 windingen. Deze spoel heeft dus 16 windingen per inch. Op de bijgevoegde tabel II is te zien dat zo'n spoel een zelfinductie heeft van 16,8 uH. Volgens curve B in het bijbehorende grafiekje ziet men dat er een verm.factor van 0,35 uitkomt. De werkelijke zelfinductie van de bovengenoemde spoel is dus  $16,8 \times 0,35 = 5,9$  uH. De beide tabellen kunnen ook in de omgekeerde richting werken. Weer even een voorbeeld. Een spoel heeft een zelfinductie van 12 uH. Het geval moet op een vorm met een diameter van 1" gewikkeld worden. De max. afmeting voor de lengte van deze spoel is 14". (Er is dus kennelijk geen plaats meer in de zender.) Volgens tabel II is de verm.factor voor deze lengte (en diam. van 1") curve B, 0,35. Dus het windingtal zal gekozen moeten worden voor een zelfinductie van op zijn minst  $12/0,35 = 34$  uH. Van de tabel onder deze grafiek is te zien, dat 16 windingen per inch (zelfinductie 16,8) te weinig is.

Bij gebruik van 32 windingen per inch is de verm.factor  $12/68 = 0,177$  en van curve B leren we dan, dat de bijbehorende spoel lengte 3/4" is.

Er zullen dus 24 windingen over deze lengte zijn, omdat er 32 windingen in één inch gaan. Bij het nader bekijken van het een en ander zullen de moeilikheden wel vlug verdwenen zijn. Het is volgens mij wel de meest eenvoudige en snelle manier om spoelen te berekenen en te maken.

Hopende dat dit duidelijk genoeg is, wens ik u succes.

(Zie voor tabellen en grafieken pagina 466.)

Het is Uw VRZA ..... werkt mee ..... werft leden !!!

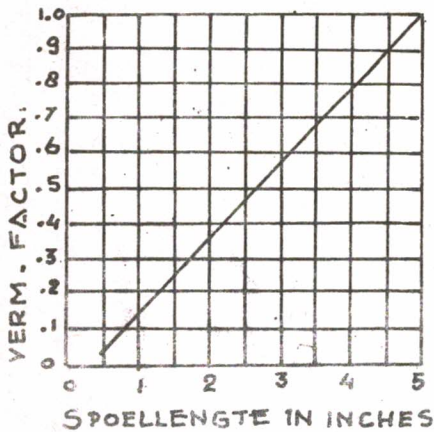
TABEL I

Spoel diam. inch	Winding per inch	Zelfinductie in uH
1 1/4	4	2,75
	6	6,3
	8	11,2
	10	17,5
	16	42,5
1 1/2	4	3,9
	6	8,8
	8	15,6
	10	24,5
	16	63
1 3/4	4	5,2
	6	11,8
	8	21
	10	33
	16	85
2	4	6,6
	6	15
	8	26,5
	10	42
	16	108
2,5	4	10,2
	6	23
	8	41
	10	64

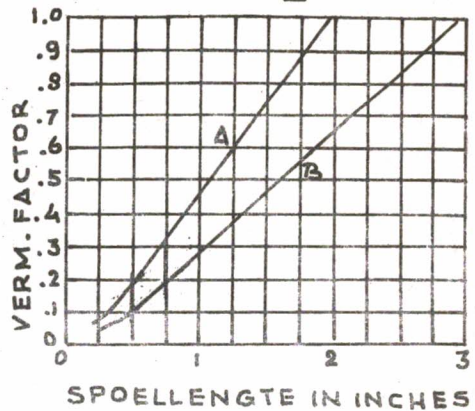
TABEL II

Spoel diam inch	Winding per inch	Zelfinductie in uH
1/2 (A)	4	0,18
	6	0,4
	8	0,72
	10	1,12
	16	2,9
	32	12
5/8 (A)	4	0,28
	6	0,62
	8	1,1
	10	1,7
	16	4,4
	32	18
3/4 (A)	4	0,39
	6	0,87
	8	1,57
	10	2,45
	16	6,4
	32	26
1 (B)	4	1,0
	6	2,3
	8	4,2
	10	6,6
	16	16,8
	32	68

FIGUUR I



FIGUUR II

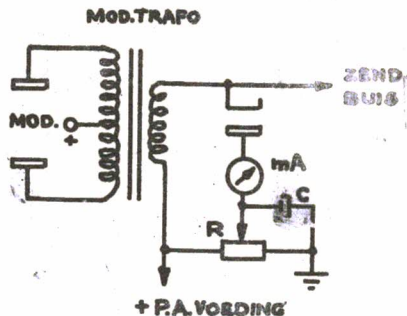


### HONDERD PROCENT MODULATIE ?????

Door PAoAX

Zeer veel amateurs zitten met de moeilijkheid, dat ze hun modulatie diepte niet kunnen bepalen. Hiervoor wordt dan een oscilloscoop als enig redmiddel gekozen. Dit

is toch heel beslist niet noodzakelijk. Bekijken we eens het hierbij getekende schema, dan zullen we vanzelf merken, dat het ook op deze manier kan. De gelijkrichtbuis kan niet geleiden in deze schakeling. Zetten we de potmeter R aan de aardekant, dan kan de buis pas gaan geleiden, wanneer de LF sinus iets groter is dan de aangesloten DC-spanning benodigd voor de zendbuis. Draaien we de LF volumeregelaar iets terug, zodat de meter net niet aanwijst, dan is er 100% modulatie. Zetten we de potmeter halfweg; dat is de helft van de aangelegde hsp. van de zendbuis, dan zal bij uitslag van de meter 50% modulatie diepte aanwezig zijn.



Wanneer R op 3/4 van de waarde (van aarde af gezien) gezet wordt en de meter slaat dan uit, is er 25% modulatie diepte. Voor een % ijkking heeft men niets anders te doen, dan de spanning te ijkken op de loper van potmeter R ten opzichte van de aangelegde hsp. voor de zendbuis. Men moet er wel op letten, dat de gloeidraad van de twee maal de waarde van de aangelegde hsp. staat. De gelijkrichtbuis en de gloeistroomtrafo moeten beide een piekspanning van twee maal de DC spanning kunnen verdragen. De condensator in het schema is er voor om een afvlakking te verkrijgen.

Veel succes en 73 van PA0AX.

## ATTENTIE LUISTERSTATIONS

Door PA-922

Bij het verzenden van QSL-kaarten naar de Nederlandse amateurs, viel het mij op hoe weinig kaarten daar steeds bij zijn voor luisterstations. Deze stations zijn echter wel degelijk actief blijkens de kaarten die zij verzenden.

Daarom heb ik de afgelopen maanden de kaarten van de luisterhams eens nauwkeuriger bekeken dan enkel de call en hieruit bleek dat de meeste verzonden rapporten slechts summiere gegevens bevatten, waardoor de begeerde qsl's vaak uitblijven. In dit artikel wil ik jullie daarom enkele suggesties aan de hand doen, waardoor misschien het aantal terug ontvangen kaarten wordt verhoogd.

Hoewel er voor het opmaken van ontvangstrapporten geen officiële regels bestaan, is het toch prettig te weten waarom je rapporteert en aan wie je dit moet doen. Dat je een rapport verstuurt om er een kaart voor terug te ontvangen moet zeer zeker niet op de eerste plaats staan. Voor een goede luisterham is dit bijzaak, slechts een teken dat zijn rapport op prijs werd gesteld.

Daarom moet een luisterrapport die gegevens bevatten die waardevol zijn voor een zendamateur. Hij moet er uit op kunnen maken, wat de reikwijdte van zijn zender is. Ook hoe de kwaliteit van de ontvangst is. Vooral als hij een nieuwe zender heeft is hij benieuwd of die zender aan zijn verwachtingen voldoet. Als hij aan het "spitten" is geweest, weet hij graag of dit goede resultaten geeft. Dit alles moet hij uit jouw rapport kunnen opmaken. Ook als hij met een beam werkt is het fijn voor hem te horen of hij aan die kant is gehoord, waarop de beam niet was gericht, dus z.g. propagatie condities.

Uit bovenstaande blijkt wel, dat het invullen van een luisterrapport maar niet zo één, twee, drie kan gebeuren, maar dat de kaart een aantal betrouwbare gegevens zal moeten bevatten.

Een ander belangrijk punt is: aan wie moet je een rapport sturen?

Een PA0, die aan de andere kant van de stad woont, of twee dorpen verderop, die weet heus wel dat hij bij jou goed binnenkomt. Je kunt hem hoogstens attenderen op slechte modulatie o.i.d., maar dat hoort hij tijdens een qso ook wel van het tegenstation.

Een regel die ik zoveel mogelijk heb aangehouden is de volgende:

Stuur g é é n rapporten aan de hierna genoemde stations:

160 meter: Stations minder dan 150 km van je verwijderd.

80 meter: Nederlandse en nabije Europese stations (DJ, ON, OZ).

40 meter: Europese stations.

20 meter: Europese stations en die op de oostkust van Noord-Amerika.

15 meter: } zie hierna.  
10 meter: }

2 meter: op 2 meter en lager stelt ieder stations een rapport op prijs.

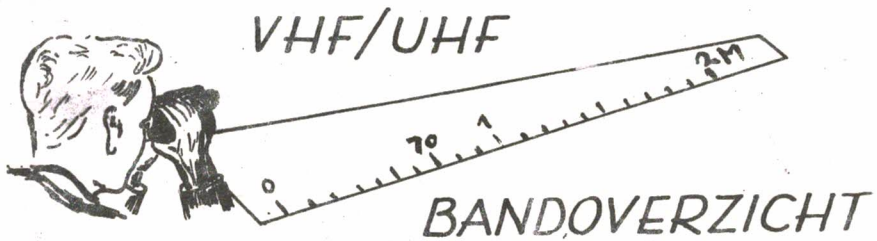
Voor 15 en 10 meter geldt thans i.v.m. de (slechte) condities, dat je ieder station, behalve Europese, een rapport kunt sturen. Vooral als zo'n station maar cq roept en geen antwoord krijgt. Ook als het tegenstation niet gehoord wordt.

Stuur ook geen rapporten aan een station dat met een PAo werkt, want dan krijgt hij immers toch al een rapport en er dan nog een sturen is zinloos. De mooiste rapporten zijn b.v. die van een qso tussen twee zuid-Amerikaanse stations op 80 of 40 meter. Dit soort qso's komt veel voor en qsl is verzekerd. Natuurlijk zijn er uitzonderingen op dit lijstje, hoe kom je anders aan "100-PA" of "RADM" certificaten en bij dx-expeditions gaat het enkel om een nieuw land en hebben de rapporten niet veel zin.

In het volgende stukje hierover zullen we het hebben over het opmaken van een goed rapport. Met goed, wordt dan niet rst 599 bedoeld, doch een uitgebreid, volledig en betrouwbaar rapport.

73 and till next week,

André.



In dit tijdvak ook weer geen bijzondere condities, doch af en toe een kleine opening naar Zuidwest en Zuidoost.

De bekende stations zoals F9NJ, G2JF, D13VT enz. waren met goede sterkten te werken.

Op 70 centimeter wordt druk gesleuteld door PAoJEB in Hilversum, die bijna klaar is met de zender.

Hier is nu alles voor elkaar en gewerkt werd:

PAoAKA	5-9++	5-9++	Naarden
PAoMAJ	5-9++	5-9++	Monnickendam
PAoFE	5-9++	5-9++	Driehuis
PAoGER	5-3/6	5-6/8	(Den Haag)
PAoVDE	5-8	5-9+	Haarlem.

Het enige waar af en toe nog wel eens mee geworsteld moet worden is terugwerking. Zondagavond om ongeveer 20.40 werd G3LQR gehoord op 432.8 Mhz (fone).

Denkt u aan de contest die maandag 14 december begint ?

Dit is een mooie kans om het DLD diplom te behalen.

Mensen die hun PACC 100 nog niet bij elkaar hebben moeten de beam maar eens naar Amsterdam zetten want het is mogelijk gebleken om alleen in Amsterdam al 50 PA's te werken, hetgeen PAoCRA presteerde!

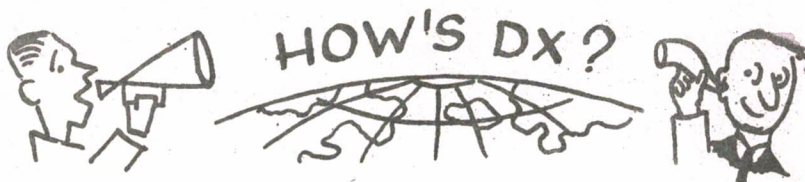
Peter heeft op het ogenblik ongeveer 420 PA's op 2 meter gewerkt !

Het aantal bevestigde QSO's is echter nog niet zo groot; kijkt u nog eens in uw logboek of u PAoCRA reeds een kaart gestuurd heeft.

Hopende op prima condities en grote deelname aan de Duitse contest, besluiten we.

Veel succes en 73 de PAoJUS, JEKERSTRAAT 61  
AMSTERDAM (Z)

TEL. (020) 711035



- CEoAG EASTER ISL. VE3DGX is thans onderweg naar EASTER ISL. en werkt vanaf het schip met de call VEOm o.a. op 14120 SSB. Als alles volgens plan verloopt hoopt men 12 dec. op het eiland te arriveren. Er wordt gewerkt met CW+SSB met 2 stuks SR150 transceivers en als antenne een HYGAIN 14AVQ. CEoAG blijft QRV tot 14 febr. 1965. QSL aan VE3DGX, 3156 BRUCE AVE., SOUTH WINDSOR, ONTARIO.
- CR3 wordt vermoedelijk de nieuwe prefix voor PORT GUINEA (EX-CR5).
- CR4AJ is QRV op 14+21 MC met SSB. CR4BB is gehoord op 7010 CW tussen 22.30 en 01.30 GMT en tussen 21.100 en 21.200 CW + 13.30 GMT.
- FEBWW CROZET ISL. is gewerkt door G8JM op 14080 CW om 16.20 GMT.
- FBBXX KERGUELEN o.a. QRV op 14030 CW van 15.00-17.00 GMT.
- FBBZZ NEW AMSTERDAM ISL. QRV tussen 14.00-14120 SSB van 15.00-19.00 GMT. Beste tijd voor Europa + 16.00 GMT. De operator LIONEL gaat in jan. 1965 terug naar FRANKRIJK dus pik hem voor het te laat is. De HR9TL SSB rig gaat dan naar FBBXX.
- FHECD gehoord met S7-S8 sigs op 14105-14.115 SSB tussen 15.00 en 16.00 GMT. QSL voor alle FBB stations en ook voor FHECD via 5R8BC.
- FKBAC QRV op o.a. 14125 SSB + 08.00 GMT. FK8AB op zelfde QRG. FK8AU gewerkt door G3KZI op 14120 SSB om 08.50 GMT.
- FS7 ST.MARTIN ISL. FG7XT hoopt ru eind dec. QRV te zijn van FS7.
- K661F MARCUS ISL. QRV op 14255 SSB tussen 08.00 en 09.00 GMT. QSL via K7CAD.
- DJ7XC/M1 zou van 19 nov. - 17 dec. QRV zijn van 3,5-144 MC. QSL via DJ7XC.
- VK4TE WILLIS ISL. is vrijwel dagelijks QRV op 14063 CW. QSL via VK2AGH.
- VK9RB NORFOLK ISL. is dikwijls QRV op 14085 CW om + 10.00 GMT.
- VK0DS ANTARCTICA gehoord op 14112 SSB om + 17.00 GMT.
- VK0PK MACQUARIE ISL. zou in jan. weer terug gaan naar dit eiland en speciaal QRV zijn voor Europa.
- VR5AA gehoord met zwakke sigs op 14266 SSB om + 08.00 GMT.
- VU2NRA ANDAMAN ISL. VU2NR zou volgens VU2 CK pas op 3 dec. vertrokken zijn uit India en zou dan vanaf 6 of 7 dec. QRV zijn als VU2NRA op 7,14 en 21 MC met SSB. Hij gebruikt hier een 3 el. Beam bevestigd aan een 35 meter hoge radiomast. Andere berichten geven als call VU2ANI of VU2NRM. QSL-manager is W4ANE en logs worden elke week via airmail aan hem toegezonden.
- W4BPD hoopt vanaf 10 jan. weer QRV te zijn als AC5A en AC7A, daarna vanaf + 20 jan. als AC3PT waarna GUS nog naar 9N, YA, AP2 en AP5 gaat. De QSL's gaan ditmaal via HAMMARLUND.
- XT2HV is gehoord op 14110 SSB om 17.35 GMT. De operator is F2XD.
- 4W1G c.a. QRV op 14105 SSB is gehoord om + 08.00 en 15.00 GMT. QSL via HB9NL.
- 7G1 WA2WUV is hier 23 nov. gearriveerd en werkt als WBBZB/7G1/MM vanaf S.S. HOPE op 14260 SSB. Hij blijft 6 weken en wil tijdens de weekends werken vanaf het vaste land als WA2WUV/7G1.
- ZS9 DUP ZS6BDD zou van 16-18 dec. een DX-peditie maken naar ZS9, er wordt gewerkt op 14 en 21 MC en misschien ook op 28 MC met AM.
- MP4DEE (EX LU2XL/9K3) zou spoedig weer enige bijzondere DX-landen in dit gebied bezoeken.
- HKoQA is dagelijks QRV op 14120 SSB vanaf 18.00 GMT. VE3CFG is zijn QSO-manager.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
W5HWR/VP9	1/12	12.08	14.250	SSB	W	GMU	
TI2FFD	"	13.25	14.115	"	"	"	
XE1ZE	"	14.00	14.115	"	"	"	
XE3MF	"	14.18	14.117	"	"	"	BOX 329, MERIDA, YUCATAN
UH8KAF	3/12	13.30	14.125	"	"	"	
VK5GG	"	14.58	14.110	"	"	"	
SVoWF	4/12	12.20	14.295	"	"	"	THODOS QSL via ISWL
ZL4PD	"	12.30	14.295	"	"	"	
UI8CT	5/12	10.40	14.275	"	"	"	
VK6MK	7/12	14.10	14.110	SSB	"	"	
SVoWT	"	15.00	14.225	"	"	"	CRETE
VQ1GDW	"	15.15	14.270	"	"	"	QSL via W2CTN
HA5KBB	27/11	21.34	3,8	"	H	PA-948	
VP9FH	1/12	21.55	"	"	"	"	
7X2VX	3/12	22.00	"	"	"	"	
YV5BPJ	6/12	07.59	"	"	"	"	
K2UNQ	"	08.08	"	"	"	"	
6WBAG	"	08.34	14.1	"	"	"	
VE3HF	"	08.45	3.8	"	"	"	
VE6OT	"	08.46	"	"	"	"	
OR4VN	2/12	18.50	14.085	CW	W	SNG	QSL via ON4VN

Van onze medewerkers

Zoals u ziet hebben we deze week maar een klein DX-log maar in ieder geval beter dan niets. PAoGMU wist weer een nieuwe te werken n.l. VQ1GDW en ontving verder de QSL van KG6SB van SAIPAN en tevens nog QSL van ZL1ABZ (KERMADEC ISL.); van de laatste ontvingen we zelf ook de QSL via ZL2GX, zodat de stand voor DXCC nu 258/251 is. PA-948. FRITZ uit Düsseldorf heeft nu voor DXCC 301 landen binnen en in totaal 104 certificaten, een FB prestatie CONGRATS OB. FRITZ werd verder nog verblijd met de QSL's van 7Z1AA, 4W1F, GD2HFD/A en voor 80 M SSB van VS9MB en UW9AF. Vanavond 7 dec. was de 19 MC band nog tot + 20.00 uur GMT open voor o.a. W7, terwijl tegelijkertijd Europa binnen kwam met o.a. 9+ sigs uit G-land. Normaal is de band reeds om + 18.00 GMT geheel dicht. Via P.O. BOX 190 kwamen hier o.a. nog QSL's binnen van VK9XI en FM7WQ, de laatste na 1½ jaar (H.I.). Dat was het dan weer, '73's es gd dx de PAoSNG, G.MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

TOPS 80 METER CW-CONTEST

Tijden: 19 december 1200 GMT tot 20 december 1200 GMT.

Deze contest is open voor alle amateurs, dus ook voor niet TOPS-leden.

QSO's met eigen land geven 1 punt, met andere landen in Europa 2 punten en met landen buiten Europa 3 punten. Voor WAC tijdens de contest krijgt men 10 punten extra. Uitgewisselde nummers RST+QSO volgnummer beginnend met 001. De eindscore is het totaal aantal QSO punten vermenigvuldigd met het aantal gewerkte prefixen. Logs moeten 12 januari 1965 gestuurd worden aan G3IRM, P.LUMB, 22 HERVEY RD., BURY ST., EDMUNDS, SUFFOLK, ENGE LAND.

---

*De VRZA is er voor U ..... maar U moet zelf meewerken !!!!*

---

## MEDEDELING VAN DE REDACTIE

Op 23 december a.s. verschijnt het Kerstnummer van CQ-PA in een extra uitvoering. Dit is tevens het laatste nummer van 1964.

I.v.m. de korte voorbereidingstijd tussen Kerstmis en Nieuwjaarsdag en de daaraan verbonden onmogelijkheid van tijdige postbestelling op 2 januari a.s. verschijnt nummer I van CQ-PA 1965 op 9 januari 1965.

### AFDELINGSBERICHT

De afdeling Amstelland van de VRZA houdt haar laatste bijeenkomst van dit jaar op vrijdag 18 december a.s.

Als altijd in de "St. Michael-Ulo", Meer en Vaart 13, Amsterdam-Osdorp.

Aanvang te 20.00 uur. Te bereiken met tramlijn 17, buslijnen 19 en 23.

Mobiele stations zullen worden binnengepraat door de mobiele zender van de afd. Amstelland: PAoAML.

Koffie als altijd goed verzorgd. Stemming 100%.

U bent hartelijk welkom!

### HAM AD's

Gevraagd:

Amateur-ontvanger tot 30 MC.

Aanbiedingen aan G.Mulder, PAoGMU,

Deurningerstraat 174, Enschede

Telefoon 05420 - 10059.

### PROBLEEM I

### EEN ACCURATE S-METER

Bent u zo eerlijk en objectief mogelijk in het geven van signaal-sterkte rapporten?

Nogal een krasse vraag, vindt u ook niet?

Maar in alle ernst gesproken: hoe denkt u over een 9 + 60 dB rapport?

We willen dit nu eens nader gaan beschouwen.

Laten we dan voorop stellen dat onze traditionele kreet:

1 S-punt = 6 dB verandering in signaalsterkte juist is.

Dit betekent dat elke S-punt verandering in niveau de spanning momenteel verdubbelt bij de ontvanger ingang.

Een volgende aanname is dat we stellen dat 0 dB overeenkomst met het ruisniveau van de ontvanger (vergeet u hier beslist niet het gebruik van welke band, 10 meter of 2 meter maakt verschil uit).

In de 10-meter band komt dit overeen met ongeveer 10 microvolt (met antenne).

Met toename van iedere S-punt verdubbelde de spanning dus

S - 1 = 20 microvolt

S - 2 = 40 "

S - 3 = 80 "

S - 9 = 5120 " = 0,00512 Volt.

We komen nu aan de kwestie van 9 + 20 dB, 9 + 40 dB enz. Echter 20 dB vertegenwoordigt een tienvoudige spanningstoename.

S - 9+20 dB = 0,0512 Volt

S - 9+40 dB = 0,512 Volt

S - 9+60 dB = 5,12 Volt.

Een illustrer figuur zou hier gezegd kunnen hebben: dit is merkwaardig, om niet te zeggen hoogst merkwaardig. Vooral met de wetenschap: sluiten we een werkende zender niet rechtstreeks aan op een ontvanger dan meten we een spanning in orde van grote van 1 Volt.

Toch is er tegen voorgaande bewering niets in te brengen.

Op elke S-meter ziet men staan: 9 + 20 dB enz.

Ergens schuilt er dus een addertje onder het gras.

Eerder hebben we gezegd dat 1 S-punt overeenkomst met 6 dB verandering in signaal sterkte. Met de meeste S-meters is dit niet het geval.

De spreiding tussen S - 0 en S - 9 is 256 keer in spanning, echter de meeste meters zwaaien hun naalden over een bereik van 10 keer in spanning.

a) Is er een fout in deze redentie?

b) Hoe richt ik nu mijn S-meter installatie in?

Oplossingen worden ingewacht bij PAoLD, Voorstraat 21

ALMKERK (N.Br.).

Afd. 's-Hertogenbosch.

#### Later ingekomen AFDELINGSBERICHT:

De afdeling Eindhoven nodigt u vriendelijk uit op woensdag 16 december a.s. 's avonds 8 uur in het Philips Ontspanningsgebouw.

De Eindhovense VERON-afdeling is ook voor deze avond uitgenodigd.

Gaarne uitgaanse QSL-kaarten meebrengen.



# CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.  
 Contributie f 17,50 per jaar.  
 Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900  
 t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,  
 Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

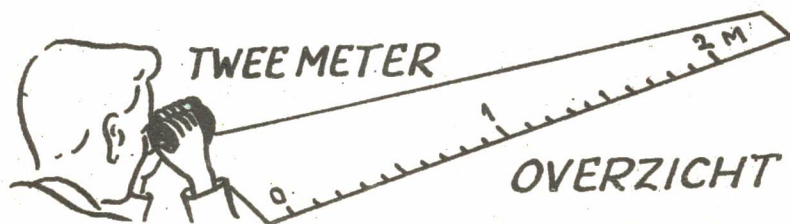
## AFSCHEID van een „NOODSPRONG“

Dit kleine CQ-PA is de laatste die verschijnt in deze vorm.

Door omstandigheden gedwongen, moest de redactie van CQ-PA tot deze uitgave besluiten. Dat deze uitgave veel kritiek te verduren heeft gehad, is jammer. Immers de dx-ers onder onze leden hebben uiteraard belang bij recent dx-nieuws. Ook de Vhf-mensen weten graag wat er op de band te koop is. Om hen dit te bieden is deze noodsprong-uitgave aan het redactionele brein ontsproten. Velen hebben hun schouders er over opgehaald, maar andere zullen er belang bij en nut van gehad hebben.

We weten, dat de VRZA er is voor de leden en dat het niet andersom moet zijn. Maar zonder uw steun aan de VRZA, ten behoeve van het "ECHTE ZEND-AMATEURISME" gaat het niet.

"Afscheid van een Noodsprong". We rekenen in de toekomst op de "ECHTE ZEND-AMATEUR". We zullen dan in de toekomst nooit meer zo'n noodsprong hoeven tef. maken.



De sleur van slechte condities werd ook dit tijdvak weer voortgezet hoewel op maandag 7 december om 22.00 GMT plotseling OZ1FF verscheen.

OZ1FF op 144.13 kwam met wisselende sterkten in Abcoude en ook hier in Amsterdam door. Hij werd o.a. door PACACG gewerkt.

QRA locator van OZ1FF is EP 19j wat toch nog altijd 500 km is.

Op dezelfde avond werd met F9NJ in Lille die op 2 meter 5-9 doorkwam een proef op 70 cm gedaan. Het lukte echter niet om een QSO te maken.

Wel werd nog met PAoBDH in Den Haag gewerkt. Wederzijdse rapporten waren 5-7.

De al eerder vermelde F9NL in Zuidwest Frankrijk werkte tussen 18 en 26 november een zeer groot aantal Engelsen waarvan veel stations op afstanden die boven de 1000 km lagen.

Houdt u bij goede condities F9NL in de gaten. (Frekwentie o.a. 144.8.)

De SSBgang is op het ogenblik weer uitgebreid met het verschijnen van PACkSB.

Ook PAoPMQ hoopt zeer spoedig met SSB uit te komen.

Op het ogenblik zijn vaak QRV:

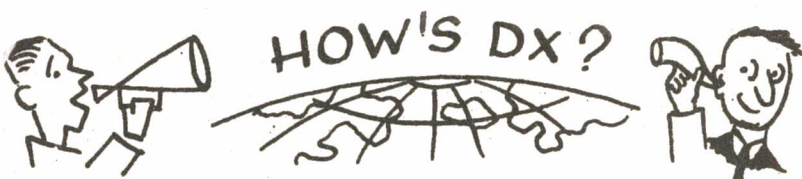
PAo FE, IF, IJ, KSB, KT, QE, BM en nog enige andere PA's.

Om SSB goed te kunnen nemen op 2 en 70 moet men wel een goede beat-oscillator hebben en vooral een behoorlijke hoogfrequentregeling, want de meest SSB-stations zijn vaak zeer hard.

Dit was het dan weer van deze kant, veel succes dit weekend in de contest en tot de volgende keer.

73 de PAoJUS  
 JEKERSTRAAT 61  
 AMSTERDAM (Z). TEL.: (020) 711035

*Juda*



- CEcAG EASTER ISL. VE3DGX verwacht vanaf 14 of 15 dec. QRV te zijn als CEcAG hoofdzakelijk op 14005 CW en op 3800, 14120 en 21245 met SSB. Er wordt gewerkt met SR150 + hygainbeam en misschien later nog met een linear + cub. QUAD.
- CT2AL gehoord met S9 sigs op 21380 AM om  $\pm$  13.00 GMT. QSL via CT1KD.
- FB8XX KERGUELEN ISL. is gewerkt door G3HDA op 7010 CW om 18.12 GMT. Ook gehoord op 14.045 CW om 16.35 GMT.
- JY K2JGG zou vanaf  $\pm$  12 dec. QRV zijn vanuit JORDANIë op 14 + 21 MC met CW + SSB.
- KH6 KURE ISL. KH6FJL zegt dat hij in Febr. 3 dagen QRV zal zijn van KURE ISL. op 7, 14 en 21 MC SSB. KH6FJL is thans vrijwel dagelijks QRV op 21400-21430 SSB.
- W4WV/KS6 is o.a. QRV op 14275 SSB om  $\pm$  08.00 GMT.
- W8TNC/KW6 is dikwijls QRV op 14-28 MC met CW + SSB.
- VKcDS ANTARCTICA is gehoord op 14112 SSB om 18.40 GMT. QSL via VK3IE.
- VP2 VP5CK zou in dec. QRV zijn van VP2A op 14260 en 21410 met SSB. VP2KJ hoopt vanaf  $\pm$  17 jan. QRV te zijn van VP2D en 1 week later van VP2L.
- VP5TB TURKS ISL. is o.a. QRV op 14120 SSB om  $\pm$  18.50 GMT.
- VQ1GDW ZANZIBAR gehoord op 14135 SSB om  $\pm$  15.30 GMT en is vrijwel dagelijks QRV op 14120 SSB vanaf 18.00 GMT. Volgens PA0GML vraagt de operator thans QSL via W2CTN. VQ1GDW gaat over 3 maanden QRT.
- VR1S is QRV op 14 CW van de ELLICE GROUP.
- VS6EY gehoord op 21040 CW van 09-10.00 GMT. VS6FE QRV op 21 CW en tijdens week-ends op 14045-14050 CW vanaf 12.00 GMT.
- VU ANDAMAN ISL. tot op heden is nog niets vernomen van de geplande DX-peditie door VU2NR volgens de laatste berichten gaat VU2AK ook mee. Door VU2AK en VU2NR zou een vergunning aangevraagd zijn om te werken van NICOBAR ISL.
- W9WV is nu QRV van W6AM en heeft de XU en 3w8 QSL's ontvangen van de drukker.
- XT2HV is meestal QRV op 14100-14110 SSB van 17.00-18.00 GMT, hij blijft QRV tot mei 1965 heeft dikwijls een sked met PY2PA.
- XW8AL is thans weer QRV na een trip van 45 dagen door Europa. Hij is gehoord met S 7/8 op 21405 SSB om  $\pm$  11.00 GMT.
- ZS2MI MARION ISL. was afgelopen week QRV op 14110 SSB om  $\pm$  19.00 GMT met S 7/8 sigs, hij luisterde tussen 14240-14250 KC. Ook QRV tijdens weekends op 14250 SSB of 14110 SSB vanaf 12.00 GMT. QSL via ZS1CZ H.B. TRONSON, LAND SURVEY OFFICE, CITY ENGINEER'S DEPT., CITY HALL, CAPE TOWN.
- 3A2BT + 3A2CT zijn QRV van 20-26 dec. met een CTR1, KWM2 + EL TORO ANT. op 3,5 + 7 MC van 07-08.30 GMT en van 21-24.00 GMT, ook QRV op 14 en 21 MC.
- 7G1H of WA2WUV/7G1 is de call gebruikt door WA2WUV vanaf de SEAMEN'S CLUB in CONAKRY op 14105 SSB. QSL via het HOME QTH van WA2WUV. W2GHK zou 13 dec. beginnen met het verzenden van QSL's voor 7 G1L.
- HZ3TYQ/8Z4 IRAK NEUTR. ZONE DX-peditie door W1TYQ en OD5CL van 9-16 jan. op 3501-7003-14005-21005 CW luistert  $\pm$  5 KC hoger en met SSB op 14110 KC geeft aan waar geluisterd wordt. Alle QSL's via HZ3TYQ.
- JA6AK is gehoord in G-land op 1880 KC om  $\pm$  23.00 GMT dus op 160 M.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
5R8AN	7/12	15.24	21	CW	H	WX	
ZE1BL	10/12	10.50	"	"	"	"	
VK7SM	"	11.10	"	"	W	"	
OY2H	"	11.43	14	"	W	"	
VK2UQ	"	12.07	14.3	SSB	H	"	
ET3USA	11/12	14.05	21	CW	W	"	
ZE2JA	9/12	08.38	"	AM	H	PA-771	
VK3AZY	"	10.18	"	"	"	"	
VK5BQ	"	10.43	"	"	"	"	
ZC4MO	10/12	09.40	"	"	"	"	
5A1TK	"	13.38	"	"	"	"	
FG7XC	11/12	08.31	7	CW	"	"	
0A6W	"	09.56	"	"	"	"	
VP2VS	"	10.18	"	"	"	"	
9L1WR	12/12	15.28	21	AM	"	"	
QR7FH	13/12	09.34	"	"	"	"	
ZE7JR	"	10.49	"	"	"	"	
ZL1A1X	"	11.06	"	"	"	"	
VK6AR	"	11.19	"	"	"	"	
DU1AA	"	11.28	"	"	"	"	
FM7WE	"	15.09	"	"	"	"	
CR6DU	"	16.08	"	"	"	"	
6W8AE	"	16.13	"	"	"	"	
9Q5PB	"	16.21	"	"	"	"	
9K2AJ	"	16.52	"	"	"	"	
MP4MAH	8/12	13.20	14.125	SSB	W	GMU	BOX 81, MUSCAT
VR6EZ	"	13.30	14.120	"	"	"	
HC5NW	9/12	12.30	14.115	"	"	"	
YV6AX	"	12.45	14.112	"	"	"	BOX 27, BOLLIVAR
VE0NM	10/12	12.05	14.125	"	"	"	QSL via VE3DGX
4W1H	"	12.35	14.110	"	"	"	QSL via HB9ACD
HZ3TA	11/12	15.40	14.110	"	"	"	
YN1HTM	12/12	13.10	14.150	"	"	"	via BOX 1894, MANAGUA
ZS6ATA	13/12	12.55	21.382	"	"	"	
ZS2MI	8/12	19.00	14.110	"	H	SNG	QSL via ZS1CZ
M1B	11/12	18.55	14.030	CW	"	"	
VE1AJR/SU	12/12	13.20	14.130	SSB	"	"	
7X3CT	13/12	11.45	14.110	"	"	"	QSL via W2CTN

Van onze medewerkers:

Onze voorzitter PA0WX verblijdde ons deze week ook met een bijdrage voor het DX-LOG. Hartelijk dank voor de dope GER en als het hier maandagavond in de bus ligt is het nog vroege genoeg OB. PA-771 moest door ziekte enige weken verstek laten gaan maar is thans weer present met een FB DX-log en zoals men ziet is er op 21 MC ook nog heel wat DX te horen, terwijl het op 7 MC ook nog niet zo gek schijnt te zijn. GMU wist ook weer een paar aardige stations te werken maar deze week geen nieuw land (H.I.). Hij ontving QSL direct van XE1ZE.

TNX voor DOPE en hopen op nog meer nieuwe medewerkers in de komende weken.

73's es gd dx de PAcSNG, G.MULDER  
GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

## Certificaten

**016 AWARD.** Hiervoor moet gewerkt worden met 5 stations in SIEGEN, DUITSLAND na 1 januari 1958. CW, FONE of gemengd op alle banden. Minimum rapport RST 338 of RS 34.

De kosten zijn 4 IRC's. Stuur een lijst van de gemaakte QSO's (geen QSL's) aan: OV SIEGERLAND, BOX 415, SIEGEN, DUITSLAND.

Stations in Siegen zijn: DL6LA, DL6NV, DL6XA, DL6OA, DL9KB, DL9KC, DL9KD, DL9KG, DL9ML, DJ1QM, DJ1QD, DJ1QP, DJ1QQ, DJ1QR, DJ2CG, DJ2CR, DJ2HZ, DJ2HJ, DJ2PM, DJ2TM, DJ2YA, DJ3TI, DJ4ZN, DJ4ZO, DJ4ZP, DJ4ZQ, DJ5PZ, DJ5QA, DJ5QB, DJ5QC, DJ5QD, DJ5QE, DJ5QG, DJ5YY, DJ6NK, DJ6WC, DJ6WD, DJ6ZS.

ONTARIO DX ASSOCIATION (3 AWARDS)

- 1. PROVINCIAL CAPITALS AWARD.** Voor QSO's met hoofdsteden van de PROVINCIËS van CANADA. Hoofdsteden zijn St. JOHNS (NEW FOUNDLAND); PRINCE EDWARD ISL. met CHARLOTTETOWN; HALIFAX (NOVA SCOTIA); FREDERICTON (NEW BRUNSWICK); QUEBEC CITY (QUEBEC); TORONTO (ONTARIO); WINNIPEG (MANITOBA); REGINA (SASKATCHEWAN); EDMONTON (ALBERTA); VICTORIA (B.C.). AWARDS voor CW, AM, SSB of MIXED met stickers voor all band of enkel band. Alle QSO's na 31 maart 1949 tellen.
- 2. TRANS CANADA AWARD.** Voor 5 QSO's met elk van de 8 VE-call-districten, 5 QSO's met VO1 en VO2 (b.v. 2xVO1+3xVO2), 1 QSO met VEO. Van 5 VEB stations moet tenminste 1 in Yukon en 1 in N.W.T. zijn. Alle QSO's na 1945 tellen. CW, AM, SSB of gemengd, all band of enkel band.
- 3. ST. LAWRENCE SEAWAY AWARD.** Voor 10 QSO's met steden die aan de zeeweg liggen waarvan tenminste 1 QSO met de volgende steden: QUEBEC CITY, GREATER MONTREAL, GREATER TORONTO en PORT ARTHUR of FT. WILLIAM. Alleen QSO's gemaakt na 1 juli 1959 tellen. Stickers voor 20, 30, 40 of 50 gewerkte steden. Elk certificaat kost 1 dollar of 10 IRC's. Stuur de QSL's of een lijst van de QSO's ondertekend door 2 amateurs aan: WM WRAGG, VE3BQP, 127 CASTLEWOOD RD., TORONTO 12, ONT., CANADA.

**DCM-AWARD.** Hiervoor moet gewerkt worden met 1 station in CT1, 2 en 3; 4 stations in CR4 + CR5; 6 stations in CR6; 5 stations in CR7; en 2 stations in CR8, 9 en 10, dus in totaal heeft men 20 QSL's nodig. Alleen QSO's gemaakt na 20 nov. 1961 tellen in FONE of CW, dus niet gemengd. De kosten zijn 5 IRC's. Aanvragen via DELEGADO DA LIGA DOS AMADORES DE RADIO DE ANGOLA, CAIXA POSTAL No.5, MALANGE, ANGOLA.

**S O P.** Het reglement voor dit award is enigszins gewijzigd. Alleen QSO's gemaakt in de tijd van 1 - 15 juli van elk jaar tellen. Er moet gewerkt worden met tenminste 15 verschillende Oostzeelanden of districten van deze landen. Hiervoor komen volgende landen of districten in aanmerking: DM, DL of DJ, OZ, IA, OH1, OH2, OH5, OH6, OH8, Oho, SP1, SP2, UA1, UA2, UP2, UQ2, UR2, SM1, SM2, SM3, SM5, SM6 en SM7. Van deze 23 districten en landen moeten er dus 15 gewerkt worden. Alle QSO's in FONE, CW of gemengd tellen. Minimum rapport RST 338 of RS 33. Het S O P-diploma wordt slechts éénmaal aan hetzelfde station uitgereikt; als men het jaar daarop weer aan de eisen voldoet krijgt men een z.g.n. Zusatzwimpel met het jaartal erop en een embleem. Geen kosten. Aanvragen met een lijst van de QSO's voor 31 okt. via DM-CONTESTBÜRO, BERLIN NO.55, POSTBOX 30, DDR.

## QSL-NIEUWS

(PA-922)

Wilt u in het nieuwe jaar verzekerd zijn van vlotte toezending van uw kaarten? Zo ja, stuurt u dan ongebruikte frankeerzegels in waarden van 15 of 30 cent aan QSL-MANAGER BINNENLAND, RIJNSTRAAT 97, HAARLEM-Nrd. Wanneer aantal of bijzondere call het nodig maken worden ze u dan toegestuurd.

Onderstaande stations deden het nog niet: (Achter call aantal kaarten)

\*AKA/4 DV/9 FST/4 HDA/5 KPO/3 MDG/7 TGW/3 ZL/6  
 ALO/3 ETO/3 FU/4 JDB/6 KSB/8 OTC/4 UU/4  
 APW/8 EVA/5 GD/5 JEF/3 LIS/8 RXR/4 VB/6  
 CML/3 FNB/4 GRH/5 JMS/4 MAI/8 TC/4 YZ/3

Wenst iedereen prettige feestdagen toe, veel geluk en nog meer kaarten in 1965. Tot volgend jaar.

CA

PA



Exhibition van de R S G B.  
Achter de zender GB2VHF/G3PHQ en PAoVDZ.

Jaargang 13, no. 40  
21 december 1964  
No. 631



## Het bestuur van de VRZA is als volgt samengesteld:

- Voorzitter : G.J.Kooyman, PAoWX, Wilgenlaan 2, Amstelveen - 02964-12615  
 Vice-voorzitter : F.Janse, PAoFMR, Van Baerlestraat 114, Vlaardingen - 01898-6547  
 Penningmeester : F.van Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15 III, A'dam - 020-189930  
 Secr. Ledenadm. : Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout.  
 Redacteur : W.K.F.Witt, PAoWDW, p/a REDACTIE CQ-PA, Dedemsvaartweg 530,  
 's-Gravenhage - 070-662596
- QSL-Manager : Buitenland: J.Marissen, PAo-PLM, Larixlaan 6, Hattem (Gld.)  
 Binnenland: A.J.A.v.d.Bos, PAoJR, Rijnstraat 97, Haarlem
- Algemene Zaken : J.A.M.Wennekes, PAoKAM, Talmastraat 34, Apeldoorn  
 Public Relations : J.A.P.M.Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden - 03480-3665  
 DX-Manager : G.Mulder, PAoSNG, Gelderlandstraat 180, Enschede  
 VHF/UHF-Manager : J.Slap, PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam  
 Adres VRZA : Postbus 190, Groningen  
 Postrekening, 1019900, Penningmeester VRZA, Groningen  
 Bankrelatie, Algemene Bank Nederland, Groningen
- Ver. Zender : PAoVRZ/A, uitzendingen elke zaterdag te 10.00 uur, Freq. 3603 Khz.



The V. R. Z. A.

*sends the very best*

**SEASON GREETINGS**

*to her members all over the world.*



*Wishing you all a very happy 1965,  
 with lots of luck and pleasure in our  
 beautiful radio-hobby.*



→ **ELKE PA**  
**LID VAN DE VRZA.**



## DE TIEN JAAR V.R.Z.A.



Op 23 november j.l. was het dertien jaar geleden, dat de V.R.Z.A. werd opgericht. Vooral de laatste jaren zijn heel moeilijk geweest. Het is goed eens na te gaan, wat hiervan de oorzaken waren.

De fusiebesprekingen brachten een zekere passiviteit en daardoor inactiviteit teweeg, welke voor onze vereniging bijna noodlottig werd.

De kosten van CQ-PA t.o.v. onze inkomsten werden onverantwoord hoog.

Inactiviteit brengt ledenverlies teweeg, evenals beknotting van CQ-PA, hoewel ik eerder geneigd ben, dit laatste abonneeverlies te noemen. Dit geeft weliswaar derving van inkomsten, doch mag niet van doorslaggevende invloed zijn op het beleid, immers is de V.R.Z.A. geen uitgever van een weekblad, doch een vereniging van zendamateurs. Daarom moeten wij ook in de toekomst meer activiteit ontplooiën.

In het afgelopen jaar kwam de verenigingszender wederom in de lucht met geregelde uitzendingen, werd het verkoopbureau gereorganiseerd, werd de afdeling Amstelland met zijn eigen zender, PAOAML, opgericht, terwijl wij nog met genoegen terugdenken aan persoonlijke- en afdelingsactiviteiten zoals de landelijke bijeenkomst in Den Bosch, het campingweekend, de reis naar de R.S.G.B.-tentoonstelling in Londen en de vossejachten door CAKA c.s. op zo sublieme wijze georganiseerd.

In de toekomst zullen wij in deze geest verder gaan, doch het moet niet van enkelen uitgaan, wij allen moeten ons steentje bijdragen: heeft u interessant DX- of VHF-nieuws, stuurt even een kaartje naar de betreffende manager, heeft u een interessant technisch artikel of andere dope, geeft het door naar de redactie. Ideeën betreffende activiteiten zijn bij elk bestuurslid van harte welkom. Heeft u kritiek, bedenkt dan, dat om verbetering te bewerkstelligen de enige juiste plaats daarvoor bij het betreffende bestuurslid is.

Kortom, laat met recht de V.R.Z.A. VAN, VOOR naar vora! DOOR. de radio-amateur zijn.

Mag ik tot slot u en de uwen, mede namens bestuur en medewerkers, een vrolijk Kerstfeest en een voorspoedig 1965 toewensen.

G.J.Kooyman, PA6WX,  
Voorzitter.





## „DE NEDERLANDSE RTTY-GANG“

Velen, die regelmatig de 2-meter band beluisteren, zullen de laatste maanden een toename van RTTY (radioteletype of telex) signalen geconstateerd hebben.

Naast de bestaande stations, PAoAA, PAoFB, PAoYZ en PAoXW zijn nu ook de volgende amateurs, PAoCPD, PAoCR, PAoTED en PAoVDZ in het bezit gekomen van RTTY-machines. Buiten de genoemde amateurs zijn er nog PAoLZ en PAoNB, die waarschijnlijk alleen op de H.F.-banden werken.

Op woensdag 18 november j.l. vond de eerste bijeenkomst plaats van een aantal amateurs met het doel een nadere kennismaking, het afspreken van een bandplanning, het werken met auto-starts en vaststelling van een activiteitsavond.

Het was noodzakelijk, ook al in verband met het toenemen van RTTY-stations in onze nabuurlanden, dat er een nauwere samenwerking en bundeling van geïnteresseerden in deze hobby-tak plaats vond.

Na enige discussie werd besloten, om deze groep, die werkelijk alle Nederlandse RTTY-stations en geïnteresseerden wil omvatten, geen specifieke naam te geven. Speciaal ten opzichte van het buitenland houden wij het op de

### "DUTCH AMATEUR RTTY-GANG"

Deze omvat zowel H.F. als V.H.F. teletype amateurs.

Voor de V.H.F. werd afgesproken, om in het bandgedeelte 145,8-145,9 Mcs actief te zijn (evenals de Duitse Amateurs).

De frequentie 145,8 Mc werd aangehouden als frequentie voor auto-starts. Als activiteitsavond wordt aangehouden "Iedere Vrijdagavond". In navolging van de British-Amateur-Radio-Teletype-Group werd besloten ook in Nederland met de z.g. "Newsflashes" te werken.

Zodra ons bekend wordt, waar en wie RTTY-materiaal te koop aanbied, hetzij machines, perforators, auto-transmitters en bijbehorende apparatuur, laten wij dit aan de liefhebbers weten.

U dient hiertoe òf aan PAoVDZ òf aan PAoYZ enige aan uzelf gerichte en met 15 cents postzegel gefrankeerde enveloppen op te zenden.

Het zou voorts prettig zijn, als wij, van ons onbekende amateurs mogen horen, wie er machines (en weike) hebben, wat hun apparatuur is, waar zij op werken - H.F. of V.H.F. - en wat hun moeilijkheden zijn. Misschien hebben zij iets aan te bieden?

De volgende bijeenkomst zal plaats vinden januari/februari op een plaats, die tijdig bekend gemaakt zal worden.

Wij verwachten dan ook degenen, die in RTTY geïnteresseerd zijn, doch nog geen machine bezitten.

Beloofd wordt er niets, maar als het mogelijk is, zullen deze avond demonstraties inzenden en ontvangen plaats vinden. Ook het programma voor deze avond wordt in de aankondiging bekend gemaakt.

Als laatste ligt het in het voornemen om binnenkort te starten met een serie artikelen "RTTY van A - Z".

Voor onze activiteiten rekenen wij op uw medewerking.



PAoVDZ - PAoYZ





## AVONTUUR OP 80 METER

Enige tijd geleden, om precies te zijn 16 augustus van dit jaar, werden mijn door de QRM geteisterde oren getroffen door een zeer merkwaardig piepje. Merkwaardig, omdat het door een zendamateurgedreerde/TTX achter zijn call seinde. U zult deze prefix niet in uw landenlijst aantreffen. Ik kon hem dus ook niet thuisbrengen en riep de man toen maar aan. Het was G3AM/TTX en het klonk nogal dx-achtig tussen al die OK's, DL's, UA's enz. Ik kreeg een leuk QSO met die knaap, waarbij bleek, dat TTX transistor tx moest be-tekenen. Zoiets hoor je niet veel en mijn nieuwsgierigheid was dus groot. Percy vertelde, dat zijn input 0,5 W bedroeg en daarmee ge-heel West-Europa kon werken. Als ik interesse had wilde hij wel het schema opsturen. Het was n.l. zijn bedoeling een "two-way transistor tx QSO on 80 mtrs" te maken, maar de arme ziel had nog geen partner kunnen vinden. Nou, dat was natuurlijk sneu voor de man, dus be-loofde ik iets in deze richting te ondernemen. Zuiver om hem een plezier te doen, want eerlijk gezegd zag ik er niet zo veel in. En ja hoor, een paar dagen na het bewuste QSO arriveerde hier een vette enveloppe, die schema's, foto's en een prettig leesbare brief be-vatte. Het bleek, dat meneer niet over één nacht ijs was gegaan, want hij had achter zijn VFO'tje liefst 3 buffers geplakt, terwijl in de P.A. (hier een groot woord) 8 "torren" broederlijk naast elkander streden om de gewraakte halve watt waar te maken.

Intussen was mijn wekelijkse sked met W1ZY (3505 Kc) gewoon doorgestaan en Jack werd natuurlijk meteen ingelicht omtrent de transistor piep van G3AM. Dit had tot gevolg, dat prompt de volgende avond precies om 2300 GMT Percy op de goeie frequentie rijver op zijn key zat te hakken om het eerste trans-atlantische QSO met transistorzender tot stand te brengen. Aan Jack heeft het niet gelegen, noch aan Percy en evenmin aan ondergetekende (die als bemiddelaar optrad), dat het zo fel be-geerde QSO niet wilde lukken die avond. Het was slechts een kwestie van QRM. Theoretisch had Percy ongeveer S2 bij Jack (near Boston) moe-ten binnenkomen, maar ja tachtig meter, u begrijpt ... Enfin, onder het motto: de aanhouder wint, probeerden we het lange tijd elke maandagavond.

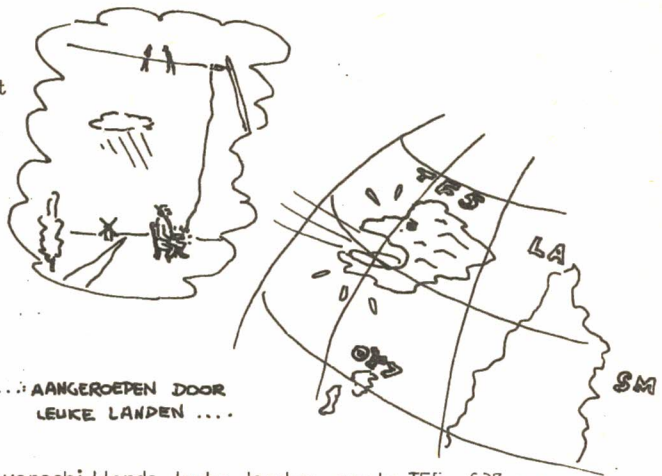
Intussen had ik niet aldoor op mijn nagels zitten kluiven, zodat er kort na ontvangst van Percy's schrijven een stuk blik op mijn tafel lag, met daarop gesoldeerd een wanordelijke toestand, die een klein fietslampje branden deed. Het was niet helemaal zoals het schema van G3AM, maar er kwam in ieder geval zo'n 400 mW uit. In de ont-vanger klonk het toontje aardig stabiel, zolang je tenminste maar niet met je handen in de buurt van het gevalletje kwam!

De mooiste mop van 't hele spul was nog, dat een tankkring overbodig bleek. Im-mers door de lage uitgangsimpedantie van de "zender" en de eveneens lage weerstand van het lampje was de zaak zonder meer redelijk aangepast!

Feitelijk kon ik niet met zo'n zootje in de lucht komen, maar ongeduldig als ik was heb ik toch de 40 meter lange draad er maar aangeknoopt. Ditmaal wel via een antenne tuner, die nu tevens als tankkring fungeerde, want de antenne is op deze band hoogohmig (op de andere banden trouwens ook).



Eén van de eerste stations, die met het bouwseltje gewerkt werd, was OY7ML, voorwaar geen vaak gehoorde call op het c.w.gedeelte van de 3,5 Mc band. Voor mij gelijk een nieuw land dus. Natuurlijk werkte ik als eerste met onze vriend Percy, die tenslotte de aanstichter was van alles. 't Is typisch, maar zodra je tijdens een QSO verkapt, dat je met een halve watt werkt, wordt



je na afloop aangeroept door verschillende leuke landen, zoals TF5, G03 eriz. Het bleek dus te gaan met die transistoren. 't Ging zelfs bijzonder goed. Totdat ik een tangetje per ongeluk op het blikje liet vallen. Het gevolg was, dat het los in de schakeling bungelende VFO-spoeltje (!) werd getroffen en een groot deel van de "bedrading" met zich mee sleurde tijdens z'n val van de tafel. Toen ik alles weer bijeengegraaid had wist ik niet meer "hoe 't ook weer zat". Nu was ik wel verplicht de zender opnieuw op te zetten op een wat minder wankel basis. En ik weet niet hoe het u in zo'n geval vergaat, maar bij mij was de lol er toen voor een groot deel af. "Het pionierswerk is verricht, laat nu de knecht maar komen om het netjes te maken". Als u begrijpt wat ik bedoel. Helaas ontbrak de knecht, dus was ik zelf de kloos. Dus na enig puzzelwerk op een vel ruitjespapier stond ik achter een bak met ijzerchloride. Natuurlijk niet met een schort of zoiets aan, want ik reken er altijd op, dat ik zelf nooit mors. In tegenstelling tot anderen, die ik altijd aanraad de kleding te beschermen tijdens het etsen. Deze maal ging het ook gelukkig weer goed, wat mijn kleren betreft dan. De werktafel kwam er niet zo goed af; tijdens het terugschonken van de vloeistof in de fles protesteerde de trechter.

Goed, de volgende avond stond de boel op print, compleet met metertje, batterijen en antenneplug in een tamelijk net doosje. Ook weer van blik natuurlijk. En het werkte bijna net zo goed als de proefopstelling! Wel iets minder output, maar de fietslamp brandde duidelijk zichtbaar. Er daar ging het toch maar om. Zoals te verwachten was Duitsland, Engeland en zelfs Zweden vlot te werken, hetgeen de eerste proeven ook al hadden uitgewezen. De rapporten varieerden tussen S4 en S7, kennelijk afhankelijk van de operating-practice van het tegenstation. Vaak krijg je ook een snerrapport als de QRM erg hevig is, wat toch eigenlijk niets met de sterkte te maken heeft. Dat blijkt vooral, als je volgende uitzending minder gestoord wordt: de ontvangen sterkte cijfers stijgen dan op een rij onverklaarbare wijze. Maar enfin, de resultaten waren in ieder geval van dien aard, dat eigenlijk alleen snel seinende stations vlot te werken waren, vandaar mijn eerder gemaakte opmerking over operating-practice hi!

Wat was nu de beste dx, die je nu met het ding hebt gepleegd? zult u zich ongetwijfeld afvragen.

Wel, houdt u vast: VP9B0 .... (Bermuda Isl.)

't QSO is wel niet helemaal afgemaakt, zoals het behoort, maar dat is te danken aan een vent, die de hele band verp ... met z'n rocheltoon.

Koppig als een varken proberen G3AM en ondergetekende nog steeds elke maandagavond met W1ZY te werken, wat echter nog steeds niet gelukt is.

Ook VE1ZZ kijkt dan naar ons uit, dus aan medewerking ontbreekt het niet.

Mocht het nog lukken, dan hoort u het nog wel van mij.



Intussen wens ik de lieden, die denken dat je alleen op 2 meter met klein vermogen kan werken veel succes toe en goede condities. Misschien werken ze dan wel Finland met een halve watt, stel je voor!

De eerlijkheid gebiedt tot slot nog te vermelden, dat ik wegens vroegtijdig overlijden ener transistor nu slechts met 250 milliwatt werk.

Maar wat is nu een halve S-punt, nietwaar??

.... WAT IS NU 'N HALVE S-PUNT ? ....

73 es gd QRP dx de PAoWDW.



# HARTELIJK DANK

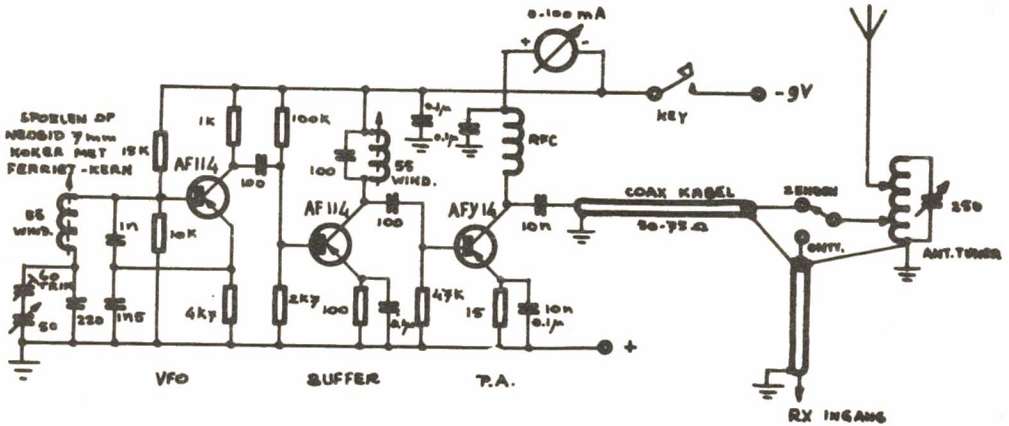
## VOOR DE MEDEWERKING IN 1964

PAoAKA	PAoABR	PAoAGC	PAoAI
PAoCDV	PAoEAP	PAoFMR	
PAoGE	PAoHSD	PAoJBR	PAoJJB
PAoJUS	PAoLD	PAoLZ	
PAoME	PAoPJV	PAoPRT	PAoRCH
PAoSNG	PAoSTR	PAoSU	
PAoTJB	PAoTPM	PAoVER	PAoZEZ
PA-314	PA-922	DJ5LZ	

**WIJ HOPEN HET KOMENDE JAAR OP NOG MEER MEDEWERKERS  
TE KUNNEN REKENEN**



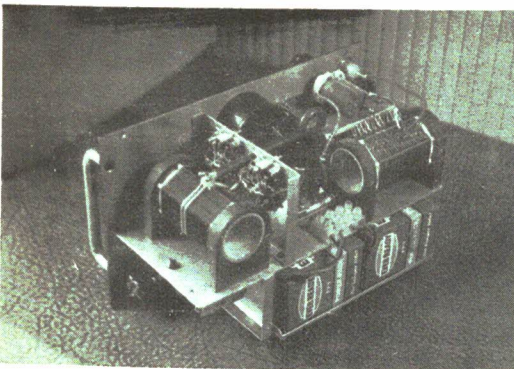
## 80 METER TRANSISTOR-ZENDER



Bovenstaand schema toont de QRP-zender, waarmee PAoWDW op 80 met VP9B0 werkte. De input bedraagt slechts 0,25 watt maar is op eenvoudige wijze te verdubbelen door nog een AF114 vóór de eindtrap te zetten. Dit gebeurt op dezelfde wijze als de eindtrap is geschakeld, dus zonder vaste voorspanning op de basis. De reden, waarom PAoWDW met 0,25 watt in zee ging kunt u elders in dit nummer lezen. U vindt hier tevens twee foto's van de 80 meter transistor-zender van G3AM/TTX.

Zoals u ziet heeft hij vrij forse spoelen gebruikt om nog een goede Q te halen.

Hoewel PAoWDW met kleine Neosid spoelkernen hetzelfde bereikte (hi). G3AM/TTX werkt met een input van 0,5 watt en heeft reeds met geheel West-Europa QSO's gehad. Hij is zeer geïnteresseerd in QSO's met andere hams, die een transistor TX hebben.



Ook is hij altijd QRV voor een "gewoon" QSO. Kijkt u s.v.p. eens naar hem uit elke maandagavond vanaf 22.00 GMT op ong. 3,505 Mc/s? Het behoeft natuurlijk geen betoog, dat het signaal niet zo hard is, maar de ware dx-er ontdekt hem wel tussen de QRM. Veel succes met uw proeven en laat me eens horen als u resultaat hebt met transistor tx op 80 meter.

73 de PAoWDW.

**KERST- EN NIEUWAARSPUZZLE 1964-65**

Door PAoPLM

Amateurs proberen altijd weer iets anders, vandaar het onderstaande vreemde schaakbord, waarbij slechts met één paard op witte velden wordt gespeeld. In elk vierkant van de 9 hokjes moet u vanuit een willekeurige letter of cijfer op een wit veld paardesprongen springen, om er achter te komen welke slagzin hier staat weergegeven. In normale volgorde springt u de negen vierkanten van regen hokjes door, in elk van de regen groepen moet u telkens het juiste eerste hokje opzoeken om met de paardesprongen uit te komen. De middelste gearceerde veldjes doen met de paardesprongen niet mee, maar u heeft deze letters wel in juiste volgorde nodig voor het laatste woord in deze zin. Een toelichting van de paardesprongen vindt u naast de puzzle in de vierkantjes met cijfers. Vanuit cijfer 1 gestart naar 2, vervolgens naar 3, 4, 5, 6, 7 en 8. (Twee hokjes vooruit en één opzij, of twee hokjes opzij en één vooruit, zoals u zo'n paardesprong maar wilt uitleggen.)

R	M	I	S	A	E	A	Z	V
T	E	E	D	G	L	I	G	V
E	U	G	A	Q	N	R	I	A
6	R	1	G	O	E	T	Q	O
N	I	5	M	N	T	L	N	E
B	9	E	N	N	G	R	N	S
N	A	S	A	O	R	X	O	B
G	N	A	A	O	S	S	R	1
V	T	N	N	D	R	9	O	E

3	6	1
8		4
5	2	7

2	5	8
7		3
4	1	6

4	1	6
7		3
2	5	8

4	7	2
1		5
6	3	8

**ENZ.**

De negen vierkanten oplossen in alfabetische volgorde van de letters in gearceerde middenvelden.

Voor de oplossing heeft u geen tekening te maken. U geeft eenvoudig de gevonden slagzin uit de bovenstaande 81 letter- en cijfertekens.

Voorts maakt uzelf een VRZA-slagzin, die af en toe tussen de tekst van CQ-PA in 1965 afgedrukt kan worden. Het mag ook een kort rijmpje zijn.

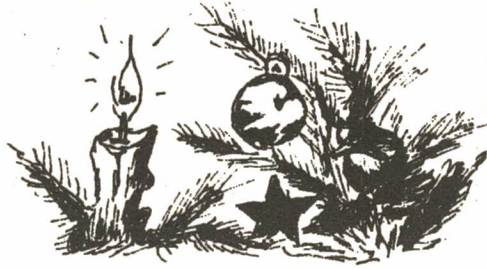
Uw oplossing en eigengemaakte slagzin wordt vóór 20 januari 1965 ingewacht bij PAoPLM, LARIXLAAN 6, HATTEM-GLD.

Hierbij kunt u tevens opgeven wat u beschikbaar wilt stellen uit uw JUNKBOX als prijs voor deze Kerst-puzzle. Ook zonder deze toezegging dingt u reeds mee naar al gereedgezette en ontvangen radio-spullen.

z.o.z.

Na bekendmaking van de uitslag stuurt u uw cadeautje op aan de winnaar of u maakt een afspraak voor visueel-QSO, waaraan halen of brengen verbonden kan worden. Succes en prettige feestdagen.

73, Urs PAoPLM.

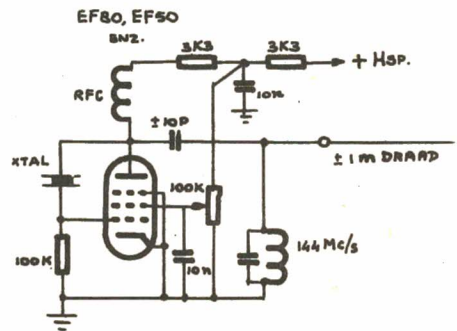


### SIMPLICITY-Een eenvoudige vervanging v.e. ruisgenerator Door PAoCPD

Voor het afregelen van mijn nieuwe convertor bleek ik onlangs een chronisch tekort te hebben aan stations op de band. (Twee meter natuurlijk, red.) Om dit te verhelpen heb ik een apparaatje in elkaar gegooid, dat de moeite van het beschrijven waard bleek.

Het bestaat uit een eenvoudige xtal-oscillator (niet afgestemd), die met een 144 Mc/s kring gekoppeld is. Aan deze kring hangt ook nog een stukje touw, dat genoeg straalt om een signaal in de ontvanger te brengen en continu regelbaar is van S0-S9++. Meten doen we als volgt: Afstemmen op het signaal. AVC uit. Universeelmeter, 100 kOhm min., (liever BVM) over de detector. Draai nu het signaal terug tot het als S 7 klinkt. Bepaal de verhouding tussen de detectorspanning met signaal en zonder signaal (alleen ruis). Laat het draaggolfje constant maar verdraai de ontvanger liever. Nu is het zaak om de verhouding tussen signaal en ruis zo groot mogelijk te maken.

Deze methode stelt u dus in staat om relatief te meten. (Tenslotte of u nu een carrier of ruis uit een dure ruisgenerator neemt: de ontvanger merkt het toch niet.) Een voordeel is het, dat u nu altijd kunt zien of de ontvanger niet "dood" is en de convertor wordt afgeregeld met zijn eigen antenne, zodat de belasting van de antenne geen achteruitgang van de ruisfactor geeft na de afregeling. Ook is dit systeem veel goedkoper dan welke ruisgenerator dan ook. Zijn er nog vragen, dan is het adres bekend.



xtal: elk xtal, dat een piepje kan geven op twee meter.

Gd luck es 73! PAoCPD.



## ATTENTIE LUISTERSTATIONS (II)

Door PA-922

Nu we weten wie we kunnen rapporteren het belangrijkste: Hoe doen we dit? Hieronder een voorbeeld van QSL-kaart, waarop alles staat, wat nodig is voor een volledig en duidelijk rapport.

TO RADIO ..... QTH .....

Ur ..... sigs were heard on ..... Mc/s,  
on ..... 196 .. at ..... GMT.

U| wka/cld .....

Ur RST/M ..... with ..... QSB to S.

QRM ..... QRN .....

Condx .....

WX .....

My RX .....

Antenna .....

Remarks .....

PSE QSL via VR7A, P.O. BOX 190, GRONINGEN.



Zoals je ziet aardig wat om in te vullen en let wel: dit is een voorbeeld. De indeling kun je zelf veranderen en hierdoor ook de call aan dezelfde kant zetten. Bij dit soort kaart staat deze namelijk aan de andere zijde.

Over de call nog iets. Laat daarbij steeds goed uitkomen, dat het een Nederlandse call is, dus grote letters of twee-kleuren druk en laat het woord "Holland" of "The Netherlands" daarbij in de buurt staan. Dat trekt meteen de aandacht en maakt meer indruk dan dat de hele kaart afgezocht moet worden naar call en/of QTH.

We zullen bovenstaande kaart nu regel voor regel bekijken.

Vul achter "to radio" de call met duidelijke blokletters in. Een platte "O" wordt gauw een "D" en dan gaat je kaart naar een ander station, die niets van dat QSO afweet. Schrijf dus duidelijk.

Bij "sigs" wordt het soort van uitzending dus cw, am, fm, ssb, vermeld, de frequentie moet je zoveel mogelijk precies aangeven, b.v. 3,650 of 3,6 Mc/s.

De datum kun je het beste uitdrukken door de maand in Romeinse cijfers neer te zetten. Overal ter wereld is "XI" december. Gebruik ook altijd GMT tijd (dat is een uur vroeger dan de Nederlandse tijd en geef daarbij de begin- en eindtijd van het QSO aan.

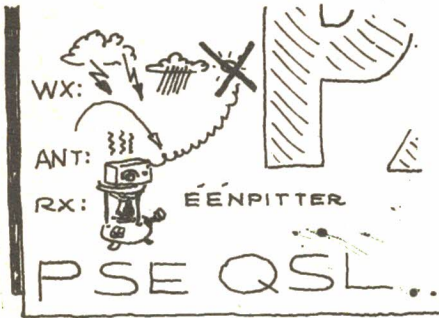
Vaak wordt ook vergeten, wie het station was, waarmee gewerkt of naar geroepen werd. Dit is n.l. een controle voor de zendamateur, dus vergeet het nooit.

Het RST/M systeem is een ieder wel genoeg bekend. Overdrijf hierbij nooit, ook al is het een zeldzaam station, wat je rapporteert. Misschien hoort een naburige SWL hem ook wel en dan valt jouw S 9+ rapport slecht uit bij zijn S 5. Ook belangrijk zijn de omstandigheden, waaronder je ontvangt. Op een goed aangepaste antenne in de vrije lucht komen de signalen vaak harder binnen dan op een kamerantenne. Maar ook de atmosferische omstandigheden spelen een rol.



.... HOE RAPPORTEREN WE ....

Is er fading (QSB), hoe is die dan? Snel, diep, tot welke sterkte?  
 Is er storing (QRM) van andere stations of lokaal en hoe sterk?  
 Is er luchtstoring (QRN)? Vermeld daar ook bij wat voor soort, dus regen- en onweersstoring.



....SCHRIJF DUS DUIDELUK....

kun je in graden Celcius aangeven.

Behalve een goede antenne spreekt ook de ontvanger een S puntje mee. Vermijd het type dus achter "rx" en omschrijf dan wat voor soort ontvanger het is: éénpittertje of een dubbel super met 14 buizen.

Bij "antenna" is vooral van belang om de hoogte en de richting, waarin deze hangt, aan te geven en schrijf liever "window" of "marconi" dan "longwire".

Bij "remarks" kun je dan een persoonlijk woordje plaatsen.

Op het allerlaatste regeltje hoop ik in het volgende en tevens laatste stukje terug te komen. (Slot volgt.) André.

Er is ook een bepaald systeem om de mate van QSB, QRM en QRN te omschrijven. "QRM XX" betekent dan matige QRM, doch beter is het schrijven "QRM moderate", daar niet iedereen op de hoogte is van die X-jes en omschrijving altijd veel beter is. Dan de condities. Vermeld daar een globale ontvangsttoestand van het station, dat je rapporteert. Heer je een PY en schrijf je een rapport uit, vermeld daar dan ook, dat je b.v. WJ, CX en PZ stations hoorde en hoe sterk ze waren. En als je nog andere PY stations hoort, vermeld dan de hele call met "RS" erachter. Dit geeft goede vergelijkingen.

WX spreekt voor zichzelf. De temperatuur

## = DE KNAKENPOT... =



WIE KOMT HIER ?

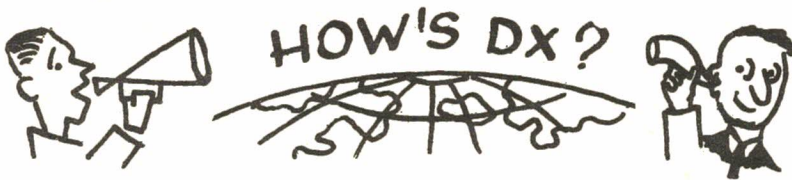


EN HIER??

PAoJBR versterkte de knakenpot met een goede gave.

CQ-PA's tekenaar opende met hem deze ere-galerij.  
 Wie volgt, niet dringen, maar netjes in de rij.  
 Komt, maak de penningmeester blij.  
 En de VRZA sterk, fier, frank en vrij.





Daar de dope voor dit nummer reeds voor in de week naar de drukker moest is het mij niet mogelijk een normale DX-rubriek samen te stellen. De meeste dope krijg ik zelf pas achter in de week en op maandag. Het enige wat ik nog mee kan delen is dat K2JGG/JY vandaag QRV was met SSB op  $\pm$  14115 KC o.a. in QSO met 4W1G en met W-stations.

Volgens een ZS6 station was CEoAG vandaag eveneens voor het eerst actief van EASTER ISL., dit was op 16 december.

In plaats van de normale DX-rubriek vindt u dan wat DX-QTH's en wat certificaten-nieuws. Alle lezers nog een Vrolijk Kerstfeest en een Gelukkig Nieuwjaar toegewenst met goede condities en veel nieuwe landen, 73's es gd DX de PAoSNG, G.MULDER  
GELDERLANDSTR.180, ENSCHEDE.

### DX-QTH's

HS1X CARL.S.ANDERSON, U.S.EMBASSY, BANGKOK.  
 KM6BI AIR BARSRON, TWO DET., MIDWAY NAVY 3080, c/o FPO, SAN FRANCISCO, CALIF., U.S.A.  
 TR8AD BOX 1025, LIBREVILLE, GABON.  
 VE1AJR/SU via UNEF, BASE POST OFFICE, BEIRUT, LEBANON.  
 9L1JR P.O.BOX 53, FREETOWN, SIERRA LEONE.  
 EX-9L1NH via NICK HENWOOD, 45 WEST WOOD LANE, LEEDS 16, ENGLAND.  
 YN7GJ G.JACKMAN, BOX 769, MANAGUA, NICARAGUA.  
 KS6BN BOX 8, PAGO PAGO.  
 HC2FB BOX 4510, GUAYAQUIL, ECUADOR.  
 6O6BW BOX 1393, MOMBASA, KENYA.  
 9Q5EA BOX 522, ELISABETHVILLE, CONGO.  
 CR5SP A.P.DA SILVA, OFICINAS CTT, SAO THOMÉ.  
 ZD8BB via W7ZMD N.W.SUES, 1931 WEST WHITTON AVE., PHOENIX 15, ARIZONA, U.S.A.  
 VP2KJ via W4SSU E.C.GEORGE, 2278 BARGE RD., S.W. ATLANTA 11, GEORGIA, U.S.A.  
 FR7ZI BOX 253, SAINT DENIS, REUNION ISLAND.  
 KZ5KY ROBERT SPURLOCK, BOX 104, MARGARITA, CANAL ZONE.  
 ZC5AM via BOX 777, SINGAPORE, MALAYSIA.  
 9M2DQ J.PERSHOUSE, SUNGAI RAYA ESTATE, PULAU LANKAWI IS. KEDAH, MALAYSIA.  
 4W1G via HB9NL, FRANK ACKLIN, SONNENRAIN, BUERON, LUZERN, SCHWEIZ.  
 5W1AZ G.W.ASHTON, FALEOLO AIRPORT, PRIVATE BAG, APIA, W.SAMOA.  
 VQ8AM FRANCE DUMONT, ST.ANTOINE SUGAR ESTATE, POUDDRE, D'OR, MAURITIUS.  
 7Z3AB QSL via BOX 2486, DHAHRAN, SAUDI ARABIA.  
 KG6IF via HARRY A.TRAIN JR., RM1, USCG LORSTA, APO 315, SAN FRANCISCO, U.S.A.-  
 KW6CV via BOX 68, WAKE ISL., PACIFIC.  
 BV1US/ TAIPEH, TAIWAN, BOX 8, USCARSCAT APO 63, SAN FRANCISCO, CALIF., U.S.A.  
 AP5HQ CMD, SIGNAL TRAINING CENTER, KOHAT CANTT., W.PAKISTAN.  
 ZL1ABZ via ZL2GX, JOCK WHITE, 152 LYTTON RD., GISBORNE, N.ZEEELAND.  
 VP2KM via BOX 152, BASSE TERRE, ST.KITTS. BR. WEST INDIES.  
 3A2CN P.ANTERHALT, 49 RUE GRIMALDI, MONACO.  
 5R8BC BOX 587, TANANARIVE, MADAGASKAR.  
 VK96C A.H.SANDI LANDS, BISHOPST., RABAU, N.GUINEA.

## CERTIFICATEN

WGCH (WORKED GERMAN CHC-CHAPTER 10). Voor werken met CHC-leden in Duitsland in 3 klassen:

KL I : Werken met 70 CHC-leden op 4 banden  
 KL II : " " 50 " " " 3 "  
 KL III : " " 30 " " " 2 "

Alleen QSO's gemaakt na 1 jan. 1962 tellen. De kosten zijn 10 IRC's. Er mag gewerkt worden met CW, FONE of gemengd op alle banden.

Voor leden zie CHC-lijst of vraag een ledenlijst aan bij DL9KP. Aanvragen met onderstekende lijst van de QSO's bij PAUL KLEINHOLZ, DL9KP, BOX 618, 4100 DUISBURG/HAMBORN, DUITSLAND.

WGLC (WORKED GERMAN LARGE CITIES). Wordt uitgegeven in 3 klassen voor werken met grote steden in Duitsland.

KL I = 60 steden; KL II = 40 steden en KL III = 20 steden.

Alleen QSO's gemaakt na 1 jan. 1962 tellen. De kosten zijn 10 IRC's. Voor CW, AM, SSB of gemengd. Bandstickers voor 160 tot 2 meter. Aanvragen bij DL9KP. Grote steden in Duitsland zijn: AACHEN, AUGSBURG, BERLIN, BIELEFELD, BOCHUM, BONN, BOTTROP, BRAUNSWICH, BREMEN, BREMERHAVEN, CHEMNITZ, DARMSTADT, DORTMUND, DRESDEN, DÜSSELDORF, DUISBURG, ERFURT, ESSEN, FRANKFORT/M, FREIBURG, GELESENKIRCHEN, GERA, HAGEN, HALLE/S, HAMBURG, HANNOVER, HEIDELBERG, HERNE, KARLSRUHE, KASSEL, KIEL, KÖLN, KREFELD, LEIPZIG, LUDWIGSHAVEN, LÜBECK, MAGDEBURG, MAINZ, MANNHEIM, MÖNCHEN GLADBACH, MÜLHEIM/RUHR, MÜNCHEN, MÜNSTER/W, NÜRNBERG, OBERHAUSEN, OFFENBACH, OLDENBURG, OSNABRÜCK, POTSDAM, RECKLINGHAUSEN, REGENSBURG, REMSCHEID, ROSTOCK, SAARBRÜCKEN, SALZGITTER, SOLINGEN, STUTTGART, WANNE-EIKEL, WIESBADEN, WILHELMSHAVEN, WÜRZBURG en WUPPERTAL.

### C.C.C. (CAESAR + CLEOPATRA CERTIFICATES)

CAESAR-AWARD. Voor QSO's met verschillende districten in Z. BEIEREN kenbaar aan DOK nummer (Co2 - Co3 - Co5 - Co8 - C10 - C12 - C14 - C15 - C16 - C17 - C22 - C23 - C24 - C25 - C27 - C29 en C30) in totaal dus 17 verschillende districten. Dit award wordt uitgegeven in 3 klassen: KL III = 8 distr.; KL II = 11 distr.; en KL I = 14 districten. Alle districten moeten binnen 1 jaar gewerkt worden. Het award kan elk jaar opnieuw worden aangevraagd vanaf 1 jan. 1963. De kosten zijn 10 IRC's. Aanvragen met lijst van de QSO's ondertekend door 2 amateurs bij DL9PU, H.W.RIPPERGER, KIENESTR.2, 815 HOLZKIRCHEN, DUITSLAND.

CLEOPATRA-AWARD. Voor QSO's met YL-stations in Z.BEIEREN eveneens in 3 klassen, KL I = 8 YL's, KL II = 6 YL's en KL III = 4 YL's. Verdere eisen gelijk als bij CAESAR-AWARD. Aanvragen bij DL9PU.

BEIEREN ACTIVITEIT MAAND-AWARD. Zelfde eisen als bij CAESAR+CLEOPATRA-AWARD alleen moeten alle QSO's gemaakt worden in de maand JUNI. Elk jaar een apart award. Verbindingen gemaakt in JUNI tellen niet voor de normale CAESAR + CLEOPATRA JAAR-CERTIFICATEN. In de maand juni zijn alle districten van Z.BEIEREN actief van 19.00 -22.00 GMT op o.a. 3500-3550 CW, 3600-3650 FONE, 3700-3750 FONE, 7000-7050 CW en 7050-7100 FONE. Speciaal op maandag, dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag. Certificaten voor CW, AM, SSB of gemengd en verder voor alle banden of enkel band. Aanvragen bij DL9PU.

### WAE + EU-DX-D-AWARDS.

Het adres van DL1EE is thans: IGOR FALSTER, 8500 NEURENBERG, BERNADOTTESTR. 27, DUITSLAND.



HET BESTUUR DER V.R.Z.A.  
WENST U PRETTIGE KERSTDAGEN  
EN EEN VOORSPOEDIG 1965!

PAOWX  
VOORZITTER

PAOFMRT  
VICE-VOORZITTER

PAOBEA  
TENNINGMEESTER  
1019900

PAOAX SECR.-  
LEDENADM.

PAOPLM  
QSL MANAGER

PAOJR  
QSL MANAG. BINN.  
LAND

PAOKAM  
ALG. ZAKEN

PAVDZ  
PUBL. REL.

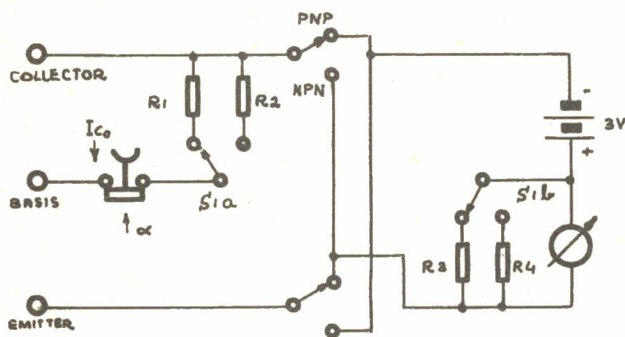
PA950  
RED. ADM. / LAYOUT

PAOWDE  
REDACTE  
UR



## EEN ZEER EENVOUDIGE TRANSISTOR-TESTER

Door PAcJRL.



Nevenstaand schema munt wel uit door zijn eenvoud en kan snel even uit wat onderdelen uit de jurk-box worden gemaakt.

De beide meter shunts hangen natuurlijk af van de door u gebruikte meter. U kunt ze b.v. voor resp. 60 mA en 150 mA kiezen, wat dan een meteraanwijzing geeft van resp. 0-200 maal en 0-50 maal versterkingsfactor ( $\alpha$ ).

De eerste stand (stand van S1 in de tekening) gebruikt u voor kleine transistoren en de andere stand voor de zwaardere typen.

R1 = 100 kOhm . . . . . Ib = 30 uA

R2 = 1 kOhm . . . . . Ib = 3 mA

73 de PAoJRL.



## HAM-AD

TE KOOP AANGEBODEN DOOR: PAoJBR, J. Brouwer  
Franklinstraat 173  
's-Gravenhage.

### COMPLETE 2 METER RIG.

- ZENDER: Gewijzigde BC 625 met 6J6 osc/doubl. Tripler 832.  
PA 832 met 4 x-tallen (144,1; 144,3; 144,4; 144,9 Mhz).
- MODULATOR: ECC 83 - 6J5 - 2 x EL 84.
- VOEDING: +500 Volt zender, +400 Volt Mod. -150 Volt neg. en 12,6 Volt gloei-spanning.
- ONTVANGER: BC 624. C met 9002 - EK 90 osc/mixer. Afst. tussen 8,5 - 10,5 Mhz.  
3 x MF met 12SG7 (900 Khz), Noise lim. S-Meter.  
Luidspreker uitgang. Voeding enz. enz.
- CONVERTER: EC 86 - EC 80 (Cascode) - ECF 82 (Mixer) - ECC 81 + x-tal  
(Osc.Multiplier). Ruisfactor 2,8.
- ANTENNE: 2 x 5 el. Wisa-Click + 20 meter coaxkabel 75 Ohm.
- ROTOR: Alliance rotor (Motor en afstandindicatie) + kabel en toebehoren.
- TOTAALPRIJS: van complete rig (met toevoeging van ECC 91, 832 voor zender; ECC 83 en 6J5 voor modulator; ECC 81 voor converter coaxrelais voor antenne omschakelen, met volledige documentatie f 500,-).

**MORSE CURSUS**

Wij maken u erop attent, dat nog steeds een morse cursus te beluisteren valt tussen 19.00 en 20.00 uur op een frequentie van 3050 kc/s. Roepletter: 2GF.

Uitgezonden worden:

35 groepen van 5 letters van	19.00-19.15 uur,	snelheid 10 woorden/miruut.
" " " "	" 19.15-19.30 " , "	12 " " .
" " " "	" 19.30-19.45 " , "	15 " " .
" " " "	" 19.45-20.00 " , "	20 " " .

Veel succes met de studie. 73 de oZEZ.

**PA's OPGELET !**

Wij herinneren u er aan, dat de P.T.T. geen kwitanties meer aanbiedt voor de machtigingsgelden.

Gireer dus deze maand nog het verschuldigde bedrag op postrekening no. 54100, Staatsbedrijf der P.T.T. te 's-Gravenhage, onder vermelding van uw call.

**DE V.R.Z.A. FELICITEERT :**

A.C.Ruygrok PAoJEA

Ringweg 47

Spaarndam

met het behalen van een B-machtiging.



ON4QX, L.Bergé

zendt de leden der VRZA zijn beste wensen voor 1965.

**BERICHT van de DUTCH RTTY-GANG**

De Dutch RTTY-Gang houdt haar volgende bijeenkomst op 20 januari a.s. in "Hotel Café Hoek" - PAoPIM - te Woerden. Recht tegenover het station op de stationsweg.

AANVANG 20 UUR.

Op deze RTTY-avond met zo mogelijk demonstraties, is iedereen die geïnteresseerd is in RTTY (telex, radioteletype, verreschrijver) van harte welkom.

Bij PAoVDZ is het adres verkrijgbaar (in België) waar nog enige creed JB teleprinters - in goede staat - à f 175,-- te koop zijn.

Heeft u al gedacht om de N(ews) F(lash) S(ervice) enveloppen?

Wij maken onze leden er nadrukkelijk op attent, dat een PTT-vergunning noodzakelijk is voor het in bezit hebben van een RTTY-printer !!!

**CONTRIBUTIE 1965**

De tijd is weer aangebroken de contributie over 1965 te vol-  
doen.

Voor een heel jaar f 17,50.

Voor een half jaar f 8,75.

Betaling kan als volgt geschieden:

Voor leden in Nederland:

1. Per girostorting of -overschrijving op postrekening 1019900, t.n.v. penn.meester VRZA te Groningen.
2. Per postwissel aan de penn.meester der VRZA, postbus 190, Groningen.
3. Per bank overschrijving op de Algemene Bank Nederland, te Groningen. Vermelden t.g.v. VRZA.

Voor leden buiten Nederland:

1. Per internationale postwissel (mandat international) aan de penn.meester der VRZA, Postbus 190, Groningen.
2. Per bank overschrijving op de Algemene Bank Nederland, Groningen. Vermelden t.g.v. VRZA.

Vermeldt bij uw overschrijving uw call of uw PA-nummer.

Bespaar de penningmeester veel werk, uzelf de inningskosten van een kwitantie, helpt de VRZA door tijdige betaling.

**MEDEDELING van het VERKOOPBUREAU**

I.v.m. ernstige toeleveringsmoeilijkheden met de leverancier der chassisplaten voor de 2010-ontvanger, verzoeken wij u hiervoor géén geld meer te zenden, daar wij voorlopig niet kunnen garanderen, voor de uitvoering te kunnen zorgdragen. Nadere mededelingen hierover volgen t.z.t. in CQ-PA. Zij, die reeds bestellingen hebben uitstaan, kunnen waarschijnlijk nog toegeleverd krijgen; de uitslag hierover zal ons binnen enkele dagen bereiken.

Wij ontvingen verder aanmerkingen van het Girokantoor der PTT, dat overmakingen naar ons Bureau niet correct geschiedt; de juiste wijze is, het geld te storten op giro: 682697, t.n.v. J.M.H.Sauer, te ROTTERDAM. Stortingen t.n.v. Het VRZA-Verkoopbureau e.d. worden niet-, of met grote vertraging behandeld! Voor correspondentie: VRZA-Verkoopbureau, p/a: J.M.H.Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7. Ons telefoonnummer: (010)-255619.

Zij die QSL-kaarten (zonder call e.d.) willen kopen, delen wij mee, dat wij deze eindelijk in voorraad hebben. Prijs  $3\frac{1}{2}$  cent per stuk. Bestel spoedig voordat u achter het net vist, want de vraag er naar is groot.

73, de PA-837  
Sales-Manager VRZA.

# DEN HAAG RADIO S T E R

EIG: D. LEEUWERINK  
HERDERINNESTR. 2A



tel. 070-630157  
giro 1417 ALG. BANK NED.

## KWARTSKRISTALLEN à fl. 2,50

### FREQUENTIES IN KCS

3640	4995	5840	6250	6806,67	7425	8140
3680	5030	5850	6270	6825	7440	8146,15
3720	5035	5852,5	6273,33	6840	7450	8154,55
3760	5127,5	5860	6275	6850	7473,33	8155,71
3840	5170	5873,33	6306,67	6873,33	7475	8173,33
3885	5205	5875	6315	6875	7500	8175
3940	5235	5892,5	6325	6900	7506,67	8200
3990	5240	5900	6340	6906,67	7525	8206,67
3995	5245	5906,67	6350	6925	7540	8225
4035	5285	5907,5	6362,5	6940	7550	8240
4045	5295	5910	6373,33	6950	7573,33	8250
4080	5327,5	5920	6375	6973,33	7575	8270
4095	5335	5925	6380	6975	7600	8273,33
4135	5385	5940	6405	7000	7606,67	8275
4165	5397,5	5950	6406,67	7006,67	7625	8285
4175	5435	5955	6425	7025	7640	8295
4215	5437,5	5973,33	6440	7040	7650	8300
4240	5485	5975	6450	7050	7660	8301,82
4255	5545	6006,67	6473,33	7073,33	7673,33	8306,67
4280	5550	6025	6475	7075	7675	8325
4295	5582,5	6030	6500	7100	7700	8350
4330	5587,5	6040	6506,67	7106,67	7706,57	8361,54
4395	5600	6050	6525	7125	7725	8375
4397	5640	6065	6540	7140	7740	8381,51
4445	5645	6073,33	6550	7150	7750	8383,64
4490	5660	6075	6573,33	7173,33	7773,33	8392
4495	5675	6090	6575	7175	7775	8400
4535	5687,5	6100	6600	7200	7800	8407,69
4540	5700	6106,67	6606,67	7206,67	7806,67	8423,02
4580	5706,67	6125	6625	7225	7825	8423,08
4635	5710	6140	6640	7240	7840	8425
4695	5725	6142,5	6650	7250	7850	8438,46
4700	5730	6150	6673,33	7273,33	7873,33	8450
4735	5740	6173,33	6675	7275	7875	8475
4780	5750	6175	6700	7300	7900	8500
4785	5773,33	6185	6706,67	7306,67	7906,67	8525
4840	5775	6190	6720	7325	7925	8550
4852	5780	6200	6725	7340	7940	8575
4880	5782,5	6206,67	6740	7350	7950	8625
4900	5800	6220	6750	7373,33	7973,33	
4930	5806,67	6225	6773,33	7375	7973,33	
4950	5820	6235	6775	7400	7975	
4980	5825	6240	6800	7406,67	8138,18	

8 Mc. Kwartzkristallen à f 5,-

8000 - 8007,69 - 8040 - 8045 - 8049,23 - 8073,33 - 8075 - 8080 - 8089,09 - 8090,77

BC 653A, met ingebouwde modulator en veel mooi H.F. mat.

f 35,-

WS 31 set, Laatste type zend/ontvanger met 20 buizen en x-tallen,

Freq. 40-48 Mcs. met schema en voedingseenheid

35,-

Tank-antennevoet

0,50

5-voudige condensator 5x37 pf, met 5 luchttrimmers 2-7 pf. met fijnregeling en flex. koppeling

7,50

Thermokoppels 0-3 Amp.

5,-

Verschillende soorten statiet spoelvormen

0,50

8-delige uitschuifbare sprietantennes

7,50

Nieuwe 4-pens 6 Volt trillers

5,-

**VERENIGING van RADIO ZEND-AMATEURS, Afd. Verkoopbureau****LIJST VERKOOPBUREAU****1-12-1964**

V	1.	VRZA-Logboek, ringband uitvoering, 50 pag. x 25 QSO's	f	2,-
V	2.	VRZA-PA-lijst, uitneembare vellen, bij tot 1-1-'64		1,50
V	3.	VRZA-DX-CC Wereldkaart in zwart/wit, groot formaat		2,50
V	4.	VRZA-QRA-locatorkaart, 59x43 cm, zwart/wit; i : 1.000.000		2,-
V	5.	VRZA-Enkeldeks 2 mtr beam, goud geëloxeerd; ± 9 db		20,-
V	6.	VRZA-Dubbeldeks 2 mtr beam, " " ± 12 db		36,-
V	7.	ARRL-The Radio Amateur's Handbook, 600 pag.		25,-
	8.	ARRL- idem, linnen gebonden uitvoering		30,-
V	9.	ARRL-A course in radio fundamentals		7,50
V	10.	ARRL-The ARRL-antenna book		12,-
	11.	ARRL-Hints and Kinks (moeilijkheden in de radio-shack)		7,-
	12.	ARRL-Understanding amateur radio (voor beginners)		12,-
V	13.	ARRL-The mobile manual for radio amateurs		15,-
V	14.	ARRL-Single sideband for the radio amateur		12,-
V	15.	ARRL-How to become a radio amateur (examen-eisen)		2,50
V	16.	The radio amateur's license manual		2,50
	17.	Learning the radiotelegraph code		2,50
V	18.	RSGB-The amateur radio handbook		25,-
V	19.	RSGB-Radio data reference book (techn. handboek v.d. shack)		9,-
	20.	RSGB-RSGB amateur radio call book (Engelse PA-lijst)		3,-
	21.	RSGB-Radio amateurs examination manual		3,50
	22.	RSGB-Service valve equivalents (CV-, NR-, VT-buizenlijst)		2,-
	23.	RSGB-Communication receivers		2,-
	24.	RSGB-Morse instruction tape (270 mtr)		20,-
	25.	RSGB-Morse practice tape (135 mtr)		10,-
V	26.	Jaarabonnement op maandblad "73"		17,50
	27.	Jaarabonnement op maandblad "CQ"		25,-
V	28.	Jaarabonnement op maandblad "QST"		25,-
V	29.	Maandblad "Short Wave Magazine" per nummer		3,-
	30.	Transistor radio handbook		22,50
	31.	CQ new sideband handbook		12,50
	32.	Diode source book		10,50
	33.	Antenna roundup (CQ-uitgave)		11,50
	34.	RTTY handbook (telex)		17,50
	35.	Surplus schematics (aanvullende schakelingen)		10,-
	36.	Television interference (TVI-problemen voor de r.a.)		7,50
	37.	Electronic circuits handbook (CQ-uitgave)		16,50
	38.	Manual of transistor circuits		7,50
	39.	Wireless world radio valve data (amateur-buizenboekje)		4,-
	40.	British Isles 2 mtr band plan		0,50
	41.	British Isles QRA-locator map		2,-
	42.	RSGB countries list		0,50
V	43.	The radio operators handbook (klein formaat)		3,-
	44.	FM tuners for manual operation		2,-
V	45.	Short wave receivers for the beginner		4,-
V	46.	Twenty suggested circuits		2,50
V	47.	Paneeltransfers, 1000 woorden/tekens, witte letters		3,-
V	48.	idem , "schalen" , indicatieplaatjes, zwarte letters		3,-
V	49.	idem , "schalen" , indicatieplaatjes, witte tekens		3,-
V	50.	idem , "schalen" , indicatieplaatjes, idem op zwart		3,-
	51.	Staaende opberghoezen voor 1 jaargang "CQ-PA"; goudopdruk		2,75
	52.	Inbinden van jaargang CQ-PA in linnen band; goudopdruk		6,50
	53.	idem in kunstlederen band; goudopdruk		7,50
	54.	VHF for the radio amateur		15,-
	55.	Mobile handbook		12,-
	56.	Amerikaanse DX-zone kaart		12,-
V	57.	World short-wave radio reception guide '63/'64 (wandkaart)		4,-
V	58.	QSL-kaarten (zonder call e.d.) per 100 stuks		3,50

(V = voorraadartikel van het VERKOOPBUREAU)