



CQ-PA

Jaargang 10
30 september 1961
NR. 484

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
IJKbureau-Techn.Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

HET OSCAR - PROJECT

Deze twee woorden zullen we de komende maanden nog herhaalde malen tegen komen. Wij staan namelijk aan het begin van een reeks proefnemingen die voor de radio-amateurs over de gehele wereld van groot belang zijn in de nabije toekomst radioverbindingen via relaiszendes en reflectoren in de ruimte voor hen mogelijk zal maken.

Voor velen onder U zal dit alles erg geleerd klinken en men zal zich mogelijk afvragen of enkel diegenen hiervan kunnen profiteren die in het bezit zijn van kostbaar apparatuur en precisie-meetinstrumenten. Wij ontvingen kortgeleden van diverse Amerikaanse relaties uitgebreide gegevens over dit project en hieruit bleek, dat men zelfs met eenvoudige middelen reeds een waardevolle bijdrage kan leveren in het verzamelen van gegevens welke door de Oscar satelliet worden uitgezonden.

Om U enigszins vertrouwd te maken met deze materie, zullen wij een korte uiteenzetting geven over het ontstaan van het Oscar Project. Het woord Oscar is de afkorting van "Orbital Satellite Carrying Amateur Radio". Vrij vertaald "Een ruimtesatelliet bevattende een radio-installatie". Het idee werd geboren in 1959 na een artikel van amateur Don Stoner, W6TNS, dat in een Amerikaans tijdschrift werd gepubliceerd. Hij opperde het idee dat de amateurs hun eigen satelliet konden bouwen, "als iemand anders maar een raket had om het station in

de ruimte te brengen". Stoner, tezamen met F.H.Hicks, W6EJU en andere radio-amateurs werkten dit idee verder uit en vormden de Project Oscar Association. De interesse voor dit project verspreidde zich hierna snel door de radio-amateurwereld.

De voorbereidingen zijn inmiddels voltooid en zoals uit recente informatie blijkt wordt de lancering van het eerste amateur ruimte-station eind september of oktober verwacht (zie CQ-PA nr. 35 voor mededelingen hierover welke via W1AW zullen worden uitgezonden). Voorlopig zal dit station enkel bestaan uit een zender, welke in de 2 meter band een onafgebroken signaal zal uitzenden. Dit CW-signaal zal bestaan uit de letters HI (.....). Er kan dus enkel naar de satelliet geluisterd worden, daar deze nog geen mogelijkheid bezit om zelf signalen te ontvangen en weer terug uit te zenden. Bij latere proeven zal deze mogelijkheid wél aanwezig zijn. Om deze te doen slagen moet men eerst over de gegevens van de eerste amateursatelliet beschikken. Daarom doet de Oscar Project Association een beroep op de radio-amateurs over de gehele wereld om deze gegevens systematisch te verzamelen. Hieraan kunnen meewerken amateurstations met een bezetting van 1 of meer personen en met eenvoudige tot meer uitgebreide apparatuur.

Ongeacht de aard van het station gelden voor alle waarnemingen de volgende regels:

1e. TIJD: Voor alle waarnemingen moet gebruik worden gemaakt van GMT (Greenwich Mean Time). Iedere andere tijdsaanduiding maakt het rapport onbruikbaar. Iedere klok of horloge met secondenwijzer is te gebruiken. Een tolerantie van plus of min 1 seconde is toelaatbaar. Vergelijk dus met WWV of andere exacte tijdseinen.

2e. Instructies wanneer een draaibare beam wordt gebruikt.

a. Zorg dat de indicator in de stand 0 graden staat als de beam naar het WARE NOORDEN gedraaid is. De aflezingen van de indicator lopen van 0 tot 359 graden, vanaf het Ware Noorden met de wijzers van de klok mee. Dus Oost is 90, Zuid 180 en West 270 graden.

b. Als ook de elevatiehoek van de antenne kan veresteld worden, zet de indicator hiervan zo dat hij 0 graden aangeeft als de antenne in horizontale positie staat en 90 graden in verticale positie.

3e. Plaatsbepaling.

De plaats waar de ontvangantenne zich bevindt moet zo nauwkeurig mogelijk worden aangegeven. Hiervoor moeten lengte- en breedtegraad van Uw station tot op de naaste minuut worden vastgesteld. (Wie deze gegevens niet zelf kan verkrijgen, kan een briefkaart naar PAØVF sturen met opgave van woonplaats en in welk gedeelte men er woont indien het een grotere stad is. Aan de hand hiervan wordt de geografische positie opgegeven).

4e. Wijze van Rapporteren

Alle rapporten worden vastgelegd op een standaard-formulier. Indien U een geadresseerde enveloppe met 1 Internationale ant-woordcoupon stuurt aan: Project Oscar, P.O. BOX 183, Sunnyvale, California, U.S.A., ontvangt U een aantal van deze formulieren. Vragen om Oscar Tracking Report Forms.

5e. Nauwkeurigheid

Zelfs wanneer Uw ontvangstmogelijkheden (ontvanger, antenne enz.) niet aan de hoogste eisen voldoen, kunt U met zorg en geduld toch nog nauwkeurige waarnemingen verrichten.

Raad echter nooit naar gegevens welke U gemist heeft. Als Uw klok over een langere tijd niet gelijk loopt, zet hem dan gelijk vóór iedere omwenteling van Oscar. Oefen het volgen van de satelliet met de beam, door de beam heen en weer te draaien over een zwak 2 meter signaal en luister naar de maximum signaalsterkte. Doe dit verscheidene malen achtereen en vergelijk hoe de stand van de beam is t.o.v. de vorige peiling. Indien U ook de luchtvaartstations kunt ontvangen naast de 2 meter band, oefen U dan in het localiseren en volgen van deze stations.

6e. Vaststelling

Om behulpzaam te zijn bij het identificeren van het Oscar signaal is het gewenst om de HI-verhouding op zijn minst 1 maal per omwenteling te tellen. Observeer de secondewijzer van Uw klok en begin te tellen bij de eerste punt van de "H". Tel nu 10 HI's en stop bij de laatste punt van de 10e "I". Noteer het aantal seconden dat hiertussen ligt in Uw rapport. De HI-verhouding is temperatuurgevoelig en kan diensgevolge in tijd variëren.

Dit zijn in het kort samengevat de gegevens welke men kan verstrekken. Meerdere mogelijkheden zouden deze uiteenzetting te lang maken. Er is echter een zeer duidelijk overzicht te krijgen met betrekking tot het invullen van de observatie-rapporten, namelijk "Tracking Information For The Oscar Satellite". Eveneens verkrijgbaar bij bovengenoemd adres. Hierin vindt U meer gedetailleerde gegevens over het waarnemen van Oscar en hoe te handelen indien men over meer dan 1 operator kan beschikken.

Commentaar dat betrekking heeft op enig facet van Uw werkwijze is zeer welkom en kan op de achterzijde van het formulier worden vermeld. Slechts door Uw waarnemingen en aanwijzingen kunnen toekomstige Oscar-uitrustingen verbeterd worden.

Aan de hand van deze gegevens heeft U een indruk gekregen wat het Oscar Project is en wat U kunt doen om het plan te laten slagen. De techniek gaat vooruit en ook bij de ontwikkeling van deze communicatiemogelijkheid kunnen de amateurs belangrijk werk verrichten, zoals zij dit reeds 40 jaar gedaan hebben. Wij noemen slechts: Onderzoek en gebruik van radioverbindingen door middel van ionosfeer-reflecties (1923-1927).

Onderzoek en gebruik van "over de horizon" VHF-verbindingen (1936-1940).

Onderzoek en gebruik van ionosferische scatter verbindingen (1946-1950).

Onderzoek en gebruik van VHF maanreflectie- en satelliet ionisatie verbindingen (1959-1960).

Noemen wij verder nog: enkel-zijband, beam antennes, "single signal" ontvangers, het snel overschakelen van frequentieband bij zenders en het gebruik van zendbuizen voor hoge frequenties. Dit alles werd uitgetoetst door zendamateurs, voor het algemeen gebruikt werd. Het Oscar Project nu is ook nog maar aan zijn beginstadium. Het kan echter grote mogelijkheden bieden voor de toekomst, echter indien wij zendamateurs er aan meewerken. Doe dus mee !!! Indien U deze ontwikkeling van het begin af volgt, heeft U straks de nodige ervaring als radioverbindingen via satellieten even normaal zijn als Uw lokaal qso van heden.

Samengesteld uit gegevens verstrekt door Oscar Project Association en Office for Satellite Scatter Coördination.

PAØVF.

IS UW ENVELOPPE OP HET QSL BUREAU ???

HW's DX

Nog steeds houden de vrij goede condities van de laatste weken aan. En, op een enkele uitzondering na, is het dan ook praktisch dagelijks mogelijk alle werelddelen te werken. Speciaal de "moeilijke" Pacific komt vrij regelmatig door en 's morgens is tussen de VK's en ZL's dan ook altijd wel wat moois te vinden. Ook in de namiddag is de West-Kust van de USA (W6 en W7) soms zeer goed vertegenwoordigd wat ook duidt op goede mogelijkheden voor de Pacific, de activiteit daar is dan echter meestal erg weinig (vroeg morgen ! en een zeldzaam DX-station hoeft niet vroeg op te staan om QSO's te kunnen maken hè !) Als het zo blijft aanhouden belooft het weer genoeg activiteit in de bekende VK-ZL contest (zie vorig nummer). Let vooral op de VK9's en enkele andere zeldzame ZL en VK landen die ook wel eens in de contest kunnen zitten, leg dus een lijstje met die calls (in de CQ-PA's van de laatste maanden te vinden) naast de RX.

HOT NEWS

NEW GUINEA

De laatste kans om JZØPH nog te pakken te krijgen heeft U a.s. zaterdag 30 september. Hij zal dan nog eenmaal op 14050 Kc/s vanaf 1300 GMT speciaal voor PA's op de band zijn. Er is een kans hem ook op weekdagen rond die tijd te treffen op dezelfde frequentie. 10 oktober gaat hij definitief QRT. Neem Uw kans dus waar ! QSL via PAØPLM !

BURMA

De bekende Pakistan SSB'er Colin, AP2CR, heeft nu een job in Burma. Hij hoopt spoedig een XZ-call te krijgen en zal dan ongetwijfeld met zijn KWM 2 en beam vele DX'ers aan een nieuw land helpen. Zijn QSL uit AP2 was altijd 100 % dus wat QSL betreft behoeven we ook niet bang te zijn.

CHINA

Nog steeds is BY1PK vanuit China actief op 14 cw. Hij werkt ook af en toe westelijke stations, hoewel nog steeds de voorkeur wordt gegeven aan U- en aanverwante landen. Zijn QSL hebben verschillende DX'ers al in hun bezit.

CAYMAN ISLANDS

Van 30 sept. - 6 okt. zal VP5BL met enkele W's naar dit eiland gaan. Er zal met CW - AM en SSB gewerkt worden op de volgende frequenties die we vorige week reeds gaven. Er zijn echter twee speciale frequenties alléén voor DX nl. 14145 en 14345 hier worden dus géén W's gewerkt. Of de call inderdaad VP5BL/5 is staat nog niet vast, het kan ook een andere speciale VP5-call worden. Let dus op ! en roep niet op de frequentie.

MANHATTAN ISLANDS

ZK1BS zal binnenkort een trip maken naar deze groep die apart telt van Cook. Zijn plan is echter alleen op 3,5 en 7 mc te werken, wat het dus voor ons wel erg moeilijk maakt. In elk geval zijn frequenties zijn 7020 en 7060 kc/s.

JORDANIE

OD5CL heeft een licentie voor Jordanië, waar hij beroepshalve van tijd tot tijd moet zijn. Hij hoopt spoedig tijdens de weekends actief te zijn.

NAURU ISLAND

VK9AM is zeer actief van dit (aparte) eiland. Vroeger was hij VK3AMK. Hij werkt alleen fone op 14 mc en is geïnteresseerd in SSB. (Let op die call in de VK-ZL contest).

LORD HOWE ISLAND

VK2FR die hier enkele jaren geweest is, is nu QRT maar af en toe werken VK3ARX en VK2APK vanuit dit zeldzame land. (Nog meer calls voor het lijstje !)

OOST PAKISTAN

Hier is AP5CP vrij actief de laatste tijd. Op 14 mc cw van 1330 tot 1600 GMT. Hij werkt vrij langzaam met CW. Dit is nu ook een apart land.

PORTUGEES TIMOR

De lang verwachte vergunning van Port Timor is nu (voor VK8TB) in Australië aangekomen, helaas is VK8TB op het ogenblik in U.S.A. en kan dus zelf niet gaan. Misschien kunnen enkele andere VK's het overnemen en komt de trip naar CR10 eindelijk toch.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Johnny, PA818, vond de afgelopen week de 14 mc zeer goed hoewel de signalen niet erg hard waren. Maar hij hoorde toch o.a. VK6 en DU met nog redelijke sterkte. Die sterkte vinden we niet zo erg Johnny, zolang we ze nog horen is het ons goed hi. tnx for dope OB.

Bob, ON4QX, stuurt ons een verslagje van zijn LX-expeditie. Hoewel de condities zeer slecht waren vergeleken met vorige keren werden 805 QSO's gemaakt in 62 landen. Verder werd het WAC, WBE, 24 zones en WAE 1 en 2 behaald. De hoop was echter gevestigd op 2000 QSO's (kaarten al gedrukt hi !). De operators waren ON4FU, GK, EX, NM en QX (20 en 15) en ON4NW, IT, DX, QJ, JW en WD (80 en 40). Voor volgend jaar staat een trip naar Monaco (3A2CZ) of misschien San Marino op het programma. Bob vraagt geen antwoord-coupons te sturen, alle QSL's gaan via de bureaux. tnx Bob.

Geert, PAoSNG is druk bezig met zijn SSB-exciter en was dus weinig actief. Wat het afregelen van het filter betreft Ob. Zie in elk geval een wobbeler en een scope te krijgen anders is het een langdurig werkje. Voor verdere vragen kun je natuurlijk altijd bij het Techn. Dep. terecht. Succes Geert en we hopen je spoedig op SSB te werken.

Lots of DX es luck in contest.

73 Hein Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, L'dam.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
DU1FM	23-9	1330	14	CW	H	PA818	
JA8LG	-	1310	-	-	H	-	
VK6RE	18-9	1621	-	-	H	-	
VU2GG	23-9	1338	-	-	H	-	
TF5TP	-	1253	21	-	H	PA722	
EL4YL	22-9	1734	-	-	H	-	
VQ2AB	-	1736	-	-	H	-	
EA8CG	25-9	0725	14	-	H	-	
K6CQV/ KS6	18-9	0640	14,3	SSB	W	PAoFM	
KW6CGA	22-9	0935	14,3	-	W	-	
IG9BK	10-9	2235	21	AM	H	PAoSNG	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG4AO	11-9	1715	21	AM	H	PAoSNG	Turks Island
ZD6RM	14-9	1835	-	-	H	-	
ZS3AH	15-9	1630	-	-	H	-	
PZ1BE	-	1815	-	-	W	-	
VP5LG	18-9	1705	-	-	H	-	
CR5SP	22-9	1755	-	-	H	-	
EP2AT	24-9	1055	-	-	H	-	
CX4CS	22-9	1745	28	-	H	-	
CR6JL	24-9	1107	-	-	H	-	
HC2CB	-	1740	21	-	H	-	
							Nog steeds tien !

EEN WEEKJE UIT OP 2 M

H.Ripet PA314

De 2 m had gedurende de afgelopen week weer veel weg van een volle bijenkorf en wie zijn oren goed de kost gaf, kon in de afdeling dx nog een paar aardige koopjes weghalen. Verschillende van die extraatjes lagen zaterdag en zondag j.l. in de vitrines, zo meldde OZ5MK en geven hem nu het woord voor een verslag over hetgeen er in de Scandinavische afdeling te doen was:

OZ5MK: Zaterdagavond was de 2 m in een fantastisch goed humeur en liet dit o.a. blijken door PAoFHB en OZ5AB gelegenheid te geven met 59 signalen te (be)werken. Bij mij was dit Hollandse stn 57 in de pieken, hetgeen m.i. toe te schrijven is aan de betere locatie van OZ5AB ten opzichte van mijn QTH, terwijl verder een geheel vrijstaande 10el long yagi, bevestigd op een 20 m hoge mast natuurlijk ook een geducht woordje heeft meegesproken in het voordeel van OZ5AB, een stn dat tot de besten in Denemarken gerekend mag worden. Zelf werkte ik die avond DL3YBA en DL1RX (CW) en hoorde verder nog PAoEZ in QSO met SM7BAE. Ook op zondagavond was het nog steeds dx uitverkoop, hetgeen o.a. tot uiting kwam in een f.b. QSO tussen SM7BE en een DL stn. Op het thuisfront draaide OZ7IGY van 13.00 - tot middernacht trouw z'n "rondjes" met 50 watt in een z.g. rondstralen op een hoge cementsilo in het havendistrict van Copenhagen. Dit stn heeft door z'n waarnemingen z'n steentje bijgedragen tot de Deense deelname aan het z.g. International Geofysisch Jaar project, door waarnemingen o.a. op het gebied van de z.g. Aurorareflecties. OZ7IGY is nog steeds dagelijks in de lucht op de hierbovenvermelde tijden en kan bij goede condx een mooi checkpoint zijn (frequenties 145.989 mhz en 432.00 mhz).

Tot zover dit relaas van OZ5MK, een stn waarvan U beslist nog zult horen in "CQ-PA". We blijven intussen nog even bivakkeren bij de afdeling "checkpoints" en gaan U eerst eens iets vertellen over GB3VHF op 144.5 mhz. De antenne van GB3VHF staat in Noordelijke richting en via deze beam worden regelmatig de roepletters

in cw en fone weergegeven, afgewisseld door een z.g. cont. carrier van + 50 seconden. Buiten de band, d.i. op 146,55 en 146,8 mhz zenden Engelse politiestations hun berichten uit en mocht U soms tekenen van leven vernemen van deze voor U als bakens fungerende stns. let dan "goed op uw 2 m saeck". Er kan dan namelijk dx in het vat zitten !!

Terug nu weer even naar zaterdagavond voor een heel korte terugblik met betrekking tot de condx in de richting Scandinavië vanuit PAo. In het Westen van Nederland zijn, door PAoBM zeer zwakke signalen gehoord uit de richting OZ en SM. PAoBM zowel als PAoLX hebben helemaal niets waar kunnen nemen in deze, zodat gesproken kan worden van een potje mazzel aan de zijde van PAoFHB en oEZ stns die zich dus een retourtje PAo - Scandinavië konden aanmeten (met welke beeldspraak ik overigens niets wil afdingen op de door hen geleverde f.b. prestaties !!) De zaterdagavond hebben we nu genoeg bekeken vindt U ook niet en gaan daarom de zondagavond eens op de korrel nemen !! Vaste prik is het om tussen 7 en 10 's avonds te luisteren en was zodoende in de gelegenheid de "doopceel" te kunnen lichten van een nieuw 2 m stn op 144,45 mhz (dezelfde freq. als PAoYY) en wel O.M. C.Verhoeven, oCV uit de Coleanderstraat 95 te Hoogvliet. Gebruikt wordt een 4 traps TX, waaruit + 60 watt omhoog borrelt naar een draadje dat zich ergens binnen of buiten moet bevinden. RX een 6J6 balans-converter + BC312, dit alles "beschenen" door het 2 m oog van Frits, PAoLP. Ook de mobiele afdeling was die avond weer actief en wel in de persoon van PAoAKA/M - home QTH Woonark Kaspar, Lange Muiderweg, Weesp. Met o.a. een 5 watt QRPtje in een Gogol-automobil en een zich op + 20 cm boven het dak van de wagen bevestigde $\frac{1}{2}$ dipool, zat oAKA/M op een gegeven moment aan de Coolsingel te Rotterdam, waar hij werd opgemerkt door O.M.v.Dam - PAoYY, die hem een vrijgeleide naar Rotterdam-Zuid aanbood, een geste, welke in dank aanvaard werd. Na een korte maar gezellige babbel in oYY's home QTH, werd de terugreis weer aanvaard naar Weesp, een weg terug, die oAKA/M c.s. eers op het pad naar Den Briel terecht deed komen, hetgeen beslist te wijten is geweest aan de nogal dikke mist, welke hier toen over de omgeving ging. Gelukkig werd het euvel snel ontdekt en kon de Gogol weer het ruime "sop" kiezen via de Rijksweg Rotterdam - Amsterdam. Bij Den Haag, het was zo tussen de bedrijven door middernacht geworden (tja, de tijd vergeet je met een mobiel QRPtje), werd nog even gestopt om een aantal Haagse stns "binnen te laten" (oHJZ; oFB c.s.) iets wat zonder kleerscheuren gelukte. Een uur later stond men weer bij het home QTH en kon de Gogol op stal gezet worden !! We blijven nog eventje aan de /M afdeling "kleven" en nemen U daarvoor mee naar een duintop bij Scheveningen waar op maandag 25 september PAoZR/M via de 2 m band naar G land wandelde (G6NB en G3KNP). Anjo kwam met een 57 signaal door in Engeland (!!) en gaf G6NB een rapport van 59+++ !!!!! Hoe bestaat het !! Kon oZR/M dus enthousiast zijn over z'n f.b. resultaten op het mo-

biele vlak. PAoKLW, was het niet minder over z'n f.b reis naar ON4 land op zondag 24 september (samen met PAoVYL) De frites waren weer heerlijk terwijl beide O.M.'s verder zeer in hun nopjes waren over het bijzonder gastvrije onthaal bij resp. ON4MJ; ON4TW en ON4LQ. Bij 4LQ ontdekte men bij het over de band draaien plots PAoRB uit Den Haag, wiens signaal zo tussen de S6 en S9 schommelde. Wim werd natuurlijk prompt aangeropen, doch kwam helaas niet terug. Sri.PAoRHR en PAoGI fungeerden als plaatsvervangers en deden daarbij de S meter bij 4LQ verbleken van schrik ! met signalen die boven de S9 lagen. Al met al een gezellige dag waarop men terug kan zien. Ook PAoVDZ het nieuwe 2 m stn te Woerden had niet anders dan goede woorden over voor een bezoek, dat hij onlangs aan Gent bracht en stak dit tegenover ON4MJ beslist niet onder stoelen of banken!! O.M.Stierhout, oVDZ, Berkenlaan 14, Woerden om weer even op het 2 m chapter over te gaan, bereist de 144 mhz golven met aan de TX kant een BC625, die + 16 watt levert aan een 4 over 4 el VRZA beam; de RX is het h.f. gedeelte van de BC624, geschakeld voor een Geloso super. Een welkome aanwinst in de RX zal ongetwijfeld de ECC189 zijn, een buis die door ON4MJ geheel vrijwillig voor dit doel werd afgestaan. Hamspirit met een grote H kan dit zonder enige terughouding genoemd worden !!!! De dag d.i. 27 september werd door PA314 besloten met een tweede blik op oAKA/M's rig, dit terwijl de Gogol geparkeerd stond op een viaduct aan de grote weg Amsterdam - Utrecht + 300 m ten Westen van Abcoude. De mike werd bespeeld door sec. op PAoQK een stn dat eerder op de avond met een prima signaal binnen kwam, vanuit het vaste QTH Abcoude (58 !!). Vijftien watt wordt daar uit een 50 set gehaald en verdwijnt dan in een z.g. skeleton - slot-antenne. Een O H balans converter + B21B Marc Comm. ontvanger completeren daar het goed functionerende geheel !! Dit was dus even een intermezzo abt PAoQK; rest me nog te vertellen dat oAKA/M ook deze tweede keer met een goed neembaar signaal te horen was (in Abcoude !!). En nu op naar de broodheer !!

Till the next. Vy 73 - DX de PA314.

LEG EEN BRIEFKAART NAAST UW LOG EN STUUR DIE IN !!

AFDELINGS BERICHTEN

Afdeling Groningen

Op de laatst gehouden vergadering in Café Bleeker werd het voorstel om de vergaderingen steeds de 1e donderdag van de maand te houden met algemene stemmen aangenomen. Hieruit volgend houdt de afdeling Groningen op donderdag 5 oktober om 20.00 uur haar vergadering in Café Bleeker aan de Vismarkt.

A g e n d a :

1. Onderling QSO
2. Uitreiking QSL kaarten

3. Verkoop meegebrachte onderdelen.
4. Behandeling van technische problemen.

De Town-Manager PAoSPA.

Denkt U aan de VK-ZL contest fone op 30-9 en 1-10 ?

JZoPH

Wij ontvingen bericht uit Biak dat JZoPH op 30 september 1300 GMT weer QRV is voor Nederlandse amateurs rond 14050 kHz CW.

DIT IS DE LAATSTE MAAL voordat JZoPH weer naar Holland komt !!!!

Als JZoPH op andere dagen nog in de lucht komt zal hij rond dezelfde tijd naar PA's uitluisteren.

In ieder geval is JZoPH op 10 oktober uit de lucht en hoopt eind oktober weer in Nederland te zijn.

CONTRIBUTIE

Nu de maand september weer teneinde loopt is het weer tijd om onze kwartaal betalers er aan te herinneren dat de 3 maandelijkse contributie weer moet worden gestort op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen, op rekening VRZA.

Vergeet niet uw call of PA nummer te vermelden !

oNRA

NOODOPROEP OP 20

Dat het zendamateurisme zich bij een ernstig ziekte geval weer eens verdienstelijk heeft gemaakt, daarvan was PAoWD op zondagmiddag 10-9-61 getuige.

Hij hoorde nl. in de twintig meterband A.M. een oproep van EA1GH, Burgos, aan G stations in Londen of omgeving. De call werd beantwoord door G5FI en later ook door G3PFE. Het Spaanse station deelde toen mee dat de president van het medisch genootschap in Malage, Dr Miguel Linares, zeer ernstig ziek was en het geneesmiddel "aldactone" nodig had van het Searle laboratorium in Londen.

Nadat door G5FI direct stappen waren ondernomen, kwam intussen van G3PFE bericht dat de politie aldaar beloofd had het medicament nog diezelfde dag per luchtpost naar Malaga verzonden werd.

Zodat ook hier het amateurisme weer eens in dienst van de mens stond.

PAoWD

+ QST § QST + QST § QST +

Wij vestigen nogmaals de aandacht op de mogelijkheid via de VRZA een abonnement te verkrijgen op QST tegen gereduceerd tarief.

De prijs die normaal f 23,-- bedraagt is voor VRZA leden slechts f 18,--. Dit bedrag kunt u storten op giro 198865 t.n.v. A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes onder vermelding QST.

Aan hetzelfde adres zijn nog enkele PA-lijsten voorradig tegen de prijs van f 0.45. Dit bedrag kunt u op het gironummer 198865 van

A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes overmaken of u kunt per briefkaart bestellen met f 0.45 extra aan postzegels op de adreszijde.
HAAST U ECHTER DE VOORRAAD PA-LIJSTEN IS ZEER BEPERKT.

**DE GOUDEN VRZA BEAM OOK UW TWEE METER BEAM
 GOED EN GOEDKOOP KAN SAMENGAAN.**

DE VRZA-BEAM BEWIJST HET !!

Hoe besteld u de "VRZA-BEAM" ???

Door storting van een bedrag van f 18,50 voor een enkeldeks beam of een bedrag van f 36,— voor een dubbeldeks-beam (inclusief verzendkosten) op giro nr. 613066 t.n.v. M.v. Schagen, Eindhoven.

Verzending binnen 14 dagen na ontvangst storting.

DEZE UITERST LAGE PRIJS KAN UITERAARD ALLEEN VOOR VRZA-LEDEN GELDEN. Nadere gegevens betreffende deze uitstekende en goedkope beam vindt u in "CQ-PA" nr. 26 d.d. 1-7-61.

Geheel corrosie bestendig goud geëloxeerd !!!

OOK UW BEAM DE "GOUDEN VRZA-BEAM"

Wist U dat de door PAoLZ beschreven "single endedbalans modulator" reeds nu in Engeland, België en Nederland een goede naam verworven heeft.

HAM AD's

Te leen gevraagd: documentatie AR88.

Te koop gevraagd: Afstemschaal AR88D.

J. Poppe, Scheldestraat 70, Vlissingen.

Aangeboden: Griddipper, 2, 6-200 MHz in 6 bereiken. Met voeding in met. kastje. Afm. 23 x 9 x 6 cm f 35,—

Motor met wormwiel vertr. 6 omw./min. Beide richtingen, voor zwaarste beam geschikt. f 35,—

2 condensatoren 4mF, 200 OV à f 2,—

Microfoon f 10,—

PAoFMR Wolweversgaarde 217, Den Haag, tel. 070-669584

KNAKENPOT

Ontvangen voor de Knakenpot van PAoUG, Heemstede f 2,55.

Hartelijk dank OB.

NIEUWS VAN HET QSL-BUREAU

Binnen gekomen QSL; HP; EP2; YN; VS6; CR9; CR7; MP4; OA; SVo; 5N2; KR6; VP3; 5U7; FY7; 5A4; ZC4; JZo en KA.

73 PAoPLM.



Al zo lang aan de spits!



VIJZELSTR. 27-29 - TEL. 36762-31615
AMSTERDAM



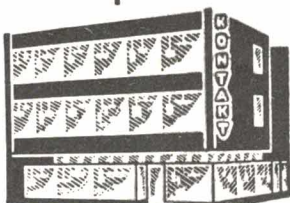
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



VIJZELSTRAAT 35,
AMSTERDAM



WAGENSTRAAT 49 - TEL. 117267
DEN HAAG



HOOGSTR. 192 - TEL. 129200-129300
ROTTERDAM



NEUDE (hoek Voorstr.) TEL. 16662
UTRECHT

De prijscourant no. 28

Met 116 blz. radio-onderdelen
en apparaten kunt U gratis
in ontvangst nemen in één
onzer winkels.



Verschijnt eenmaal per jaar in september

Buiten deze steden volgt gratis toezending op
aanvraag.

Schriftelijke bestellingen worden vlot verzorgd,
ook buiten Europa.

TRANSISTORS GRATIS DOORGEMETEN op onze
TRANSISTOR TESTERS. Bij verzending per post, porto
voor retour bijsluiten.



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Ijkbureau-Techn.Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam

HET GETRANSISTORISEERDE VHF STATION

door E.Harmet OE6TH en H.Steinböck OE6HS

EEN TRANSISTOR ZENDER VOOR 144 MHZ

Toen wij ons bij het verschijnen van de eerste Europese VHF transistors de opgave stelden een transistor zender voor 144 MHz te ontwikkelen, stonden we voor een hele serie problemen, waarvoor de vakliteratuur geen oplossing aangaf. Zoals bekend verondersteld mag worden, werden deze transistoren voor de ontvangst van de FM band ontwikkeld en daardoor waren er slechts gegevens tot ongeveer 100 MHz te krijgen. De waarden van ingangs- en uitgangs-impedantie zijn echter sterk frequentie afhankelijk en dus moest eerst het vraagstuk van de aanpassing bij 150 MHz door experimenten opgelost worden, evenzo was de versterking in het bereik van de twee meterband onzeker. Wij konden ons dus alleen maar aan de toelaatbare maximaal waarden vastklampen en wel

Vce max hoogst toelaatbare spanning tussen Collector en Emitter

Vbe max hoogst toelaatbare spanning tussen Basis en Emitter

Ic max hoogste toelaatbare Collector gelijkstroom en

P c+e max hoogste toelaatbare Collector+Emitter dissipatie bij een bepaalde temperatuur

en deze waarden door middel van een in de Emitter leiding opgenomen milli ampere meter in de gaten houden. Deze methode is ook nu nog

de meest zekere, want juist met het proberen van zender schakelingen gaan we graag tot aan de grens van het toelaatbare vermogen. Begint hierbij de wijzeruitslag van de meter zonder verdere verandering in de schakeling eerst langzaam en dan steeds sneller groter en groter te worden, dan moet er à la minute gereageerd worden en uitschakelen. We moeten hier vooral de grote werkzaamheid van koelplaten niet onderschatten. Even een voorbeeld hiervan: de HF transistor Motorola 2N741 verdraagt bij een omgevingstemperatuur van 25° een totale disipatie van 150 mW zonder en van 300 mW met groot koelplaat, bij 150° C 100 mW zonder en 200 mW met koelplaat. Vooreenige typen transistoren zijn er koelplaten in de handel zoals b.v. voor de OC 74. Door deze enigszins te verbuigen kunnen we deze aan verschillende kleine transistoren aanpassen. Ook kunnen we een aluminium blok nemen waarin we gaten boren waarin de transistoren precies passen. Voorzover het huis van de transistor zonder meer met aarde verbonden kan worden (b.v. OC169, OC170, C171, AF2) levert dit geen moeilijkheden op. Bij vele van de moderne VHF Mesa-transistoren is het huis echter, met het oog op betere warmte afleiding, met de collector verbonden, dit is ook met de meeste LF vermogens transistoren het geval. Bij het gebruik in een zender blijft dan alleen de mogelijkheid over de schakeling zodanig op te zetten, dat de Collector aan aarde ligt, of we moeten de koelplaat van aarde isoleren. In dit geval komt echter bij de Collector capaciteit, die klein moet zijn, vooral bij VHF, nog de capaciteit tussen koelplaat en chassis, waardoor o.a. de goede werking van de schakeling twijfelachtig wordt.

DE OSCILLATOR

Een VHF zender vooral met transistoren moet wel kristal gestuurd zijn. Vrijwel algemeen wordt daarbij van 8MHz uitgegaan. Als oscillator werd om te beginnen de schakeling uit fig. 1 gekozen, die bevredigend werkt. De Collector kring is op de grond frequentie van het Xtal afgestemd, deze afstemming is kritisch en moet in de ontvanger beluisterd worden. Of de schakeling oscilleert, kunnen we aan de wijzer uitslag van een in de stroomtoevoer leiding geschakelde mA meter zien (10 mA bereik).

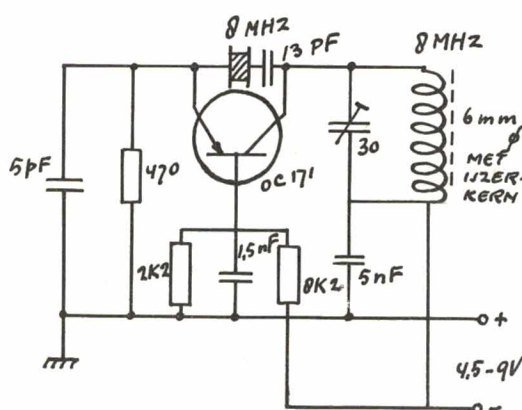


FIG. 1

Bij het aanraken van een der aansluitingen van het Xtal, of bij het uit de houder trekken hiervan, moet de stroom veranderen. Als nieuwste ontwikkeling van de oscillator schakeling kwam de schakeling van fig. 2 uit de bus. Deze oscillator van R.F. Shea

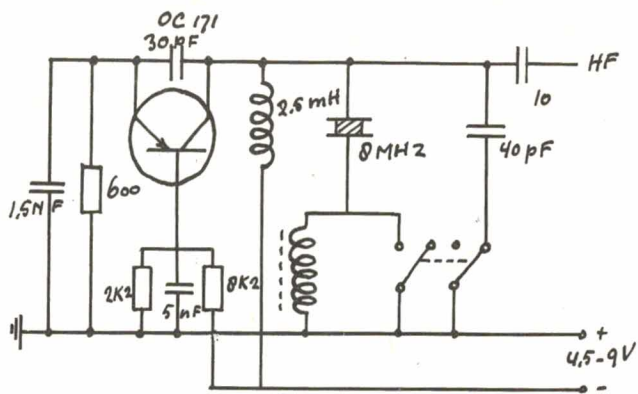


FIG. 2

stellen en een schakelaar te gebruiken om van de kristal frequentie op de vast ingestelde uitwijk frequentie te komen. Deze schakeling werkt prima, de afstemming moet echter in ieder geval gebeuren terwijl de eindtrap met de antenne belast is. In de schakeling volgens fig. 2 wordt van deze trap de drievoudige frequentie afgenomen.

DE FREQUENTIE VERMENIGVULDIGER

De eerste uitvoering van de zender was aan de klassieke buisschakeling ontleend: Oscillator 8 MHz; 2e trap van 8 naar 24 MHz; 3e trap van 24 naar 48 MHz; de volgende trap van 48 naar 144 MHz en dan twee trappen rechtuit op 144 MHz. Deze combinatie werkte uitstekend, was gemakkelijk afstembaar en stelde aan de transistoren geen al te hoge eisen. Fig. 3 toont de principe schakeling van een vermenigvuldiger.

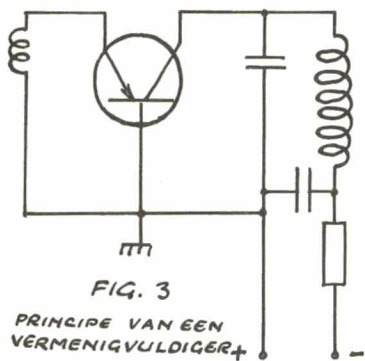


FIG. 3

PRINCIPE VAN EEN
VERMENIGVULDIGER

Voor gelijkstroom bekeken zijn emitter en basis kortgesloten. Zonder sturing vloeit er dus uitsluitend de collector reststroom I_{co} (enkele micro ampères). We kunnen daardoor op de milli ampère meter zien of deze trap werkt, omdat alleen bij voldoende uitsturing een noemenswaardige collector stroom kan vloeien. De juiste uitsturing hangt af van de keuze v.d. transformatie verhouding v.d. collectorspoel trap van de voorgaande trap op de emitter-

spoel van de gestuurde trap. Deze verhouding is ongeveer 10 : 1. Een berekening is alleen mogelijk, wanneer we voor elke afzonderlijke transistor de noodzakelijke parameters bij zijn werk frequentie meet. In plaats van deze enorme arbeid doen we het hier experimenteel, wat hier sneller tot het doel voert.

De kringen worden onbelast met de roosterdip meter afgestemd, waarbij de collector capaciteit in rekening gebracht moet worden (2,6 pF voor de OC171). Zetten we dan de transistoren in de schakeling, dan zullen we als we met de roosterdip meter weer gaan

werd veranderd en nu ontstond de mogelijkheid om het Xtal enigszins in frequentie te vertrekken. Dit geeft ons nu een uitwijkmogelijkheid tot ongeveer 30 kHz op 144 MHz. Omdat de afstemming van de volgende trappen dan wat lastig wordt, is het aanbevolen een tweede frequentie vast in te

af. De instelling van de emitter weerstand is met betrekking tot het afgegeven vermogen zeer kritisch.

DE MODULATIE

Het is moeilijk hier precies aan te geven wat gebruikt moet worden, omdat men meestal gebruik zal willen maken van reeds voorhandene LF transistor versterkers en er dus bij verschillende amateurs verschillende oplossingen gevonden moeten worden. De aanpassing hangt af van de aanwezige LF uitgang, de HF transistor en de voedingsspanning. De modulatie trafo zit in de voedingsaansluiting van de collector van de eindtransistor en veroorzaakt daar een gelijkspanningsval die moeilijk te verwaarlozen is. Wij gebruikten een 2 cm² kern, primair 50 wind, secundair 1000 wind, waarbij de laatste 500 windingen 5 keer afgetakt zijn. Daarbij kan men in praktisch ieder voorkomend geval een aanpassing vinden. Een kristal microfoon kreeg twee OC71's ingebouwd om een goede aanpassing aan de microfoonkabel te krijgen en voor de verdere LF versterking wordt de ontvanger gebruikt (2 x OC71 en 2 x OC74 met laagohmige uitgang en 6 volt voedingsspanning).

HET SLEUTELLEN

Er mag niet in de oscillator gesleuteld worden. De meeste transistor oscillatoren laten geen hogere sleutel snelheden toe. Het is voldoende de sleutel in de emitter leiding van de eerste vermenigvuldiger te schakelen of, zoals in fig. 5, de eindtrap te sleutelen om de gelijkmatige temp. v.d frequentie bepalende transistoren niet te beïnvloeden.

RESULTATEN

De zender werd voor locale fone-QSO's in Graz gebruikt, waarbij deze een op de zolder aangebrachte 10 element Yagi via een 30 meter lange 240 Ohm kabel voedt. CW reikwijdten waren: 50 km Koralpe-Graz met een 3 element Yagi en 180 km Dachstein-Bayrischer Wald met een 10 element Yagi. De maximale reikwijdte is nog niet bekend. Het uitgangsvermogen bedraagt ongeveer 20 milli watt HF.

UIT DE 2 M HOEK

H. Ripet PA314

We waren door de goede condx, die we gedurende een deel van de maand september beleefden op 2 m er echt aan gewend geraakt, dat we steeds maar bij dx stns over de vloer kwamen. We werden tevens door de hierboven geschetste gang van zaken kieskeurig en gingen redeneren in de geest van: "alweer een G3; nu maar eens op zoek naar G4 of 5 etc. Echter niet overal in Europa was het rozengeur en (dx) maneschijn en hiervan getuigt wel in zeer hoge mate een brief, die we één dezer dagen van SM3AKW - Hultom - Noord Zweden

ontvingen. George berichtte o.a. dat in zijn QRA, op de voor West Europa geldende topdagen als 1 en 2 september j.l. geen dx gemaakt kon worden op 2 m en wel om de eenvoudige reden, dat het niet ging. Slechts een paar SM5 stns (QRB $\pm$ 400 km zuidelijker) kwamen door in SM3 en daar bleef het, voor wat de contest betrof, dan ook bij. Op 19 september, $\pm$ 22.45, was George gelukkiger en bereikte OH6RJ, freq. 144,85 mhz op de z.g. Aland Eilanden (Oostzee) als z'n 8e land op 2 m !! Dit zijn voor de OM's in SM3 echter maar de zeer spaarzame uitschieters en men moet het daar in N.Zweden, om in de running te blijven, dan ook hoofdzakelijk van verbindingen via Aurora en/of Meteor Scatter hebben. Aurora-openingen waren er in het Noordelijk deel van SM land gedurende de septembermaand en wel op de volgende data en tijden:

14 sept. $\pm$ 13.45, sterke reflecties via de FM, none QRV 144 mhz !
 24 sept. 15.30-17.30 QSO SM6PU (660 km): SM5CAY; 5BSZ
 25 sept. 13.20-15.30 Zwakke refl. FM, mits op 2 m !!
 26 sept. 23.00-02.00 Zichtbare Aurora, niet thuis, Sri !!!

Zoals reeds werd vermeld, heeft ook "Meteor Scatter" (noodzakelijkerwijs) de belangstelling van SM3AKW. Dit geduldwerk leverde op 13 augustus een mooi succes op voor hem en wel in de vorm van een QSO met G3LTF (QRB net even onder de 1600 km !!) Rond dezelfde tijd werden ook in andere richtingen de meteorbanen ($\pm$ 100 km boven het aardoppervlak) afgetast, doch dit leverde weer geen resultaat op: OK2LG (close); OE6AP (nil hrd); I1HCT (nil heard); HB5KBP (nil heard). George geeft de moed echter niet op en wil nu ook België en Nederland in z'n meteor-scatterwerk betrekken en wel voor skeds tijdens het passeren van de Gemids en Quadrantiden op 13 december en 1 januari a.s. Aan geïnteresseerden in deze wordt verzocht zo spoedig mogelijk te willen schrijven naar:

K.G. MOHLIN - SM3AKW RADIO HARNOSAND
 HULTOM - ZWEDEN

Z'n rig: Ant.: 10 over 10 yagi; TX: 500 w (4 x 500 A)
RX : EC86 + HQ 140 X + BC 453; freq.: 144,119 MHz

Tot horens op 2 m 3AKW !!! We blijven nog even in de dx hoek en verstrekken U eerst enige gegevens omtrent de alom bekende, maar nog lang niet door iedereen gewerkte EI2W. Dit stn bevindt zich, voor 2 m dx escapades op een hoogte van + 300 m boven zeeniveau in de nabijheid van Dublin. Z'n antenne met 15 db gain staat op de frequenties 144,18 en 144,45 mhz klaar als commissie van ontvangst voor elke 2 m amateur en het wachten is nu alleen maar op een dx regen(tje) !! DX minded zijn tussen twee haakjes o.a. ook: OZ5AB op 144,9 mhz; ON4TQ - 144,209 mhz; ON4SY - 144,316 mhz, om er maar eens een paar te noemen. Bedoelde stns gaven tijdens QSO's zo en passant hun frequentie even op en vergemakkelijkten daarmee de te-

genstations, het terugvinden van de operator(s) in kwestie !!!! Pse, het is zo'n kleine moeite !!!! Ook zonder veel moeite kwamen we zondag 1 oktober aan bij PAØYY om ten eerste te kijken naar en ten tweede het beluisteren van de resultaten met betrekking tot de 4 x 14 elements beam, die daar op een regenachtige zaterdagmiddag, met behulp van Dorus, PAØNG op het dak werd vastgeknoopt. Verschillende PAØ stns rapporteerden ØYY, een aanzienlijk harder signaal dan voorheen, iets wat overigens ook ON4MJ moest beamen!! Kijk eens naar ØYY uit op 144,42 mhz !! 's Avonds zaten we weer thuis achter de rig te "genieten" van de slechte condities en de daaraan meestal onverbrekkelijk verbonden weinige activiteit op 2 m. Het was zo tegen 22.07, toen oKPO, uit den Briel, eindelijk de stilte eens verbrak met een 59 signaal en direct daarop beet kreeg aan het flitsend nylon 2 m genaamd. Het werd een gezellige boom met oCOB, in Den Haag over de 70 cm business in PAo land, waarbij bleek, dat langzaam maar zeker de 432 mhz terrein gaat winnen. Actief op deze band zijn o.a. oKPO; COB; TR; KT; FE; FP; LWJ; NL en oRAJ. De eerste poging van oKPO om op 70 cm vaste voet te krijgen, strandde op een niet goed functionerende eindtrap, doch nadat hier wat aan geschroefd was, werd het een S8 bij oNL in A'dam !! oFP (Haarlem) en oFE (H'lem) waren in touch met oLWJ in Hoorn, terwijl er verder gefluisterd wordt, dat oFHB (Neede); OK (Abcoude) en TJA (Amsterdam) door 70 cm koorts "getroffen", 's avonds de door de XYL ingeschonken koffie koud laten worden HI.... Ha, daar is O.M.Verhoeven, oCV weer, op 2 m (144,35 mhz) en werkte die zondagavond in de personen van PAoYZ en oKPO, resp. z'n 5e en 6e PAo op 144 mhz. Succes, OM !!! Om 23.38 deed oRG (144,9 mhz) een vergeefs beroep op oCGA (Amsterdam), een aandeeltje in de 2 m activiteit aan te schaffen, gevolgd door een ca van oUHF (Leiden) op 20 m, doch via de mike van oYZ (op 2 m !). Het werd een kleine 9 bij oELS in Vlaardingen !!!! Dinsdagavond, stonden we langs het 2 m lijntje voor het o.a. oorgetuige zijn van een QSO tussen oGI (Den Haag) en oZR (home QTH Wormer). Op een gegeven moment verwisselde oZR z'n grote rig voor z'n kleine QRP, compleet met dipool en vanaf een zolder in Wormer wandelde het 2 watt oude "ding" met een RS 45 signaal bij oGI binnen !!!! Over dat bewuste QRP'tje zult U binnenkort in "CQ-PA" in meer uitgebreide vorm kunnen lezen, mede dank zij het versterken van gegevens met betrekking tot deze materie van ØZR/M/Mobielfreq. 144,26 mhz). Wim, oRB draait ook nog steeds lekker met z'n 45 watt + dipool op dak en heeft reeds 30 kaarten binnen (all PAo) van op 2 m gemaakte verbindingen (wacht nog even met verhuizen, dan kun je tenminste de 100 vol maken met de dipool Wim!) Het bewijs, dat er die avond enige condities waren in de richting België werd o.m. geleverd door ON4MJ en oRHR (Den Haag) en was naar het schijnt het begin van een dagelijkse sked tussen een aantal Haagse stns en 4MJ in Gent Pico !! Om 23.25 hoorden we na lang stilzwijgen weer de ons zo vertrouwde stem van oBU (Den Bosch) op

2 m en beloofde oYY zo mogelijk, regelmatig rapportjes te zullen verstrekken over de wijze waarop de 4 x 14 van O.M.v. Dam het 2 m orgel bij oBU bespeelt. Het wel of niet reflecteren van 2 m signalen tegen gashouders ten N. van Den Haag werd als sluitstuk van het 2 m gebeuren op 3 oktober besproken in een driehoek tussen oSW-FMR (144,74 mhz) en oVEL - Nico om bij de laatste te beginnen, produceerde bij oSW op een RX zonder antenne + bijna alle kranen dicht nog een S9++ signaal. Een zich bij dit driemanschap in de omgeving bevindende gashouder kreeg de "schuld" over deze gang van zaken (het is ook nooit goed in deze ondankbare wereld, HI.....). Je was hier overigens ook S9+ Nico en hetzelfde kan tevens gezegd worden van O.M.Domisse, oCPD, beiden werkend met de bekende dubbeldeks VRZA beam op dak. En hiermede moet U het deze keer doen O.M.'s.

Tot de volgende keer !! Vy 73-DX de PA314

N.B.: Er zijn mensen die O. M. Harteveld, oVEL op papier van de Wolweversgaarde in Den Haag naar Rotterdam lieten verhuizen. Toegegeven wordt, dat Nico, de gaarde inmiddels voor een ander QTH heeft verwisseld, doch daarbij is oVEL in Den Haag blijven wonen en is nu te bereiken in de Weimarstraat 51, aldaar. Waarvan akte !!!

73 de PA314.

HW's DX

Op lagere frequentiebanden beginnen we reeds goed te merken dat de winter nadert. Zo komen 's avonds laat op 80 meter (vooral met SSB; boven de 3800 !) en in de vroege morgenuren de Amerikanen soms met goede signalen binnen. Zelfs is het Arie, PAoFM reeds gelukt enkele QSO's te maken met ZL40D die regelmatig 's morgens tussen 0615 en 0655 met een goed SSB signaal doorkomt en dan speciaal op Europa let. Ook 's avonds (+ 1830 GMT) hoort men in New Zealand de Europeanen, zover ons bekend is het echter nog niemand gelukt ze op die tijd te werken, waarschijnlijk omdat de Europa QRM (voornamelijk van commerciële stations) dan te sterk is. Hieruit blijkt dus weer eens dat ook op 80 alles te werken is, de beste tijden zijn voor Zuid-Amerika en Azie in onze late avond (22 à 23 uur GMT), Zuid-Afrika in de zeer vroege morgen (0400-0500 GMT) en de overige werelddelen zie boven. Denk er wel aan dat de meeste van deze openingen maar van korte duur zijn (soms niet meer dan een kwartier), de kunst is dus, meer nog dan op de hogere banden, goed luisteren ! en zo gauw ze doorkomen Uw slag slaan.

HOT NEWS

CAYMAN

Let op VP5BL/5, hij is door velen gewerkt (zie bijzonderheden in vorige CQ-PA). Denk er aan dit is een apart land, er zijn nu weer drie landen met VP5 prefix, nl. Jamaica, Turks en Cayman.

PACIFIC

VR1M is op 14125 van 0800-0900 GMT

VK9AM is op 15 meter AM rond 0900 GMT

Zie verder DX-log speciaal van ON4FU, waaruit blijkt dat deze kant nog steeds goed vertegenwoordigd is !

DAHOMÉY

5N2AMS zal als alles goed gaat van 8-10 oktober naar Dahomey gaan en vooral 15 meter werken.

YEMEN

De kans is nog steeds groot dat Rundy OD5CT in het midden van deze maand vanuit 4W1-land zal uitkomen speciaal op SSB !

VAN ONZE MEDEWERKERS

ON4FU is na een lange rustperiode weer actief geworden en werkte de laatste weken met zijn 150 watt en Mosley beam op een 65 ft toren heel wat fb dx (zie dx-log). Verder vraagt hij namens ZL2AYS (ex PAoOU) diens beste 73's over de brengen aan PAoLY. Wat PJ2ME betreft OB, waarschijnlijk is hij nog niet helemaal gereed met zijn rig, die afgelopen jaar vernield werd door een hurricane, hij werkte meestal CW en was altijd erg geïnteresseerd in PAo en ON4 QSO's. tnx fb info OB en we rekenen op je regelmatige medewerking.

Ook Fritz is weer na zijn vakantie in Düsseldorf teruggekeerd en weer druk aan het luisteren gegaan. Tnx for fb dope OB. Een brief met inlichtingen over de Marathon is onderweg. tnx.

PAoPLM vond zondag de condities maar weer knudde, ja we hadden weer eens een ionosfeerstormpje en dat uitte zich zondagmorgen al direct aan alle banden, zelfs op 80 meter was het in het Nederlandse verkeer merkbaar. Zaterdag a.s. zal de laatste dag zijn dat we JZøPH nog kunnen werken, al zal de QRM in de VK-ZL contest wel lastig zijn. tnx info OB.

Nico, PA919, heeft erg weinig tijd voor de Radio vanwege studie en andere hobbies. Hij heeft nog enkele russische callbooks te koop à f 3,50, deze zijn erg geschikt voor diegenen die russische certificaten proberen te behalen, ze kunnen dan direkt QSL sturen en dat schijnt ook voor de U-boys wel te helpen. Pse QRX for QTH Nico es tnx for info. Voor geïnteresseerden in die callbooks het adres is: Nico van der Bijl, PA919, Ten Katestraat 28^{III}, Amsterdam (WI-14).

Willen alle deelnemers aan de M61 hun logs over september nu zo spoedig mogelijk insturen, doe het dit weekend !

73 + dx H.Spoorenberg, PAoBW,
Kon.Julianaweg 37, Leidschendam.

DX LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KX6DB	23-9	1100	21	CW	W	ON4FU	
VR2DK	-	0840	14	-	W	-	
VR3L	-	0925	-	-	W	-	
VP5MJ	25-9	2105	-	-	W	-	Jamaica
VK9GP	30-9	0645	-	-	W	-	Norfolk Isl.
VQ8AJ	-	1640	-	-	W	-	Mauritius
VP5BL/5	-	1852	-	-	W	-	Cayman
KP4CH	26-9	1812	21	-	H	PA722	
HC1AGI	-	2015	14	-	H	-	
VP8FC	-	2023	-	-	H	-	
EL4YL	28-9	1730	21	-	H	-	
9Q5EI	2-10	1805	-	-	H	-	
VK3CX	30-9	0645	14090	CW	H	PAoPLM	
SVøWC	-	0646	-	-	H	-	
EA8CG	-	0731	14054	-	H	-	
JZøPH	-	1353	14053	-	H	-	
KG6AJS	-	1405	14050	-	H	-	
VU2KU	-	1414	14054	-	H	-	
VK5RX	-	1512	14080	-	H	-	
YV6BM	-	2055	14070	-	H	-	

4e JAMBOREE ON THE AIR

The Boy Scouts International Bureau, Ottawa 4, Canada heeft na de 3 succes rijke Jamboree's on the air voor de 21 en 22 oktober 1961 een de gehele aardbol omspannende Radio-zend en ontvangst oefening opgezet, die door de wereldbond van padvindders georganiseerd wordt. De wereldbond van padvindders verzoekt deze oefening, alle radio-amateurs en hun verenigingen, de padvindders van hun land te helpen. De radio-amateurs worden verzocht, de zich aanmeldende en geïnteresseerde padvindders, de mogelijkheid te geven, aan radioverkeer met het hoofdstation - VE3JAM - en andere stations over de gehele wereld, die hieraan meedoen, deel te nemen en de verbindingen mee te maken. Daarbij moeten deze padvindders een logboek bijhouden en hun morse kennis in het opnemen bewijzen. Vanzelfsprekend kunnen de verbindingen ook met telefonie gemaakt worden. Het gaat hier niet om een contest, waar een diploma voor gegeven wordt, maar toch ontvangt elke deelnemende zendamateur vanzelfsprekend een bijzondere QSL kaart.

VE3JAM - OTTAWA is als leider van deze Jamboree van
 zaterdag 21 oktober 1961 - 00.00 uur tot
 zondag 22 oktober 1961 - 24.00 uur GMT

voor alle aanroepen op de volgende frequenties op ontvangst:

10 meter 28.490 kHz en 28.510 kHz

15 meter 21.195 kHz en 21.210 kHz

20 meter 14.195 kHz en 14.210 kHz

40 meter (7.210)kHz

80 meter 3.750 kHz en (3.850) kHz

VE3JAM moet aangeroepen worden met zijn roepletters, andere stations worden met "CQ-JAMBOREE" geroepen. Er wordt verzocht bij CW het tempo niet hoger dan 15 woorden per minuut te kiezen.

Geeft u de padvindere de mogelijkheid mee te doen en zo de hobby van de zendamateurs te leren kennen.

LEDEN-SCHRIJVEN (buiten verantwoorde lijkheid van de redactie)

R T T Y

Met grote verontwaardiging heb ik in CQ-PA nr. 36 gelezen over RTTY op 3620 kHz. Ik heb altijd gemeend, dat er een soort ongeschreven wet bestaat over de CW-Fone indeling van de amateur banden. Hieruit volgt dat 3620 kHz in het Fone gedeelte ligt en wel op een plaats waar over het algemeen veel PA stations werken. Aangezien RTTY niets met Fone gemeen heeft, komt het mij volkomen onbegrijpelijk voor, dat men 3620 kHz heeft gekozen. Waarom niet in het CW-deel zoals op de andere banden ?? Er is in de Fone band al herrie genoeg van allerlei riedel toontjes en CW geklik. Laten we allemaal een steentje bijdragen om deze herrie te verminderen, zodat het werken op 80 meter een beetje aangenamer wordt dan tot op heden. Als men zo 's avonds eens op 80 meter luistert: Vreselijk !! Dit is beslist wel voor verbetering vatbaar.

Met Radio groeten Th. Weeraat PAoCRX
Mathenesserlaan 204a, R'dam-3.

DE VRZA FELICITEERT

Albert Wildeboer PAoTAW en Ina van Hoorn
die op 5 oktober in het huwelijk zijn getreden.

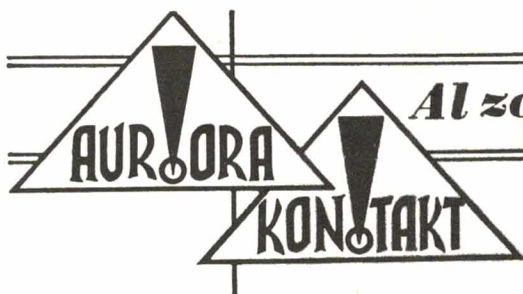
Van harte proficiat.

AAN ONZE BELGISCHE ABONNE'S

Willen degenen die hun contributie over 1961 nog niet overgemaakt hebben dit zo spoedig mogelijk doen ?? Met dank voor uw medewerking

PAoNRA

Een amateur verhuist natuurlijk nooit zonder tijdige opgave van adresverandering !!!



Al zo lang aan de spits!



VIJZELSTR. 27-29 - TEL. 36762-31615
AMSTERDAM



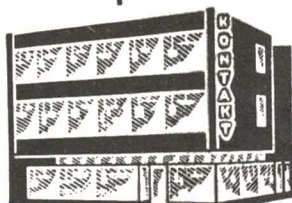
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



VIJZELSTRAAT 35
AMSTERDAM



WAGENSTRAAT 49 - TEL. 117267
DEN HAAG



HOOGSTR. 192 - TEL. 129200-129300
ROTTERDAM



NEUDE (hoek Voorstr.) TEL. 16662
UTRECHT

De prijscourant no. 28

Met 116 blz. radio-onderdelen
en apparaten kunt U gratis
in ontvangst nemen in één
onzer winkels.



Verschijnt eenmaal per jaar in september

Buiten deze steden volgt gratis toezending op
aanvraag.

Schriftelijke bestellingen worden vlot verzorgd,
ook buiten Europa.

TRANSISTORS GRATIS DOORGEMETEN op onze
TRANSISTOR TESTERS. Bij verzending per post, porto
voor retour bijsluiten.



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPIM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Ljkbureau-Techn.Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

STABIELE VFO's

Nu hoe langer hoe meer stations over gaan op enkel zijband, waarvoor een zeer stabiele VFO vereist is, om niet steeds met de hand aan de afstemknop te zitten, is het niet overbodig nog eens enkele VFO's die hiervoor geschikt zijn te bespreken.

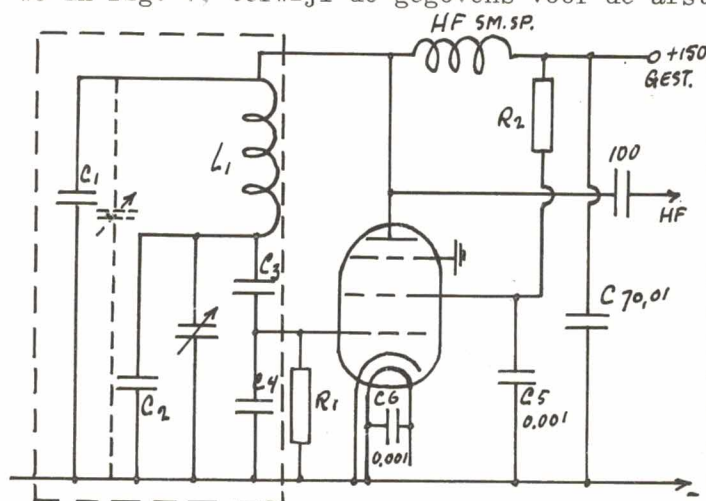
Hoewel door amateurs natuurlijk niet geheel dezelfde stabiliteit bereikt wordt als in de grote laboratoria waar deze schakelingen werden ontwikkeld, kan hij een zorgvuldige en stabiele opbouw een ruim voldoende frequentie constantheid worden verkregen.

DE TESLA OSCILLATOR

Deze oscillator die in Tsjecho-Slowakije in het Tesla laboratorium ontwikkeld werd, is evenals de Clapp oscillator een serie afgestemde Colpitts. Juist als bij de Clapp is de koppeling tussen de oscillatorkring uiterst los. Een belangrijke verbetering is het echter dat niet alleen de ingangscapaciteit van de buis door grote condensatoren geshunt zijn, maar ook de andere inter electrode capaciteiten. Dit resulteert weer in betere stabiliteit door de eliminatie van de veranderingen in de inwendige buis capaciteiten, die door opwarmen en spanningsveranderingen kunnen optreden. Verder heeft deze oscillator het voordeel van een constante uitgangsspanning over een groot bereik, evenals een laag percentage harmonischen.

De grote stabiliteit van de Tesla oscillator maakt het verder mogelijk om haar ook voor hogere frequentie banden te bouwen, zodat de vermenigvuldigers kunnen vervallen. Dit laatste levert ook weer zijn voordelen op met betrekking tot de BCI en TVI waarmee wij zo langzamerhand wel allemaal geconfronteerd worden.

Het schema, zoals dat stond in het Roemeense Radio-amatorul, vinden we in fig. 1, terwijl de gegevens voor de afstemkring in de tabel



Wanneer een tweevoudige afstem C wordt gebruikt, komt de tweede sectie parallel aan C1.

terug te vinden zijn. Afgestemd wordt met de condensator C9. Betere resultaten werden bereikt door een tweevoudige condensator te gebruiken, waarvan de tweede sectie C10 parallel aan C1 geschakeld wordt. Dit maakt echter de constructie wat moeilijker. De band spreiding hangt af van de waarden van de condensatoren C1, C2, C3, C4 en C9. Alhoewel in toorspron-

kelijke artikel wordt aangegeven om de zelfinducties met een poeder ijzerkern af te stemmen, is het beter om hiervoor lucht spoelen van goede kwaliteit te nemen, deze goed af te schermen en ze af te regelen op de experimentele manier.

In de tabel worden waarden aangegeven voor alle vijf amateur banden, terwijl de waarden voor de 40 meter band met een kleine wijziging passend te maken zijn voor de 5 MHz VFO die in veel SSB excitors gebruikt wordt.

Als oscillatorbuis is hier elke goede steile HF penthode te gebruiken zoals EF80, 6AK5 e.d. Het is wel onnodig hier aan te halen dat voor een VFO, waar we stabiliteit van verwachten, uitsluitend onderdelen van uitstekende kwaliteit op hun plaats zijn. U haalt geen stabiliteit uit de junk-box.

De afgestemde kring is vanzelfsprekend in een afscherming gemonteerd, waarbij we er vooral op moeten letten dat de spoel overall ver genoeg van de wanden van de afscherming verwijderd is, om een nadelige invloed van de afscherming op de Q van de kring te vermijden.

De weerstand R2 is ergens tussen 1 en 10 kOhm, dit kunnen we uitproberen en van deze waarde hangt het gehalte aan hogere harmonischen van de oscillator af.

De weerstand R1 is ongeveer 47 kOhm deze waarde is niet kritisch. De koppelcondensator van de anode naar de volgende trap moet beslist niet groter dan 100 pF gekozen worden. Voor break in mag er in de kathode gesleuteld worden.

Band	MHz	3,5-3,8	7-7,15	14-14,35	21-21,45	28-29,7
L1	H	13	17	3,5	2,5	1,7
C1	pF	285/245	140/134	68/62	44/41	31/26
C2	pF	20/12	10/7	5/3	3/2	2/2
C3	pF	2600/2350	1470/1250	700/600	475/350	300/210
C4	pF	250/235	130/125	68/57	37/33	20/21
C9	pF	125/75	11/10	11/7	5,5/7	11,5/7

De waarden achter de breukstreep geven de waarden aan die gebruikt moeten worden wanneer een tweevoudige afstemcondensator wordt gebruikt.

(Wordt vervolgd)

HW's DX

De hoge scores door verschillende DX'ers behaald in de VK-ZL contest, zijn het bewijs dat ook uit deze richting door velen als de moeilijkste beschouwd, de condities nog steeds goed zijn. Behalve New Guinea (Papua en T.N.G.) was ook het zeer moeilijk te bereiken Norfolk Island in de contest vertegenwoordigd (VK9GP). Ook op 80 m komen volgens onze 80 m SSB specialist PAoFM, de ZL's nog steeds goed tot zeer goed door. Speciaal ZL40D is er elke morgen. Wie werkt er wel eens CW op 3,5 mc 's morgens vroeg en kan ons iets vertellen over het doorkomen van DX? Ook hier moet het uiteraard mogelijk zijn ZL en natuurlijk allerlei andere DX te werken. Dit soort condities belooft natuurlijk ook alle goeds voor de komende CQ-WW-DX contest die we over enkele weken krijgen en waar het accent nu ook steeds meer op de lagere banden komt te liggen. Dus hebt U nog geen antenne voor 80 en 40 profiteer dan van de laatste dagen met mooi "antenne-weer" en maak iets, het hoeft niet persé een $\frac{1}{2}$ golf te zijn ook met beperktere ruimte is best iets te bereiken. Van de winter hebt u er zeker plezier van.

HOT NEWS

FRANZ JOSEPHLAND

Nog steeds is UA1KED hier regelmatig actief, hij werd afgelopen week o.a. gewerkt door ON4FU. Pik hem voor het te laat is, er zijn reeds vele "vertrek data" van hem genoemd, dus zekerheid is er niet maar hij kan natuurlijk elke dag verdwenen zijn. De QSL is nu in handen van RAEM en schijnt wel OK te zijn.

KAMERAN ISLAND

Door PAoHBO werden afgelopen week VS9KPH en VS9KGA gewerkt. Deze stations zitten op Kamaran Island wat wel een kans schijnt te maken "apart" te worden. Dus wel de moeite waard even te pikken, je weet nooit. Voor de CW-mensen (21 mc) is er G3GPE/VS9K gewerkt resp. gehoord door ON4FU en PA722.

ST. HELENA

Op 28 mc fone was l.l. zondag ZD7SE actief rond 1430 GMT dit is op het ogenblik, zover hier bekend, het enige station hier, draai uw 10 meter beam dus maar eens naar het zuiden.

PACIFIC

Vanaf Fern Island is actief W6QMN/KH6; de kans is groot dat dit een apart land gaat worden, let hier dus wel op ! Op Truck Island is KC6AY te vinden op 14326 of 14275 meestal van 1200 GMT.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA771 vond afgelopen zondag de condities goed en hoorde ook vele stations deze opmerking maken, wat zeker een goed teken is want de meeste hams kankeren graag op slechte condities hi. Vooral de rich-tingen VK-ZL en W6 waren zeer goed vertegenwoordigd. Verder heeft hij plannen voor een geheel nieuwe RX succes. OB es tn timer for info.

Jules, ON4FU wist in de VK/ZL contest 59 stations te werken met een totale score van 1280 punten een fb resultaat OB en zover we hier kunnen nagaan behoort je zeker tot de top-scorers van Europa. Verder werkte hij ook nog VP5BH die ook met VP5BL op expeditie was. tn timer fb info Jules.

PAoYN, heeft nog eens de tien meter afgegraasd en werkte daar, op Zuid Amerika na (wel PY gehoord !) WAC, waaruit dus blijkt dat ook deze band nog steeds mogelijkheden biedt en zeker nog niet "afgeschreven" behoeft te worden. tn timer OB.

Voor Nico, PA919, hebben we hier het beloofde adres van W4TZN/KL7, dit station zit tijdelijk in Alaska, maar in het callbook geeft alleen zijn huisadres, wat natuurlijk wel enige vertraging kan geven, maar de kaart zal hem zo ook wel bereiken: W4TZN, Ray T. Allmond, 11 Cumberland drive, Denbigh, Va. U.S.A.

Elke morgen is op 21 mc SSB aanwezig W0CEY, dit is ex PAoOA uiteraard zeer geïnteresseerd in PA QSO's. Let op hem boys !

Ook PAoPLM vond de VK-ZL stations goed vertegenwoordigd in de contest, wat dus ook weer wijst op goede condities. Ja, OB al die nieuwe prefixen is erg verwarrend, we trachten het wel bij te houden maar een lijst die vandaag volledig is, is morgen alweer verouders hi. tn timer info. HM is de prefix van Korea.

Ook door Teun, PA722, werden vele VK-ZL's gelogd plus nog diverse andere fb dx stations, verder hoorde hij de W's met VR4CV werken, rond 1300 GMT, dit is helaas voor ons een slechte tijd, want al was die VR4 te horen dan is het nog geen doen tegen al die W's die daar dan veel harder zijn. tnx info Teun.

Henny, PAoHBO, is niet zo erg actief geweest, ook al vanwege nieuwbouw op het gebied van Cubial Quads en SSB exciters. Toch bleek hem ook de tien nog vrij goed, hij hoorde hier o.a. SM5ZS/ZC6 wat dus Palestina zou zijn (nog steeds apart !) maar kon hem helaas niet praaïen. tnx info Henny en succes met bouw.

PAoRTZ, werkte bij zijn eerste experimenten op 20 meter 5A8KWA, sorry maar deze prefix kunnen we niet thuis brengen OB. Maar misschien brengt de QSL-kaart opheldering in elk geval welkom op de Dx banden en veel succes toegewenst.

73 + dx

Hein Spoorenberg, PAoBW

Kon. Julianaweg 37, Leidschendam

DX - LOG

STATION	DATUM	TIJD	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD6RM	27-9	1730	21	AM	W	PAoSNG	
SV6WT	30-9	1300	"	"	W	"	Creta
FB8XX	"	1355	"	"	H	"	Kerquelen
FB8ZZ	"	1402	"	"	H	"	New Amsterdam Isl.
VP2VA	6-10	1830	"	"	H	"	
G3OLV/ VS9K	8-10	1900	28	"	H	"	Kameron Island
EAøAB	3-10	1615	21	"	H	PAoHBO	
5R8AA	6-10	1525	"	"	W	"	
VS9KPH	"	1600	"	"	W	"	Kameron
SM5ZS/ ZC6	7-10	1400	28	"	H	"	Palestina !
VS9KGA	8-10	1157	"	"	W	"	Kameron
MP4BDH	2-10	0645	14080	CW	H	PAoPLM	
FP8AS	"	2130	14050	"	H	"	
VR4CV	7-10	1250	14050	"	H	"	
XZ2TH	"	1605	14013	"	H	"	
KX6DB	8-10	1216	14054	"	H	"	
XT2A	"	2105	14002	"	H	"	
G3GPE/ NS9K	7-10	1235	21	"	H	PA772	Kameron
OY1R	"	1310	14	"	H	"	
VR4CV	"	1300	14	"	H	"	
VP6RE	8-10	1618	21	AM	H	PA771	

STATION	DATUM	TIJD	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS9MB	8-10	1651	21	AM	H	PA771	
CP5EA	"	1721	"	"	H	"	
TN8AZ	"	1818	"	"	H	"	
UT8GM	"	1904	"	"	H	"	
TA2AR	"	2038	"	"	H	"	
V85BH	4-9	1750	"	CW	W	ON4FU	Cayman
UA1KED	6-9	1130	14	"	W	"	Fr. Joseph
KW6DG	7-9	0755	"	"	W	"	
G3GPE/ VS9K	"	1125	21	"	W	"	Kameron
VK9NW	"	1050	14	"	W	"	Papua
VK9BW	"	1625	"	"	W	"	T.N.G.
VP6PJ	"	2035	"	"	W	"	
VK0TC	8-9	1605	"	"	W	"	Wilkes, Antarctica
VP5BH	6-10	1640	21	"	W	PAoYN	
SV6WZ	8-10	1110	28	"	W	"	Kreta
ZE1AK	"	1405	"	"	H	"	
5A3CAD	"	1425	"	"	W	"	
VP5BL	7-10	0545	3,8	SSB	W	PAoFM	Jamaica
ZL4OD	"	0615	"	"	W	"	
ZS6UR	"	2030	7093	"	H	"	

TWEE METER PERIKELEN

H.Ripet PA314

Heel langzaam, doch onverbiddelijk, drijven we weer naar de jaarlijks terugkerende donkere dagen voor Kerstmis. De avonden worden langer en tegelijkertijd zakt de temperatuur naar een punt, dat de meeste O.M.'s doet besluiten de sfeer van een aangenaam verwarmde huiskamer te preferen boven de nu vaak door weersinvloeden veroorzaakte kille atmosfeer in de shack. Dit is, kort samengevat, wel de hoofdzaak van het tamelijk stil zijn op 2 m. zulks in tegenstelling tot de toch lang niet gekke condities in het 144 mhz vlak. Een treffend voorbeeld van deze oppraktijkervaring getoetste theorie was b.v. het goed functioneren van de dagelijkse sked tussen ON4MJ in Gent aan de ene en resp. oRHR (Den Haag) en oYY (Rotterdam) aan de andere zijde 's avonds zo rond 11 uur. De afstand Rotterdam/Den Haag - Gent werd overbrugd met een gemiddelde sterkte aan beide zijden, die lag tussen S8 en S9+, waarbij (alweer) de beamprestaties van de Rotterdamse Wil sterk de aandacht trokken: z'n 4 x 14 elementen + geheel TVI vrije 50 watt zender deed de S meter in het $\pm$ 100 km zuidelijker gelegen QTH van 4MJ (Gent) telkens maar weer naar de bekende nok vliegen ! Leuk en tegelijkertijd interessant zou het zijn om deze skeds gedurende een aantal maanden in stand te houden en misschien is het mogelijk daarbij ook

andere stns, b.v. in Amsterdam etc. mee te laten doen !! Liefhebbers voor !!!! We stappen nu even af van dit chapiter, om snel het 2 m zoeklicht over andere plekken in Nederland te laten glijden. Maandagavond (9 okt.) vlotte QSO's tussen oNVL/oJMS, resp. Den Haag/Leiden en PAoVOK in Warga Friesland. PAoVOK vertelde o.a. dat er een Fries station (oAGE ?) op 144,85 mhz met 1½ watt power QRV is en alweer opent zich hier de mogelijkheid tot een sked Noord-Zuid !!! Tijdens de TV gebruikelijke stilte gevolgd door een korte periode waarin QSO's tussen oLX - oRLS; oRHR - 4MJ; oYY - 4MJ; oYY - G2JF (59 !); oGI (Den Haag) - oRLS (Eindhoven); DL3VJ - PAoFB; oVDZ (Woerden) - oLX (Beek Lb.) voor de nodige levendigheid zorgden. DL3VJ de Fritz van de Moenkeberg kwam met het interessante nieuwtje dat DMoVHF en DM2ADJ op een frequentie van 144,03 mhz bij toerbeurt dagelijks tussen 14.45 en 24.00 GMT in de richting Finland zullen stralen met hun rig !! Ook hier kan de aanhouder winnen !! Tnx 3VJ !! De avonduren van de 10e oktober deed met prima doorkomende Belgische FM op + 10 kanalen (!), de schaal met betrekking tot condities in zuidelijke richting sterk naar de positieve zijde overslaan. Circa 19.14 opende oZR/M met z'n met riemen aan de borst vastgesnoerde 2 m transciever, staande op een duintop bij Scheveningen de voorstelling door 5 watt in een met de hand vastgehouden schuifdipool bij oJEP - Eindhoven om te zetten in een 56 signaal !!! (Een volledige beschrijving van oZR's mobiele apparatuur vindt U, zo mogelijk elders in dit nummer). Verder geen schokkende dingen zo tussen 7 en 8 uur. Na het plaatjes kijken troffen we o.a. stadgenoot oBZH op de band aan in QSO met oJEB in Hilversum (59 aan beide zijden !!) Direkt daarop trok oJND - Delft met z'n 60 milliwatt transistor tx bij de Schiedamse Ber aan de 2 m bel en alweer kon het hoogste cijfer genoteerd worden (QSL voor oJND gaat via oHSD !). Eindhoven, met resp. oJEP en oRLS was de overigens tijdelijke pleisterplaats van oYY (59+ in Philipsstad !), waarna Wil z'n activiteiten in de richting België verplaatste. ON4CP, den Rik uit Leuven was ditmaal het "mikpunt" (HI..) met een signaal van 59+30 db, iets wat alweer dus op de rekening geschoven kan worden van O.M.van Dam's 56 "benen". Naarmate het middernachtelijk uur naderbij kwam, begon ook het signaal van oLX, den Wim uit Beek, steeds beter door te komen en zodoende opende zich een goede gelegenheid om voor luistervink te spelen tijdens z'n 2 m praatje met ON4SY. We noteren: PAoJAP, wiens stem we zo lang gemist hebben op 2 m, blijkt verhuisd te zijn naar Eindhoven en heeft daar met 4 watt + binnenhuisdipool het 2 m handwerk weer opgenomen (58 in Beek !!!). Ja het gaat prima daar in Zuid-Nederland en het zal nog beter gaan, wanneer binnenkort PAoIB; oLZ en oJEP een SSB stempel in uw ontvanger gaan drukken !! Goed zo Eindhoven !!! Over naar het volgende hoofdstuk, getiteld: Mobielen tussen de (4) wielen. Een O.M. die zich naast oZR/M een

goede naam heeft verworven door z'n prestaties op het gebied der "mobilerei" is PAoAKA O.M. Koning uit Weesp. Deze tak van de 2 m sport heeft een grote bekoring voor oAKA en Ap loopt dan ook met het plan rond het PACC/M te halen op de 144 mHz !! En wanneer O.M. Konings mobiele activiteit zich voortzet op de wijze zoals hieronder is vermeld, dan zal zo'n certificaat spoedig naar de binnenzijde van Woonark Kaspar - Weesp op weg zijn. Wij gaan nog even op weg met oAKA/M en geven voor het gemak hem even de mike:

oAKA/M was op 29 en 30 september in de omgeving van Nijmegen en werkte daar:

PAoMZ - Arnhem

Mob. QRA oAKA op de "Kopsche Hof"

PAoTHN - Nijmegen

PAoHN - Nijmegen

PAoIKS - Nijmegen

Mob. QRA oAKA voor Hot Terminus - Nijmegen

PAoHKG - Wijchen

PAoJEP - Eindhoven

Mob. QRA oAKA was de 80 m hoge

PAoGY - rijdend in

Papenberg bij Mook

Nijmegen

PAoBU - Den Bosch

" /M - Overasselt

21 september Mobiel - mobiel gewerkt met oZR, met Anjo op het Scheveningse strand en oAKA dito bij de Muiderberg !!! Op 3 september verbinding tussen oZR/M op de toren van Enkhuizen en oAKA op de Hoendersberg, omgeving Nijmegen. Rapporten wederzijds 57 !!

17 september Vanuit West Nederland even over de grens gewipt (op 2 m !) naar ON4MJ, den Marcel uit Gent (58 !!). Bezoekt die dag soms rijdend, dan weer stilstaand, de volgende stns:

oJBR (Den Haag); oHJZ; oBM; DBL; SW; RB (allen Den Haag); oRIN; oYY; oJVT; JPR (Rotterdam); RHR; FB; FMR, of wel kort samengevat 8 koppen koffie !!!

That's the story O.M.'s. Dank nog aan oAKA voor f.b. brief en hoop (alweer) op veel 2 m dope uit den lande. Vy 73-DX de PA314.

HAM AD's

Aangeboden:

buizen 6C6, 6D6, 6F7, 6E5, 56, 76, 41, VR56, VR130, VR34/EB34,	
CV9, CV66, VT20, 12H6, ECH35, KL4, 6J7	à f 0,35
6B8, 6J5, 6K7, 6L7, 6N7, CV6, E1148, VR91, VR105, ARP33,	
ARP35, 1629, W81,	à f 0,50
6V6, 6K6, 6C5, 6TP, 12A6, EF22, VT25, 2C34	à f 0,75
PL82	à f 1,00
VT4C	à f 1,75
866A	à f 2,50

4 deeltjes Jongens Radio f 2,50
 Oscillator unit type 141 2 bzn f 2,50
 Dubb.potmeter 2,5 kOhm à f 0,40
 Koptelefoons laagohmig à f 2,50
 Bij aankoop van f 2,50 één buis cadeau. Vracht rekening koper.

Gevraagd: 5V4, 12BY7

J.J.BERREVOETS PAoJJB, Wolstraat 5^b, Rotterdam 11
 tel. 010/89193

Te koop aangeboden:

Meetzender 3-55 MHz compleet f 110,--.
 Ontvanger R1155 5 Bn 3MHz-1500 kHz veranderd met luidspreker zonder voeding f 170,--.
 10 meter ontvanger met fijnr. UKW EB1 met 9 x RL12P400 zonder voeding f 75,--.
 HF ontvanger type 78 met schema f 25,--.
 HF transmitter type 53 met schema f 25,--.
 Power, mod., LF unit type 76 met schema f 25,--.
 Aircraft ra. transm. CW52063a 7350-9050 kHz f 20,--.
 Bovenstaande artikelen ook te ruilen 2 meter zend-ontvanger of all-band zender + 150 watt.

J.HEEMELS PAoJO, Plantagestraat 3, Tilburg.

Te Koop:

Torotor spoelblok 6 bdn 80 t/m 10 meter, bandspreiding over de gehele schaal, MF 1600 kHz (prima voor dubbelsuper) f 25,--
 Xtal 75 kHz in houder f 4,--
 4 st. 1625 nieuw (RCA) à f 2,50
 Afvlak choke 500 mA-USA f 7,50
 Philips neontrafo opp. 22,5 cm², lengte been 20 cm f 5,--

A.J.LELIE PAoSZ, Pr.Wilhelminastr. 68, Arkel

Te koop gevraagd

78 set (Engelse leger ontvanger)

G.H.v.VLIET PAoAM, Nieuwe Binnenweg 200b, Rotterdam(3)

WIJ FELICITEREN

De Heer en Mevrouw Heemstra PAoGIN met de geboorte van hun zoon HENDRIK.

Hertelijk gefeliciteerd.

Dringend gevraagd

voor enkele dagen op het Technical Departmen "CQ-MAGAZIN" september 1958.

Postbus 318, EINDHOVEN

"RADIO NIC JENSE ZEIST"

Hogeweg 75 - tel. 0 3404 3000 (ØCAR)

Gelose VFO's (ook 2 meter), Pi-tankspoelen, HF-chokes, mod. trafo's, Gelose Spoelblokken.

Bijna elk type buis en transistor uit voorraad.

Mica 1% condensatoren, Disc. ker. condensatoren, plugs en jacks in vele uitvoeringen, potentiometers kool- en draadgew. elke bekende waarde, Philips- en Peerlesluidsprekers, Universeel en paneelmeters in ronde en rechthoekige uitvoering.

PHILIPS HF302 versterker-bouwdoor f 155,-- (uitgebr. schema f 2,50).

Microfoons vele uitv. ook de nieuwste Ronette MM65 f 15,--.

AMROH Serenade bandrecorders, Compl. f 268,--

AMROH jaarboeken 1961 plus suppl., bevat vele waardev. gegevens f 1,50.

PHILIPS buizenboekjes, onmisbaar f 2,25.

GESPECIALISEERD IN PHILIPS ONDERDELEN!

PHILIPS, FRANZIS & MK VAKLITERATUUR STEEDS IN VOORRAAD.

DX-EXPEDITIE VAN PJ2AA

Aan een brief van Sjoerd PJ2AA ontlelen wij het volgende:

Reeds maanden ben ik bezig een grote DX-Expeditie op touw te zetten, dit is geheel in het geheim gebeurd tezamen met het DX-kanon G3AWZ. Thans zijn de resultaten als volgt:

Omstreeks 10 oktober zal er een 100 watt SSB zender in de lucht komen vanaf de QTH van VP3YG en daarna gaat de zender naar de volgende landen: FY7, FM7, FG7, alle VP2's, VP1, FS7 en PJ2M. Indien er geld en tijd voor is kan de zender naar iedere plaats worden verzonden. De zender zal omstreeks drie weken in de lucht zijn vanuit ieder land, zodat iedere SSB-amateur de kans krijgt om hem te werken. We hebben de hand weten te leggen op de zender van HB9TL, die deze belangeloos voor de tijd van een jaar ter beschikking stelt. De vrachtkosten per vliegtuig van en naar Zwitserland worden betaald door HB9TL, G8KS, G3AWZ en enkele andere G's, voor de vrachtkosten in de omgeving heb ik een bankrekening geopend en de hulp die mij is toegezegd zal voldoende zijn om alle kosten te dekken. We zullen ongeveer 300 à 400 dollar nodig hebben om de kosten te dekken, dus iedere cent is welkom.

ALLE donateurs worden aan de betreffende stations doorgegeven, zodat ze ten alle tijde voorkeur hebben.

QSL's voor Noord Centraal en Zuid Amerika moeten worden verzonden

aan: W4OPM en de QSL's voor de rest van de wereld aan: G8KS.

Voor de DX-stations zal speciaal geluisterd worden aan het Low-end van de band, namelijk 14120 en 14130 kHz. Er zal alleen op 20 meter SSB gewerkt worden.

Wanneer er geld genoeg bij elkaar komt, zal de zender nog naar verschillende andere zeldzame landen gezonden worden. Dit alles heeft mij een hele hoop werk bezorgd, want alles moest per brief worden geregeld.

Wij wensen de SSB PA's nu van harte succes met het werken van diverse nieuwe landjes.

Vy 73 es DX Sjoerd PJ2AA

NUVISTOR TETRODE 7587

Door RCA is dezer dagen een nuvistor tetrode op de markt gebracht die waarschijnlijk in amateur kringen wel een even warm onthaal zal vinden als de triode. De afmetingen zijn: totale hoogte met pennen 26 mm, totale diameter 11 mm. De buis is bestemd voor HF, MF, video versterkers en mengtrappen en is ook geheel uit metaal en keramiek vervaardigd. De buis heeft de volgende eigenschappen:

Zeer stabiele opbouw

Weinig gloei vermogen

Hoge gloeidraad kathode weerstand

Grote steilheid bij lage anodestroom

Zeer hoge ingangs weerstand

De buis voldoet aan de volgende gegevens:

Vf	6,3 Volt	Cag	0,01 pF
If	0,15 A	Cg	6,5 pF
		Ca	1,4 pF
		Cfk	1,4 pF

Karakteristieken als klasse A versterker

Va₂ 125 V

Vg₂ 50 V

Rk 68 Ohm

Ra ± 0,2 MOhm

Steilheid 10,6 mA/V

Ia₂ 10 mA

Ig₁ 2,7 mA

Vg₁ - 4,5 V voor een anodestroom van 10 A

Maximale waarden:

Vb 330 V max Vg₁¹ -55 V max Wa 2,2 W max

Va 250 V max Vg₁ + 2 V max Wg₂ 0,2 W max

Vg_{2b} 330 V max Ik 20 mA max Max spanning gloeidr.

Vg₂ 110 V max Ig₁ 2 mA max kathode 100 V

Rg₁ 0,5 MOhm max vast negatief

Rg₁ 1 MOhm max Kathode weerstand



Al zo lang aan de spits!



VIJZELSTR. 27-29 . TEL. 36762-31615
AMSTERDAM



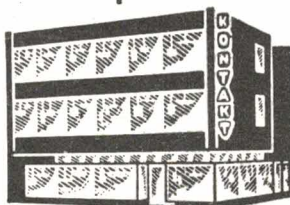
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



VIJZELSTRAAT 35,
AMSTERDAM



WAGENSTRAAT 49 - TEL. 117267
DEN HAAG



HOOGSTR. 192 . TEL. 129200-129300
ROTTERDAM



NEUDE (hoek Voorstr.) TEL. 16662
UTRECHT

De prijscourant no. 28

Met 116 blz. radio-onderdelen
en apparaten kunt U gratis
in ontvangst nemen in één
onzer winkels.



Verschijnt eenmaal per jaar in september

Buiten deze steden volgt gratis toezending op
aanvraag.

Schriftelijke bestellingen worden vlot verzorgd,
ook buiten Europa.

TRANSISTORS GRATIS DOORGEMETEN op onze
TRANSISTOR TESTERS. Bij verzending per post, porto
voor retour bijsluiten.



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijck laan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Ijkbureau-Techn.Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

De "VRZA" biedt U:

ARRL UITGAVEN TEGEN AMATEUR PRIJZEN!

Door de medewerking van onze Amerikaanse zustervereniging de "ARRL" zijn wij thans in de gelegenheid U de ARRL uitgaven tegen sterk verminderde prijzen aan te bieden.

De volgende ARRL uitgaven kunt U nu via de "VRZA" tegen gereduceerde prijs bestellen:

The Radio Amateurs Handbook (ing.)	f 12,50
The Radio Amateurs Handbook (geb.)	- 17,50
The Mobil Manual for Radio Amateurs	- 9,10
Single Sideband for the Radio Amateur	- 6,10
A.R.R.L. Antenna Book	- 7,50
Hints and Kinks for the Radio Amateur	- 4,60
A Course in Radio Fundamentals	- 4,60
Learning the Radiotelegraph Code	- 2,50

Reeds sinds langere tijd kunt U via de "VRZA" een abonnement op "QST" bestellen tegen de sterk gereduceerde prijs van f18,-
UITSLUITEND VOOR LEDEN !!

Wijze van bestelling.

U kunt de hierboven genoemde boeken bestellen op de welhaast klassieke wijze van bestelling door: Storting van het bedrag op giro 198865 t.n.v. A.J.Colpaert, Natalstraat 3, BOLNES onder vermelding van Call of PA nummer en het gewenste artikel.

IEDERE GEBRUIKER ZEGT HET: DE „VRZA-BEAM" DAT IS HET !!

STABIELE VFO's (vervolg)

De Radoslav oscillator

Deze oscillator schakeling is ontwikkeld door Rakar Radoslav en door hem gepubliceerd in het blad van de Joego-Slavische amateur vereniging Radio-amateur. De figuren 2, 3, 2 en 4 tonen hoe deze oscillator uit de Clapp oscillator is voortgekomen. De zo ontstane oscillator heeft een goede toon en een zeer goede frequentie stabiliteit, terwijl zij bovendien vrij eenvoudig te bouwen is. De verbeteringen t.o.v. de Clapp en de ECO zijn de volgende: De capacitiële spanningsdeler in de Clapp slurpt een klein deel van de toch al geringe HF energie aan het rooster van de buis op. In de Radoslav oscillator wordt de spanningsdeler tussen anode en massa geplaatst. De hoeveelheid HF energie aan de anode is belangrijk hoger dan aan het rooster, zodat een beetje energie verlies hier niet zo'n grote rol speelt.

Het stuurrooster dient als afscherming, wat de stabiliteit ten goede komt. In de Clapp oscillator worden in doorsnee voor de capacitiële spanningsdeler condensatoren van 1000 pF gebruikt, terwijl deze in de hier genoemde schakeling vergroot kunnen worden tot 2000 pF wat de invloed van de inter electrode capaciteiten verder vermindert.

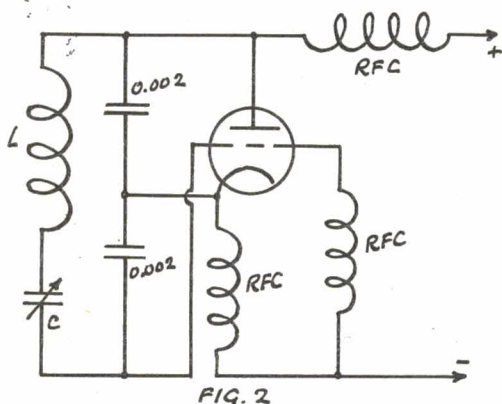


FIG. 2

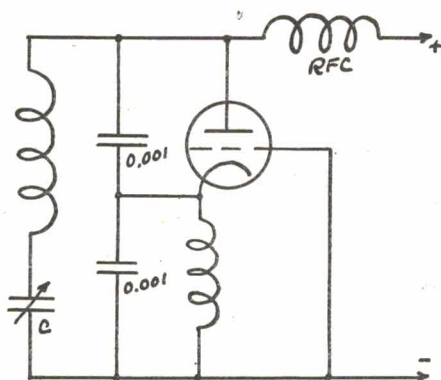


FIG. 3

Terwijl in de Clapp alleen de rooster kathode capaciteit door de parallel condensatoren uitgeschakeld wordt terwijl de inwendige capaciteiten van de andere electroden onaangetaast blijven wordt hier ook de rooster anode en anode kathode capaciteit geshunt.

Volgens de ontwerper van de Clapp is de kwaliteit van de kring:

$$N = 10 \sqrt{\frac{9 \text{ GmQ}}{F. \text{ GM}}} \quad \text{terwijl voor deze schakeling geldt: } N = 10 \sqrt{\frac{9 \text{ Gm}}{F. \text{ Cm}}}$$

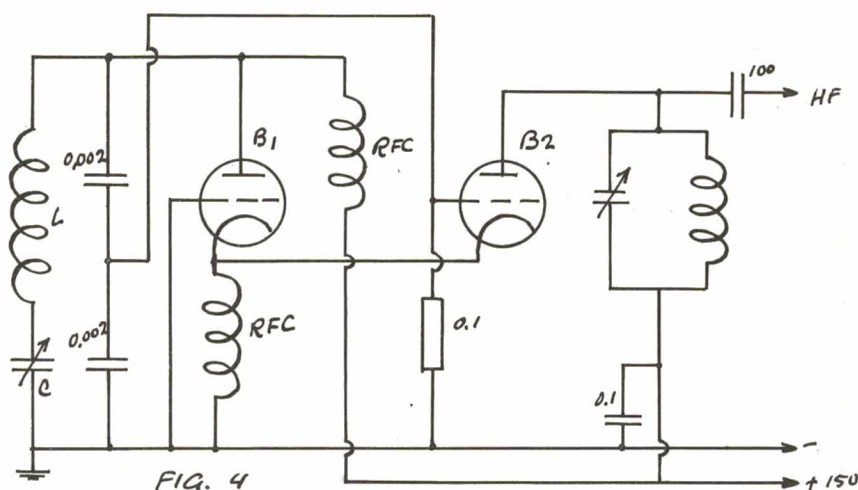
waarin N = kwaliteit van de kring

G_m = steilheid

Q = kwaliteit van de spoel

C_m = totaal capaciteit van de spanningsdeler en de minimale afstem capaciteit

μ = versterkingsfactor van de tweede buis.



Aan de hand van de vorenvermelde formules blijkt, dat de hoogst bruikbare frequentie, onder dezelfde condities en met gebruik ma-

king van onderdelen van gelijke kwaliteit, voor deze schakeling belangrijk hoger ligt.

In het oog springende voordelen van deze oscillator zijn nog: de uitgangsspanning ligt op een redelijk niveau en heeft zeer weinig harmonische componenten, de stabiliteit kan wedijveren met die van een Xtal oscillator.

De werking

Wanneer de hoogspanning ingeschakeld wordt en de schakeling begint te oscilleren, vloeit er een HF stroom door de capacitieve spanningsdeler, waarbij over de beide condensatoren een evengrote spanning staat die tegengesteld in fase zijn. Op het doorverbindingspunt van de condensatoren, waar ook het rooster van B2 aan ligt staat geen HF spanning. Omdat de spanningen over een seriekring in tegenfase zijn, is het stuurrooster van B2 in tegenfase met de anode van B2. De spanning op het rooster van B2 vinden we terug op de kathode en deze stuurt de kathode van B1 die als geaard rooster versterker het signaal versterkt, waardoor de kring gesloten is en het oscilleren in stand gehouden wordt. De HF output kan zowel van de anode van B1 als van de anode van B2 betrokken worden. Voor de anodekring van B2 kan eventueel een HF smoorspoel gebruikt worden.

QSL VERZENDING VIA HET VRZA QSL-BUREAU IS GRATIS !!!

HOW's DX

Zoals uit de gegevens van onze diverse medewerkers blijkt zijn de condities wel een beetje wisselvallig, maar toch van tijd tot tijd zeer goed te noemen en dat op alle banden van 3,5 mcs waar dagelijks o.a. ZL te werken is voor diegenen die op tijd wakker zijn tot 28 mc waar ook van alles is te werken, zie hiervoor het DX-log maar eens door. Dit belooft dus nog steeds veel goeds voor de komende contesten.

Tijdgebrek noopt ons deze week de zaak kort te houden dus maar direkt over naar het belangrijkste nieuws.

HOT NEWS

Jan Mayen

Hier is op het ogenblik LA1LG/P nog steeds actief meestal CW op 14 mc maar ook SSB.

Turkye

De veel genoemde TA2AR schijnt wel legaal te zijn, zijn QSL loopt via I5WL/VRZA terwijl voor 1IRC + geadresseerde enveloppe de QSL direct komt.

Adres: Erim Kumbaraci, Kizilay Sumer Sodak No. 23/5, Ankara.

Spedig zijn er andere TA's te verwachten.

WAZ

UAØBP zal als UAØBP/Ø vanuit zone 19 in de lucht komen (2 laatste weken van oktober) en daarna 2 dagen uit zone 23 met SSB.

Laos

De ARRL heeft nu officieel XW8 weer van de "banned list" afgevoerd. XU6AL uit Cambodia is echter nog steeds "verboden gebied" voor de W's en dus waardeloos voor ons.

Upper Volta

Hier is XT2A zeer actief, de prefix echter klopt niet, dit zou TV8 moeten zijn. Hij gaat echter 15 okt. terug naar F-land. 9G1DP zal in december een bezoek brengen aan Upper Volta.

Ascension

Hier is ZD8JP nog steeds actief met AM, SSB en CW dagelijks van 2000 tot 2300 GMT. QSL via G8KS.

South Georgia

VP8GE zal hier nog een maand blijven onder in de 14 mc band te vinden.

CONTEST NIEUWS

- 28-30 oktober: CQ-WW-fone van 0200 GMT op zaterdag tot 0200 GMT op maandag. Regels gelijk aan vorig jaar.
- 25-27 november: CQ-WW-CW tijden en regels hetzelfde als fone.
- 2-3 december : RSGB 21/28 phone van 0700 GMT zaterdag tot 1900 GMT zondag. Alleen G-GD-GM etc. werken op 21 mc en 28 mc, alléén fone.
- 2-3 december : OK-DX-CW, regels nog niet bekend ! Wie kan ons hieraan helpen ?

Verdere inlichtingen over contesten etc. worden steeds door de DX-Manager verstrekt. Pse postzegel voor antwoord.

ENKELE NIEUWE PREFIXEN

Hier volgen enkele nieuwe prefixen, we staan echter niet in voor het volkomen "up tot date" zijn van deze lijst !

Mauretanië	FF7	Upper Volta	TV8	Congo (ex Frans)	TN8
Senegal	6W8	Togo	(ex FD4)	Congo (ex Belgisch)	9Q5
Mali	FF7	Dahomey	TD8	Malagasy	5R8
Niger	5U7	Nigeria	5N2	Comoro	FH8
Tehad	TT8	Cameroon	(ex FE8)	Ruanda Urundi	9U5
Somalie	601, 602	Centr.Afr.Rep.	(TL8)	Guinee	7G1
Ivoorkust	TU2	Gabon	TR8		

In alle landen schijnt men zich echter niet aan deze lijst te houden.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Geert, PAoSNG, vond de condx vrij wisselvallig maar wist toch nog twee nieuwe te werken nl. St.Vincent, VP2SI, met een Nederlandse operator en verder ZD7SE op 28 mc. De logbladen worden je een dezer dagen toegezonden Geert, verder wat het diplomaboek betreft pse nog even QRX voor de drukker. Succes met SSB en laat eventuele moeilijkheden zo duidelijk mogelijk omschreven maar even weten. tnx info.

Dat was het boys, de zaak moet de bus in om U op tijd te bereiken.

73 - dx

H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37,
Leidschendam

ENKELZIJBANDERS OPGELET !!!

Vandaag zaterdag 21 oktober wordt ten huize van Arie Bles PAoFM wederom een SSB bijeenkomst gehouden.

Om ongeveer 10.30 à 11.00 uur worden de SSB'ers die hieraan deel willen nemen bij Arie verwacht. Vrijwel zeker zullen ook enkele van onze Belgische vrienden bij oFM te gast zijn. KOMT U OOK ???
Zaterdag 21 oktober 10.30 uur, Arnhemseweg 100, EDE.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS1FF	14-10	1518	14037	CW	H	PAoPLM	Upper Volta
XZ2TH	"	1542	"	"	H	"	
KG6AKR	"	1604	14035	"	H	"	
XT2A	15-10	1040	14002	"	H	"	
BV1US	"	1258	14055	"	H	"	
OX3UD	"	2004	14090	"	H	"	St. Vincent
ZS7L	9-10	1645	28	AM	H	PAoSNG	
TF3KA	11-10	1825	21	"	W	"	
VP2SI	"	1915	"	"	W	"	
TU2AH	13-10	1720	"	"	H	"	
VQ9HB	"	1730	14	CW	H	"	
5U7AC	14-10	1620	21	AM	H	"	
ZD6RM	"	1635	"	"	H	"	
VP3HAG	15-10	1030	"	"	W	"	
CO8HT	"	1305	"	"	H	"	
HI8AT	"	1307	"	"	H	"	
CR5SP	"	1510	28	"	H	"	
ZD7SE	"	1515	"	"	W	"	
ZS3LW	"	1625	"	"	H	"	
HK3JK	10-10	1145	21	"	H	"	Grand Turks Island
VS5GS	11-10	1105	"	"	H	"	
G3NAC/ VS9K	14-10	1000	"	"	W	"	
CR7CS	"	1520	28	"	H	"	
VP6HR	15-10	1245	21	"	W	"	Grand Turks Island
VP5LG	"	1300	"	"	H	"	
VP3HAG	"	1315	"	"	H	"	

"VRZA" DAT IS: RENDEMENT 100 %

NIEUWS VAN HET QSL-BUREAU

Er werd deze week QSL ontvangen uit: TU; VS9; 9K2; CO; LU; HK; OA; VS6; HP en 9U5.

Zorgt U dat uw enveloppe op het QSL-bureau gereed ligt, OOK als U geen VRZA-lid bent ??????

PSE Ob's stuurt U deze week uw VK/ZL QSL's ook zij zijn benieuwd naar hun Contest resultaten.

73 oPLM.

VAN DE BOVENSTE (2 m) PLANK

H. Ripet PA314

Conditie waren gedurende een aantal dagen van de bovenste plank voor een aantal stations in Oost-, Zuid-Nederland en België, dit terwijl de West Nederlanders alleen maar zo af en toe konden "kijken" naar de dx, die onbereikbaar voor hen over hun hoofden heen-vloog !! De oorzaak van de hierboven vermelde gang van zaken is vermoedelijk, het optreden van een z.g. duct geweest, een verschijnsel dat door DM2ABK als volgt omschreven wordt:

"Bij goede VHF condities kan het gebeuren, dat plotseling zeer ver verwijderde stns (dikwijls in een klein gebied samengepakt), met zeer grote sterkte ergens kunnen binnenkomen, terwijl stns, die gepasseerd worden door dergelijke sigs onhoorbaar zijn, of zeer zwak binnenkomen. Hierbij krijgt men de indruk dat het h.frequent, door een kanaal of tunnel geleid wordt, waarbij dan praktisch geen signaal over de rand vliegt. Bijvoorbeeld: Op 23 oktober 1958 ('s nachts), gelukte het mij vanuit het home QTH in $\pm 1\frac{1}{2}$ uur 8 Hollandse stations te werken met zeer goede RS cijfers (zelfs een tegen stn, dat slechts 7 watt in de antenne stopte, bereikte hier een prima cijfer), dit ondanks het feit dat de gemiddelde afstand zo rond de 500 km was !! Bijzonder opvallend was het dat de QTH's der betreffende Hollandse in een cirkel lagen, met ongeveer een 40 km middellijn en wil hieraan nog toevoegen, dat verbindingen vanuit m'n QTH met amateurs in Noord-Holland, België en het Roergebied (het Roergebied lag op de z.g. verbindingsweg !) niet mogelijk waren !! Dit nogal zeldzaam voorkomende verschijnsel, kan door het op elkaar liggen van meerdere inversies verklaard worden. Een portie hoogfrequent, wat zich op een gegeven moment tussen deze lagen bevindt, wordt zo lang door beide inversielagen gereflecteerd, tot de onderste laag een opening vertoont. En wanneer zich bij zo'n gat in het muurtje een station ophoudt, dan is een verbinding via een duct of tunnel tot stand gekomen en heeft een amateur met een QTH dat gelegen is tussen uw woonplaats en dat van het tegenstation het nakijken".

Dank aan OM.Rothammel, DM2ABK voor z'n uiteenzetting en gaan nu even in de binnengekomen post duiken. Ha, een brief uit Eindhoven van het trouwe VRZA lid PAoJEP. OM. Eliëns schrijft o.a. "We vorderen hier prima met de opbouw van de SSB winkel en wanneer men elders in den lande binnenkort wat (on)verstaanbaars uit speaker of hoofdtelefoon hoort pruttelen, dan hebben we de EZB deur opengezet (HI). Wat de condities van de afgelopen week betreft, deze waren voor ons buitengewoon goed in de richting DL, DM, OK, OE (helaas waren daar geen stns QRV) en HB. Er is ijverig naar OE stns uitgekeken, vooral nadat we van DL9NW in Munchen een S9 rapport kregen. Dit gaf de burger moed, die echter door het afwezig

zijn van Oostenrijkse OM's op 2 m. al gauw in de schoenen zakte van de desbetreffende Nederlandse stns !!

Hier volgt dan nu een lijstje van door mij (oJEP) gewerkte dx stns, die, omdat er regelmatig in de richting OE geploegd werd, hoofdzakelijk in Zuid en Oost-Duitsland liggen:

13 oktober	G2JF	rapp. voor beiden	57 Ashford
13 "	DJ1WM	rapp. voor beiden	RST 579 Seessen
14 "	G2JF	rapp. voor hem	5-5/8 Ashford
14 "	DM2ADJ	rapp. voor hem	58 (!) Pussneck
14 "	DJ5QR	rapp. voor beiden	59+, Weinheim
15 "	DM2ABK	rapp. voor beiden	58, Sonneberg
15 "	DL1HM	rapp. voor beiden	57, Stuttgart
15 "	DM3ZMK/P	rapp. voor beiden	58/9, Sonneberg
15 "	DL6HA/M	rapp. voor beiden	59, QTH Feldberg im Taunus, bij Frankfurt am Main H.F. output bij DL6HA/M; <u>2 watt !!!!!</u>
15 "	DJ3QQ	rapp. voor hem	5-4/5, Erlangen
16 "	DL6SH	rapp. voor hem	56, 20 km Z.W. van Stuttgart

Tot zover dan deze opgave van de dx room, die uit het 2 m bad gelepeld werd. Nog veel meer dx verbindingen werden gemaakt, doch heb me, wat het vermelden van e.e.a. betreft, beperkt tot datgene wat in bovengenoemd lijstje vermeld staat. En nu dan weer de mike naar Schiedam !!!

Natuurlijk mni tn timer voor je hulp in deze O.M. Eliëns en vond het buitengewoon attent dat je me zaterdagavond telefonisch het aanwezig zijn van DM stns op de band mededeelde ! Helaas werden hier geen stns uit Oost Duitsland waargenomen, doch wel kwam om + 21.00 HB1KI door met een zeer zwak signaal. In België was ditzelfde Zwitserse stn echter 58/9, hetgeen resulteerde in een vlot QSO tussen ON4CP; CN40C en dit Zwitsers stn !! Ook zondag was het nog botertje aan de (HB) boom en maakten oVLP en DL9LU (Dueren) een "gesmeerd" QSO met HB1QQ, die z'n /P QTH op de Bachtel (+ 1115 m) maar weer eens had opgezocht (freq. HB1KI = 144.2 mhz; freq. HB1QQ = 144,32 mhz). Ger, oBM hoorde 1 QQ ook, doch kon met geen mogelijkheid in het bewuste "tunneltje" komen, Sri !! En dan te bedenken, dat de G's rustig een QSO'tje draaiden met diverse stns in HB land en er zelfs een Brit geweest is, die langs het 2 m pad naar OE moet hebben gewandeld (aangezien er nog niets met zekerheid bekend is in deze, geven we hetgeen wat onderstreept is met het nodige voorbehoud weer!) We gaan nu even (extra) ON40P met de pen pijnloos bewerken, vooral omdat Rik na z'n 2 m bezoek aan HB ook goede zaken heeft gemaakt in Oost-Zuid-Duitslanden OK !!!!! We noteren: DM2ABK; 2ADJ; 3ZMK; DL6HH/M; DJ5QR (zie lijstje van O.M. Eliëns, oJEP !) DL5SB (Luciën, Baden-Baden). We kunnen ons best voorstellen dat 4CP na z'n QSO met 5SB wel een beetje wit om de neus werd (HI), toen daar maar

zo ineens op 144,52 mhz, OK1EH/P met een 569 signaal in de conver-
ter dook te Heverlee. Natuurlijk kreeg de key het direkt daarop
hard te verduren, doch het was, om Rik z'n eigen (brief) woorden
te gebruiken, spijtig genoeg, tevergeefs !

Wel kwamen op z'n geroep af:

15 oktober	22.00 uur	DL1EI - 144.48	Mike Munchen	579-579
15	"	22.30 uur	DJ7GK 144.43	Hans " 579-579
15	"	23.58 uur	DJ5LZ 144,4	Bodo "

DJ5LZ toeterde op dezelfde frequentie als 4CP en aangezien deze
5LZ ook alsmaar dx in z'n logboek had laten zakken dien avond,
was de "knoop" die het plegen van een QSO met OK1EH/P belemmerd
had, gauw ontward en kon Rik deze Tsjech, direct na ON4BZ aan de
haak slaan (569, - QTH nr Pilsen - naam Jindra - imp. 120 watt !!).
Luisterrijk Rik en natuurlijk ook besten dank voor uw f.b. brief.

Er is geen stroom hier, verzuchtte Bertus, oFHB, op maandagmorgen
tijdens z'n telefonisch QSO vanuit Enschede met nr. 10. De stroom
dx die zondagavond het Needense home QTH binnenvloede, bracht ook
de nodige opschudding, zij het dan van meer prettige aard, dan dat-
gene, wat in het Noorden in alle opzichten zo'n groot ongemak ver-
oorzaakte. Het feest op zondagavond werd een knalfuif met over de
20 stns gewerkt in Zuid-Duitsland. Vooral O.M. Eekert - Fernseh-
turm - Feldberg im TAUNUS - Schwarzwald liet de 2 m kruk met een
59+++ signaal tegen het plafond springen bij oFHB ("Knuppeldik",
zou Wim, oLX, het noemen !!). De zondagmorgen stond o.a. in het
teken van een f.b. QSO met OK1KVU - Boernak, waarmee we maar wil-
len zeggen, dat Bertus lekker boert in het 2 m vlak. Jammer was het
alleen dat deze OK last had van spiegels in z'n RX, veroorzaakt
door TV zender Dresden, iets waardoor het sterktecijfer van Bertus
in Boernak RS37 werd. Never mind oFHB, het is in elk geval een vol-
ledig QSO !!!

En hier zullen we het, wat het schrijven betreft dan maar weer
bij laten.

Till we meet again. Vy 73-DX de PA314.

Flash: Zojuist bereikt ons nog het bericht dat ON4ZK vrijdag 13 ok-
tober een vlot QSO heeft gehad met EI2W. Congrats aan beide
partners !!

ENKELE QTH's VAN 2 M STNS (DX)

HB1KI : H.Genge, Lange Gasse 64, Oberwil Bl. - Zwitserland

HB1QQ : P.Pasteur, Seestrasse 2, Uster Zh - Zwitserland

DJ3ENA: K.Eckert, Fernsehturm, Feldberg - Taunus - Schwarzwald
Duitsland

OK1EH/P: OK QSL Bureau, P.O.Box 69 - Praha I - Ts.Slow.

RECTIFICATIE:

In het artikel: een transistor zender voor 144 MHz komen enkele drukfouten voor nl.:

Blz. 448 regel 10 bij 150°C moet zijn 50°C , regel 16 tussen de haken staat C171, AF2 dit moet zijn OC171, AF102

Blz. 450 regel 16 staat 5MHz Xtal, moet zijn 8MHz Xtal.

In de tekening de volgende wijzigingen aanbrengen s.v.p.:

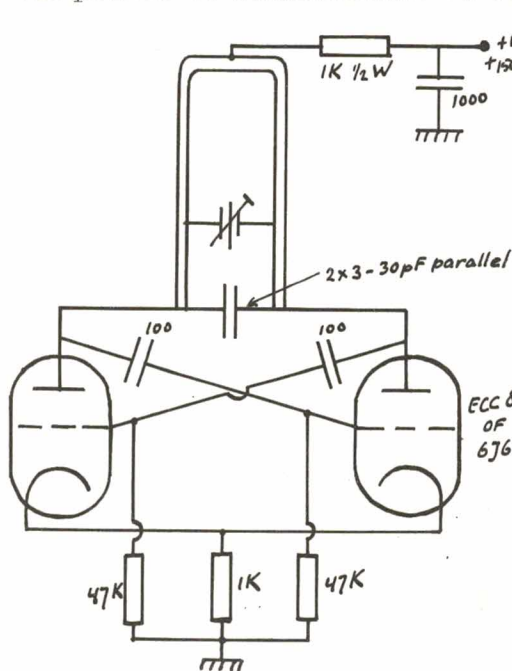
Het koude eind van de $\frac{1}{4}\lambda$ smoorspoelen in de collector van de eerste en tweede transistor moet aan de min leiding.

De aardaansluiting moet aan de plus batterij zitten. Ook is de verbinding tussen de bovenzijde van de tweede $\frac{1}{4}\lambda$ smoorspoel en de verbinding tussen L4 en de bijbehorende trimmer van 30 pF weggevallen.

DE 144 MHz VFO VAN OZ5MK

De 2 meter VFO van OZ5MK bestaat uit een eenvoudige en conventionele Hartley push pull oscillator waarin een lecherlijn gebruikt wordt als oscillatortank kring.

De enige nieuwigheid zit in de niet ontkoppelde 1 kOhm kathode-weerstand, die een tegenkoppeling introduceert om de oscillator frequentie te stabiliseren. De oscillator grondfreq. is 72 MHz.



Deze oscillator is heel behoorlijk stabiel na ongeveer 10 min.

vanaf een koude start. De toon is een goede T8 met de gegeven weerstandswaarden, maar een zuivere T9 kan bereikt worden door de roosterlekweerstand te vergroten tot 0,3 MOhm en de kathode weerstand tot 6,8 kOhm.

Hierdoor vermindert vanzelfsprekend de output.

Het nadeel van deze oscillator ligt hierin dat het noodzakelijk is haar continu te laten oscilleren, terwijl haar 2e harmonische sterk genoeg is om een S9 signaal in de ontvanger te produceren, tenzij er van behoorlijke afscherming en filtering gesproken kan worden.

Maar dit laatste schijnt een redelijke prijs te zijn voor de mogelijkheid naar wens over de band te kunnen crossen en daarbij te weten dat er geen harmonischen zijn die in de TV banden vallen.

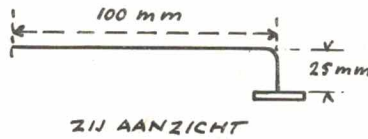
Een uiterst stabiele constructie is uiteraard noodzakelijk zoals bij elke VFO, maar er mag hier wel wat extra aandacht aan besteed

worden. De oscillatorkring bestaat uit no 10 verzilverde koperdraad, zoals hier getekend. De oscillator-kring dient in een ma-

OSCILLATORKRING



BOVEN AANZICHT



ZIJ AANZICHT

talen bak-
je te wor-
den opge-
sloten,
omdat er
maar een

T7 toontje overblijft wanneer een open constructie gebruikt wordt.

Succes es 73

Mogens OZ5MK

CORRESPONDENTIE

PAoSTR Is in mijn bezit Adri, tnx, komt aan de beurt.

PA-713 Zal zaak onderzoeken Rein. Was een moeil. tijd toen.

Je weet mijn adres.

KAM.

HET LIDMAATSCHAP VAN DE VRZA KOST U MINDER DAN
EEN SIGARET PER DAG !!

„RADIO NIC JENSE ZEIST“

Hogeweg 75 - tel. 03404-3000 (OCAR)

Gelose VFO's (ook 2 meter), Pi-tankspoelen, HF-chokes, mod. trafo's, Gelose Spoelblokken.

Bijna elk type buis en transistor uit voorraad.

Mica 1% condensatoren, Disc. ker. condensatoren, plugs en jacks in vele uitvoeringen, potentiometers kool- en draadgew. elke bekende waarde, Philips- en Peerlesluidsprekers, Universeel en paneelmeters in ronde en rechthoekige uitvoering.

PHILIPS HF302 versterker-bouwdoos f 155,—

(uitgebr. schema f 2,50)

Microfoons vele uitv. ook de nieuwste Ronette MM65 f 15,—

AMROH Serenade bandrecorders, Compl. f 268,—

AMROH jaarboeken 1961 plus suppl., bevat vele waardev. gegevens f 1,50.

PHILIPS buizenboekjes, onmisbaar f 2,25.

Gespecialiseerd in Philips onderdelen !

Philips, Franzis & MK Vakliteratuur steeds in voorraad



Al zo lang aan de spits!



VIJZELSTR. 27-29 - TEL. 36762-31615
AMSTERDAM



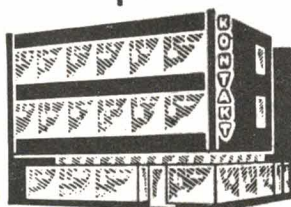
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



VIJZELSTRAAT 35
AMSTERDAM



WAGENSTRAAT 49 - TEL. 117267
DEN HAAG



HOOGSTR. 192 - TEL. 129200-129300
ROTTERDAM



NEUDE (hoek Voorstr.) TEL. 16662
UTRECHT

De prijscourant no. 28

Met 116 blz. radio-onderdelen
en apparaten kunt U gratis
in ontvangst nemen in één
onzer winkels.



Verschijnt eenmaal per jaar in september

Buiten deze steden volgt gratis toezending op
aanvraag.

Schriftelijke bestellingen worden vlot verzorgd,
ook buiten Europa.

TRANSISTORS GRATIS DOORGEMETEN op onze
TRANSISTOR TESTERS. Bij verzending per post, porto
voor retour bijsluiten.