

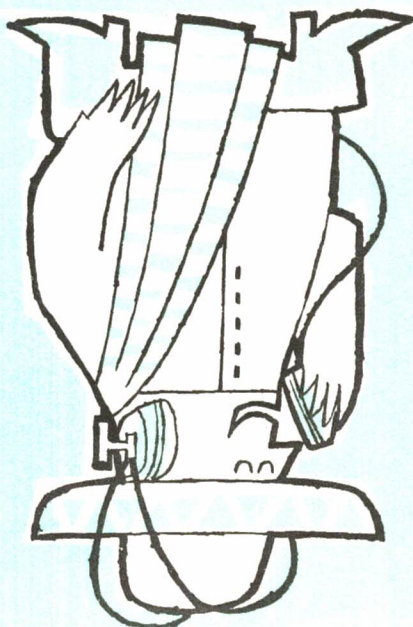


CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendamateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 11 nr.5
3 februari 1962
NR. 500

54
Personeel orgaan van de vereniging van radio amateurs V.R.Z.A.
Versoijnt iedere zaterdag. Contributie f 12.50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900 t.n.v. Penning-
meester V.R.Z.A., Box 190, Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Jubileum Prijspuzzel

Eindelijk zijn wij in staat U de uitslag van de VRZA Jubileum
puzzel bekend te maken.

Het aantal goede oplossingen bedroeg 68, zodat om de prijzen ge-
loot moest worden. De loting geschiedde door de XYL van PAOPLM,
terwijl wij op deze plaats zowel PAOPLM als zijn XYL danken voor
de vele tijd die zij aan de puzzel besteed hebben.

De prijswinnaars:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1e pr.: de "GOUDEN VRZA-BEAM" gaat naar | H.E. Neven, PAoUF, Amsterdam |
| 2e pr.: 2 stuks 6146 | D.J. Maris PAoDMS, Soest |
| 3e pr.: 1 maal 6146 | J. de Feyter PAoATY, Utrecht |
| 4e pr.: Gids voor Kortegolf ontvangst | J.v. Rijn PAoII, Heemskerk |
| 5e pr.: mA meter | J. Stierhout PAoVDZ, Woerden |
| 6e pr.: mA meter | W. de Groot PAoWDG, Haarlem |
| 7e pr.: Volt meter | B. Kerperien PAoFHB, Neede |
| 8e pr.: Buizenboek | H.P. Mulder PAoNRG, Bussum |
| 9e pr.: Buizenboek | B. Leemhuis PAoGNI, Kampen |
| 10e pr.: VRZA Logboek | J. Keyzer PAoVM, Den Haag |
| 11e pr.: VRZA Logboek | M. Bouman PAoRBM, Schiedam |
| 12e pr.: VRZA Logboek | F. Groenewegen PAoFGN,
Den Haag |
| 13e pr.: VRZA Logboek | A.J. Schutte PAoAJS, Goor |
| 14e pr.: VRZA Logboek | N.v.d. Bijl PA919, Amsterdam |
| 15e pr.: Gelijkrichtbuis 83 | R.J. Kluin PA713, Enschede |
| 16e pr.: Wereldkaart | B.v. Rixel PAoZEZ, Beverwijk |
| 17e pr.: Wereldkaart | G. Mulder PAoSNG, Enschede |
| 18e pr.: Wereldkaart | L.v.d. Sman PAoBER, Rotter-
dam |
| 19e pr.: buis 6B8 | J.C. Lauer PAoJCL, Amsterdam |

Wij wensen de prijswinnaars veel succes. De prijzen zullen U toe-
gezonden worden, wij roepen echter Uw clementie in dat dit, mede
door ziekte van PAoVF, enige tijd kan duren.

MEDEDELING

Door ziekte van onze secretaris PAoVF kan er vertraging in de be-
handeling van de door het secretariaat te behandelen stukken op
kunnen treden. Wij wensen onze secretaris vanaf deze plaats een
"van harte beterschap" toe.

Namens het bestuur oKAM.

PI-filter koppeling tussen driver en PA

door DL2UZ-ON4TY

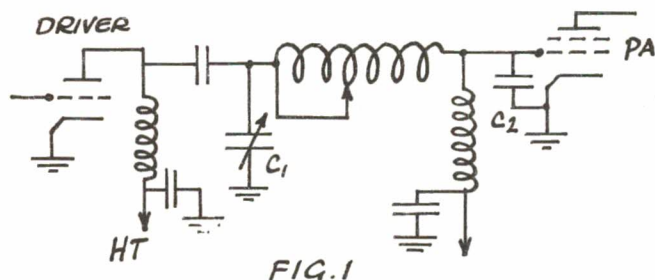
In QSO juli-aug. 1961 lezen wij daarover het volgende:

Normaal zien wij driver-plaatkring met rooster-PA-kring meestal gekoppeld door een gezamenlijke tankkring, bestaande uit parallel geschakelde capaciteit en zelfinductie. De zelfinductie van de verbindingsdraad naar het rooster is dikwijls hoog genoeg, om een aanzienlijke impedantie te vertegenwoordigen op V.H.F. en daardoor kan er een 2e parallel-resonantiekring ontstaan (gevormd door rooster aansluiting en CV) op een frequentie, welke dicht bij die van een TV-kanaal is gelegen.

In dat geval wordt een aanzienlijke parasitaire spanning veroorzaakt op het PA-rooster en deze ongewenste frequentie wordt mede versterkt.

Meestal is het een harmonische spanning, die op het PA-rooster wordt toegevoegd, welke verantwoordelijk is voor harmonische uitstralingen; dit is eerder het geval, dan in PA-kring zelf opgewekte harmonischen.

Mits goed uitgevoerd, biedt de koppeling van driver en PA door middel van een PI-filter groot voordeel tegen harmonischen. Als de uitgangscapaciteit C2 (fig.1) volgens bepaalde voorwaarden is



verwezenlijkt, veroorzaakt dit een zeer waardevolle kortsluiting voor het achtergebleven restje aan, in vorige kringen nog onvoldoend onderdrukte harmonischen,

dat nog toegevoerd zou kunnen worden aan het rooster van de PA. Deze capaciteit moet onveranderlijk zijn en rooster en kathode van de PA direct verbinden. In het geval een zeer stijle buis wordt gebruikt, speciaal die met direct verhitte kathode, maar ook als een buis met indirect verhitte kathode, uitgevoerd met bijpass cond. van kathode naar aarde wordt gebruikt, zal C2 beter van Rooster-PA naar massa geschakeld kunnen worden, dan naar de kathode van de PA. Bij alle manieren moet de lengte van de verbindingen zo kort mogelijk worden gehouden, of zelfs worden uitgevoerd met verzilverd koperen bandjes, om de zelfinductie zo laag mogelijk te houden. Aldus zal de impedantie van C2, (de effectieve impedantie tussen rooster en kathode PA) zeer laag zijn en zullen de harmonische spanningen op het rooster van de PA zeer verminderd worden.

Een op deze wijze gebruikt PI-filter geeft een zeer geschikte opstelling om de PA op werkfrequentie stabiel te houden, want de

impedantie wordt er weinig door beïnvloed (C2 heeft maar een kleine capaciteit, zoals we straks zullen zien), terwijl het PA-rooster zeer doeltreffend wordt belast. Hoe hoger de capacitieve reactantie op het rooster, hoe moeilijker terugkerende energie uit de plaatkring naar het rooster, door terugkoppeling, een H.F. spanning kan doen ontstaan, welke hoog genoeg is, om een begin van oscilleren te veroorzaken.

Het feit, dat C2 een kleine waarde heeft, is dus gunstig voor het verminderen van doorgang van harmonischen, maar zal niet noodzakelijk een reductie van harmonische spanningen tussen rooster en kathode meebrengen, want het is niet mogelijk gemakkelijk het effect te bepalen van inwendige buisverbindingen op de serie-resonantie van de gehele kring. Als deze complete kring (dus vanaf roosterverbinding in de buis via de kring buiten de buis) gebracht zou kunnen worden op serie-resonantie voor harmonische frequentie, dan zou de versterking hiervan tot een minimum teruggebracht kunnen worden.

Maar dezelfde serie-resonantie zou ook een hogere harmonische injectie kunnen brengen op het rooster, dan normaal het geval is, omdat een zoveel hogere harmonische spanning direct over de condensatorplaten kan ontstaan.

Het is dus beter zich niet van deze serie-resonantie te bedienen, om te trachten deze in afstemming te krijgen op de niet gewenste harmonische, want zoals we zo juist hebben ingezien, kan het middel erger zijn dan de kwaal. Het is beter de bedrading zodanig uit te voeren, dat serie-resonantie plaats heeft voor een frequentie, die zeker iets hoger ligt, dan de frequenties in de TV-band, welke niet verstoord mogen worden.

Voor ons in Europa betekent dit, dat deze frequentie gelegen moet zijn tussen Band 1 (TV) en band 2 (FM), of tussen band 2 en band 3 (TV), of aan de andere kant van band 3. De twee frequentiegebieden, waarop tegenwerking plaats moet hebben zijn dus gelegen tussen 70 en 88 MHz en tussen 100 en 175 MHz.

Practisch kunnen wij zeggen, dat C2 voldoende capaciteit moet bezitten, om naast het bij-pass effect, nog doeltreffend genoeg te zijn voor frequenties boven de band 1 van de TV, omdat banden 2 en 3 normaal niet gestoord worden door nog hogere harmonischen, dan die van de 2e, wanneer de zender overigens goed is uitgevoerd. Het A.R.R.L.-handboek geeft voor C2 een mica condensator met een waarde van 100 pF. Grammer oordeelt in OST jan. 1952 een mica cond. van 50 pF voldoende, want de impedantie van een roosterkring is gewoonlijk verscheidene duizenden Ohms groot. ON4TY paste de laatst genoemde waarde toe, ook al omdat Heathkit in het Apache-toestel 47 pF als C2 gebruikt.

De waarde van C1 zal die van C2 ongeveer moeten benaderen. In dit geval werd voor C1 dus 75 en voor C2 50 pF gekozen. Omdat C1 en

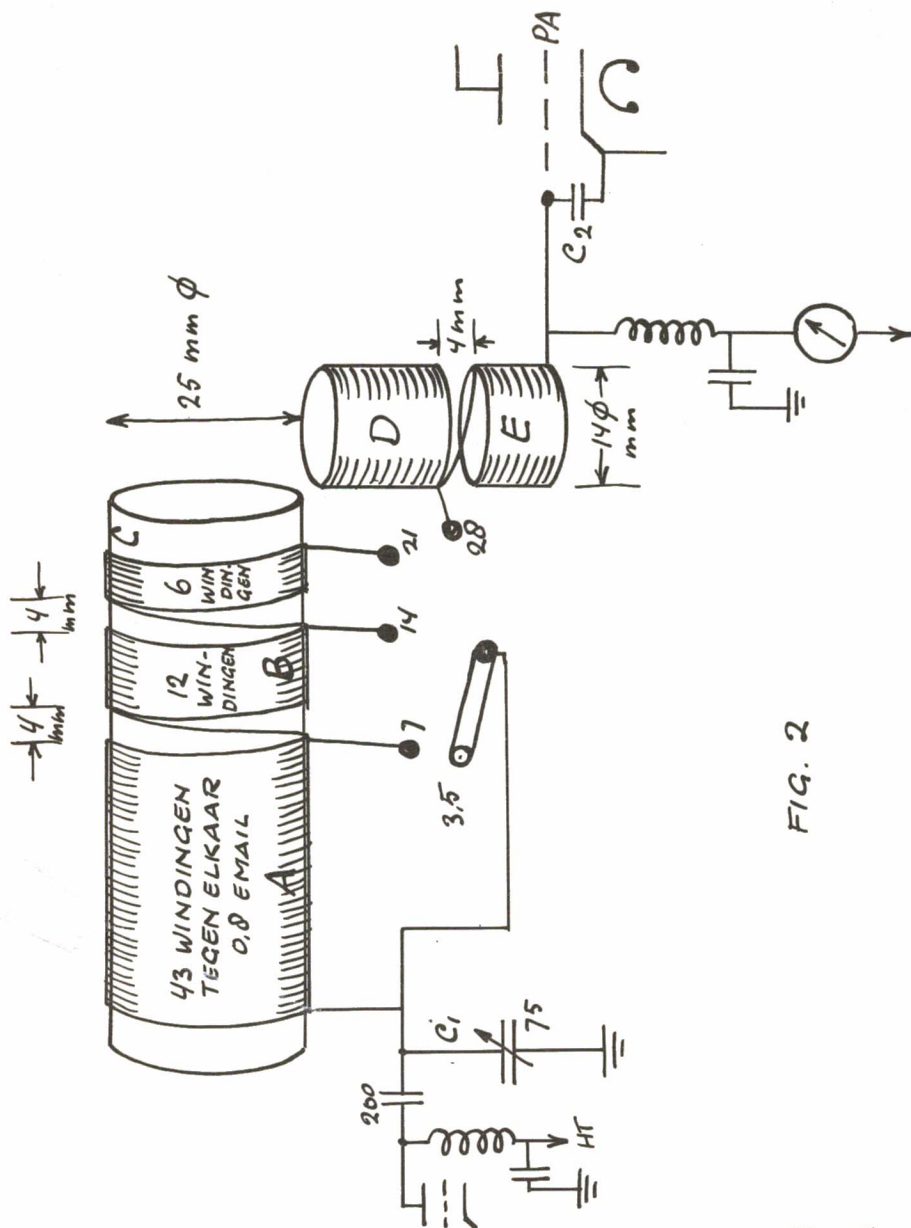


FIG. 2

A = 43 windingen 0,8 emaildraad tegen elkaar gewikkeld op spoelkoker 25 mm $\emptyset$

B = 12 windingen 0,8 em draad tegen elkaar gewikkeld

C = 6 windingen 0,8 em draad tegen elkaar gewikkeld

Afstand tussen windingen A en B en B en C is 4 mm.

D = 8 windingen 2 mm dik emaildraad tegen elkaar gewikkeld zonder koker binnen $\emptyset$ 14 mm

E = 10 windingen 2 mm dik em.draad tegen elkaar gewikkeld zonder koker binnen $\emptyset$ 14 mm

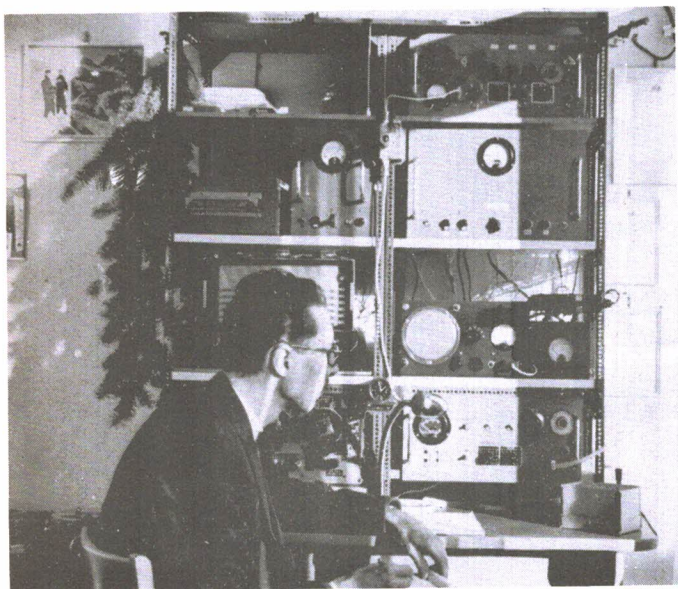
D op 4 mm afstand van C tussen D en E afstand 4 mm

De lengte-as van luchtspoelen D en E staat loodrecht op de lengte-as van de spoelen A, B en C.

C2 met de einden van de zelfinductiespoel in serie zijn verbonden en dus bepalend zijn voor de resonantiefrequentie, kan een tamelijk grote spoel genomen worden voor de lagere amateurbanden. Als men wil, kan men door middel van een schakelaar capaciteit aan de uitgang van het PI-filter bijschakelen voor de 3,5 en 7 MC banden.

Vervolg zie pag.

"TWEE" IN ÉÉN: WOERDEN



MET

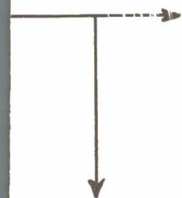
PAØVDZ —



Gehoord diverse malen het gave goed gemoduleerde 2 m signaal van PAØVDZ. Gezien op zondag 28 januari de bron er van en wanneer U samen met mij de afgedrukte foto van de Woerdense shack bekijkt, dan zult U het ongetwijfeld eens zijn, dat ook het oog niets tekort komt bij dit fotografisch obsidianaal f.b. opstelling en bouw der aanwezige 2 m apparatuur ten huize oVDZ ! Het alles allemaal voorstelt, ach, daarover wil O.M.Stierhout beslist wel meedelen wanneer hij z'n 144 mhz sigs "uitlaat" via de dubbeldeks gouden VRZA buizen zoiets vrij dikwijls gebeurd, leren U de activiteitsrapporten, welke regelmatig in CQPA voorkomen, rapporten die wat hun inhoud betreft voor u spreken !! Ook de 70 cm heeft de belangstelling van PAØVDZ hetgeen wel een QSO met oHSD uit Delft. We hopen daarom dat de via een buitenlands binnengekomen bouwbeschrijving van een u.f.b. 70 cm converter welke bij "CQPA" zal verschijnen voor hen en ongetwijfeld meerdere OM's een klein beetje de rug zal zijn bij het trachten te verwezenlijken van mogelijke planningszichte van de 432 mhz !! Ook bij oAKA wordt hard gewerkt aan de 70 cm hopen over de daarbij geboekte resultaten eveneens het e.e.a. te kunnen Na deze korte afbuiging van 2 m naar 70 cm verlaten we het gastvrije Q en gaan U nu, voor de tweede keer introduceren bij PAØWX/M ! U ziet Ge de nevenzijde van deze pagina afgedrukte foto's en er is bovendien een kans hem ook te horen wanneer OM.Kooyman zondag 4 februari a.s. 's middags zal starten met de "Ford Anglia" voor een mobiele wandeling op 2 m! Wanneer naar de bekende stem van ex PZ1WX, nu PAØWX/M !! Om een vlotte afwikkeling een summier beschrijving der mogelijkheden met de bij oWX/M in gebruik bovengedeelte van de schaal der transciever is voor de TX, de onderkanal libeerde S meter voor de ontvangst; rechts naast de schaal een AM/CW

N AMSTELVEEN

PAØWX/M



PA314
 en Woerden.
 hierboven
 ld met mij
 ren van de
 het pre-
 U praten,
 . En dat
 zijn hand
 ichzelf
 eek uit
 elatie
 nkort in
 steun in
 ten op-
 siness en
 ubliceren.
 van oVDZ
 op de aan
 edelijke
 as + 11.30



*Wij zijn QRV op 2 m!
 U toch ook?! Tot horens!!*

er U hem daarbij wilt assisteren luister dan eens rond de 145 mhz
 ng der eventueel te maken QSO's te bewerkstelligen geven we hier even
 zijnde HEATHKIT HW20 zend-ontvanger (zie foto, rechts boven !). Het
 voor de RX. Naast het kijkglas een output-indicator of een niet geca-
 makelaar, verder onder het tranciever-ruitje: AVC on/off; RF gain;

BFO; squelch met noise limiter, PA afstemming en de z.g. influit-schakelaar. De rij daaronder de RX afstemming met audio-gain + outputschakelaar; microfoonleiding; keuzeschakelaar; 4 x tals of VFO + TX afstemming. De foto op een etage lager geeft een beeld van o.a. de + 1.50 m hoge driedelig inschuifbare Halo-antenne ! Let eens op de bevestiging van de mast over de bumper: twee spanners maken verder het monteren hiervan binnen één minuut mogelijk!! Met deze apparatuur (TX = 15 watt) werd bij slechte condities gewerkt over een afstand van + 50 km (oRHR Den Haag tot Nes aan de Amstel); verder met oFP (Zandvoort tot Bussum + 45 km) en o.a. oYVS over ongeveer dezelfde afstand. Voor de a.s. zomer bestaat het plan samen met een vriend te gaan mobielen in een jeep op 2 en 80 m (3,5 Mcs = SSB) met eigen gebouwde TX + 3,1 Collins filter. Very mni tnx oWX voor de ontvangen info's. Met de belofte binnenkort met een andere mobiele verrassing bij U terug te komen besluiten we deze "Horen en zien" story !!

Vy 73-DX de PA314.

P.S.: Denk aan PAoWX/M op zondag 4 februari vanaf + 11.30 's morgens.

Let op 6 februari

PA314

Let op 6 februari van 19.00 - 01.00 A.T. wanneer in geheel Duitsland een 70, 24 en 12 cm contest zal plaats vinden. Deze wedstrijd is zoals U reeds via "CQPA" ter kennis werd gebracht het "brains child" van de UKW Gruppe München en bij monde van een zeer actieve VHF man aldaar zou men het zeer op prijs stellen, wanneer ook de PAo's gingen centimeteren op die bewuste 6 februari (What say Bertus oFHB c.s.!). De eerste dag van de contest (1e dinsdag in januari) is nu achter de rug en het mag gezegd worden dat de toen bereikte resultaten door de deelnemers behoren tot datgene, wat op de bovenste plank thuis hoort !! Logs kwamen in München o.a. binnen uit OK; OE; D (zelfs uit Hannover - Noord-Duitsland) en geven U nu gelijk even de stand na de eerste contestavond in januari (eerste dinsdag van de maand) luidt als volgt:

x OE2JG/P, Gaisberg, DLoSZ conv.; 15 el.l.yagi; 30 watts; 88 punten
 OE2BM/P, Gaisberg, DLoSZ conv.; 10 el.l.yagi; 15 watts; 75 punten
 DLoSZ, München, DLoSZ conv.; 15 el.l.yagi; 60 watts; 36 punten

x Bij OE2JG/P op de Gaisberg bij Salzburg was de temperatuur 12° onder nul !! met een garnering van een + 1 m dikke sneeuwdeken!!

Rest me nog te vermelden dat zeer vele OM's in DL een DLoSZ converter (70 cm) en een z.g. 15 elements long Tom yagi (15,2 db gain !) gebruiken apparatuur waarmede tot dusver afstanden op

70 cm tot over de 400 km overbrugd werden. Van antenne zowel als converter zal binnenkort een beschrijving komen in "CQPA", zulks ter animering van het werken op o.a. 70 cm !! Amateurs

die over veel "kleingeld" beschikken kunnen deze DLoSZ - 70 cm eventueel kant en klaar kopen voor de prijs van DM 265,- bij: HORST GLONNER DL9MW, LABOR FÜR FUNKTECHNIK KEYSERLINGSTRASSE 4, MUNCHEN - PASING - DEUTSCHLAND.

Volgen nu nog enige technische gegevens over de DLoSZ 70 cm converter:

Ontvangbereik : 432-434 mhz (andere bereiken in de 70 cm band op aanvraag)

M.F.uitgang : 2 m band (144-146 mhz)

HF-trap : PI-filter ingang

Antenne-ingang: 52 Ohm onsymmetrisch

M.F.uitgang : " " "

Buizenbezetting: EC88 H.F. trap

: IN21C tilicummiseer

: E88CC M.F. cascodetrap

: 6AK5 kristalgestuurde overtone-oscillator

: 6J6 Osc. verveelvoudiger

: OA2 Stabilisator

Gevoeligheid : Beter als 0,2 Microvolt für 10 db rausehabstand, bij 6KHz bandbreedte

Ruisgetal : beter als 6 KTo

Afmetingen : 230 x 130 x 155 mm

That's the story.

Vy 73-DX de PA314.

SM Contest op 2 m. en 70 cm.

PA314

Dinsdag 6 februari vindt in SM een z.g. 2 m en 70 cm plaats !!

Tijd: avonduren !

Succes de PA314

144 mhz Contest in S.P.

PA314

Op 11 en 12 februari a.s. organiseren de SP9 boys een 144 mhz contest. Nadere berichten hieromtrent volgen !!

Vervolg van pag. 57

Bijv. 50 pF voor 7 MC en 100 pF voor 3,5 MC. In dit geval is het belangrijk opnieuw op te passen, dat er weer geen noddlottige resonantie ontstaat op TV-frequentie, (nagaan met griddiper) ON4TY heeft zich gehouden bij de kleine uitgangscapaciteit van 50 pF, ook voor de 3,5 en 7 MC banden en dit met een niet zo buitengewoon grote zelfinductie. Deze zelfinductie bestaat uit twee gedeelten nl. een deel voor 3,5 tot 14 MC op een koker van 25 mm Ø en een gedeelte voor 21 tot 28 MC bestaande uit twee luchtspoeltjes van 14 mm Ø niet in het verlengde van de grotere spoel, maar haaks op de lengte-as van die spoel opgesteld. Voor verdere spoelgegevens zie bijgaande schets.

HW'S DX

Ondanks het feit dat we nog midden in de winter zitten, lijkt het of de amateurbanden al een beetje de zomer voelen aankomen; dit blijkt o.a. uit het feit dat de 14 mc band sommige dagen weer tot vrij laat in de avond open is voor DX uit o.a. Noord- en Zuid-Amerika en ook de 21 mc weer ervaringen van wat langere duur heeft. Op de 80 m merken we o.a. op dat behalve de nog steeds aanwezige DX !! de Europese stations 's avonds laat goed sterk binnenkomen en ook goed te werken zijn. Enfin laten we hopen dat het zo voortgaat.

HOT NEWSDanny

Nog steeds is Danny als F08AN, hij is gehoord en gewerkt in DL tussen 1500 en 1600 GMT op 14075 en 14195 resp. met CW en SSB. Hij is op het ogenblik op Marquisas, wat nog niet apart telt, maar waarschijnlijk wel zal gaan tellen.

Sint Vincent

Van 2 t/m 9 februari zal VP2VI op alle banden met CW en SSB actief zijn.

St. Pierre en Miquelon

W1RAN zal van 12 t/m 24 februari naar FP8 gaan de frequenties zijn 3515, 7015, 14015, 21015 en 28015 alleen CW.

Gabon

TR8AA is hier nu weer actief, bovendien is er een station met AM actief namelijk TR8AC.

Noordpool

Een Russische expeditie is op het ogenblik aan de Noordpool actief met de call UPOL10. Dit is géén apart land, in tegenstelling tot de Zuidpool, want de Noordpool is geen land, maar slechts ijs.

Vaticaan City

Tijdens de ARRL-fone contest zal W2BIB weer met de zender HV1CN in de lucht zijn. (Hij is ook QSL-manager voor HV1CN).

80 meter

Op de 80 m SSB band is nu ook een XE verschenen. Het is XE1CV die maandagmorgen om 0740 GMT door PAoFM gewerkt werd. Hij vertelde Arie nog dat hij bij vorige gelegenheden al veel geroepen had maar nooit een Europeaan had kunnen werken. Dat op 80 m nog steeds fb dx te halen is blijkt overigens ook wel uit het DX-log. Zo logde Pa948 o.a. W 1, 2, 3, 4, 5, en 8 plus VE's. Ook is zeer spoedig

activiteit te verwachten vanuit Perzie namelijk EP2AT.

40 METER

Deze "vergeten" band heeft zo nu en dan ook nog wel wat te bieden. Vooral 's morgens als de omroep QRM niet zo sterk is. Zo kreeg Arie, PAoFM 1.1. zondag 0800-0900 GMT S9+ van de W's en hoorde o.a. een OA4. De W's vragen te roepen tussen 7080- en 7100 kc en dan een frequentie aan te geven tussen 7200 en 7300 kc waarop geluisterd wordt. In het log van PA948 komen we o.a. enkele W6 stations tegen die hij ook rond 0945 GMT hoorde op 7 mc SSB.

Van onze medewerkers

Geert, PAoSNG vond afgelopen weekend de 15 m weer in fb condities, alle continenten waren vertegenwoordigd. Verder heeft Geert plannen zijn G4ZU beam te vervangen door een TA33, hij wil die zelf maken maar zoekt nog geschikt materiaal voor de spoelvormen (diameter + 25 mm en totaal 12 stukken van 10 cm lang) kan iemand hem daaraan helpen? tnx info OB.

Ook Fritz, PA948 was goed tevreden over de oogst afgelopen weekend, hij zocht en vond, zijn geluk vooral op 80 en 40 waar ook zeer veel fb DX te vinden was. tnx info Fritz.

PA980 hoorde ook weer een heleboel fb spul, 5N2 is Nigeria OB, het vroegere ZD2 dat onlangs onafhankelijk geworden is en de prefix dus veranderd heeft. Aan een landenlijst wordt gewerkt OB, we zullen het of in CQ-PA publiceren of beschikbaar stellen voor de leden, maar pse even QRX en tnx for dope.

Hier hebben we dan PA771 weer, blijkbaar is hij dus weer hersteld, congrats OB. Het viel hem weer eens op dat er erg veel over "poor condx" gepraat werd terwijl er toch weer van alles doorkwam. Blijkbaar zijn wij hams niet gauw tevreden hi. tnx OB.

Best 73 + dx

H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37,
Leidschendam

VERHUIZING

Onze voorzitter M.J.v. Schagen verwisselt deze week zijn QTH voor het nieuwe adres EMMASTRAAT 41, MEERVELDHOVEN, tel. 04995-3020. Wilt U hiervan goede nota nemen.

Algemene ledenvergadering

Nogmaals verzoeken wij diegenen van onze leden die bezwaar hebben tegen het houden van de A.L.V. op zaterdag zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 10 februari, door middel van een briefkaart aan postbus 190 Groningen, hun bezwaren kenbaar te maken.

KAM

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VA6AH	23-1	2230	7	CW	H	PA980	
ZS3E	26-1	1756	14	AM	"	"	
5N2JKO	"	1810	"	"	"	"	
HC1FC	"	2323	"	"	"	"	
KC4AAE	27-1	0114	"	SSB	"	"	
KC4USS	"	0125	"	"	"	"	QSL via KØYK5
HV1CN	"	1500	"	AM	"	"	
CT2AI	24-1	1608	21	"	"	PA771	
ZD6RM	28-1	0934	"	"	"	"	
TT8US	"	0938	"	"	"	"	
VS9MB	"	1321	"	"	"	"	Maldiv Islands
FP8CM	"	1534	"	"	"	"	
HP1AC	"	1546	"	"	"	"	
SVOWT	27-1	2100	3789	SSB	W	PAoFM	
CN8IK	"	2100	"	"	"	"	
CN8FU	"	2100	"	"	"	"	
3V8CA	"	2100	"	"	"	"	
VE3BQL/SU	"	2100	"	"	"	"	
TI2HP	28-1	0705	"	"	"	"	
XE1CV	29-1	0740	"	"	"	"	
HK4EB	28-1	0709	3,8	"	H	PA948	
CE3RC	"	1105	14	"	"	"	
5H3HH	25-1	1720	"	"	"	PAoSNG	
5T5AD	26-1	1845	"	AM	"	"	
SM5ZS/ZC6	27-1	1215	21	"	"	"	Palestina
LA1LG/P	28-1	1110	"	DSB	W	"	Jan Mayen
MP4TAC	"	1300	"	AM	H	"	Trucial Oman

HAM AD'S

DRINGEND GEVRAAGD: 2 stuks 6146 J.v.Riel PAoJVR, Bavelse laan 136, Breda.

Aangeboden: De bekende Jennen Amateur Rx. Compleet gebouwd en afgeregeld voor de speciale prijs van f 385,-- (normaal f 450,--). H.Spoorenberg PAoBW, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam.

Aangeboden: 832 à f 7,50 - QOV03/20A à f 10,-- (nieuw) Geloso zender met 2 x 6146 PA en 2 x 807 mod. (A-G2) nieuw zonder PSA f 150,-- Collins Rx CMX46159. Keurig compact app. 220V. Freq. 1,5-3; 3-6; 6-12 MHz z.g.a.n. f 125,--. N.Harteveld PAoVEL, Weimarstraat 51a, Den Haag.

Gevraagd: Kristallen van de volgende frequenties: 417 kHz; 467 kHz; 4133 kHz en 5067 kHz. Iets lagere freq. geen bezwaar. F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15^{III}, Amsterdam.

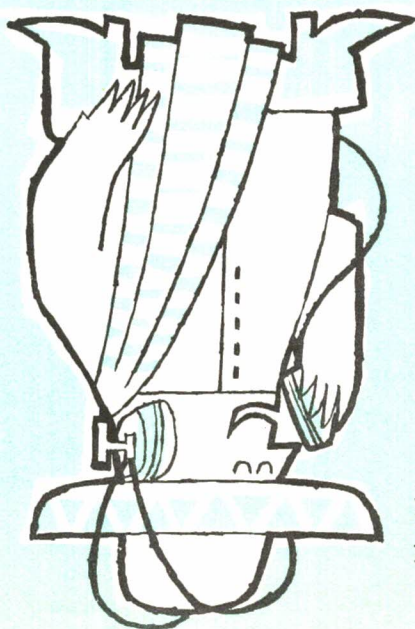


CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendamateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 11 nr. 6
10 februari 1962
NR. 501

CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag. Contributie f 12,50 per jaar.

Contributie overschrijvingen op giro nr. 1 019 900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter	: PAoLZ	M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04900-23235
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg 010-187862
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoBW	H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement	: PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-Ljkbureau	: PAoLZ	M.v. Schagen, box 318, Eindhoven
Techn. Departement		
QSL-Bureau	: Postbus 190, Groningen	
Verkoop-Bureau	: PA-701	A. Komdeur, Remmingaweg 45, Haren

OSCAR NEWSLETTER, 20 JAN. 1962

Er is nu officieel vastgesteld dat Oscar op 30 dec. 1961 tijdens omwenteling nr. 282 stopte met zijn telemetering signalen. Wisselvallige uitzendingen gingen nog door tot omwenteling nr. 312 op 1 jan. 1962. Sinds nr. 312 werden geen rapporten meer ontvangen en de batterij was op dat moment dus uitgeput. De satelliet zelf is nog steeds in zijn baan en naar wordt verwacht zal hij in februari in de dampkring komen en verbranden. Rapporten komen nog steeds binnen bij het Oscar Centrum. In de tweede week van januari waren er totaal 2700 verschillende rapporten ontvangen. Er is uiteraard een flinke achterstand in de verwerking van deze rapporten maar er wordt tot de vroege morgenuren doorgewerkt. Alle brieven en rapporten zullen worden beantwoord zodra de rapporten op ponskaarten zijn overgebracht. De ARRL meldt dat meer dan 1300 felicitatiebrieven werden ontvangen voor het Oscar-programma.

De rapporten wijzen uit dat men al flink wat ervaring heeft opgedaan en dat zal het verloop van het tweede programma ten goede komen.

MEN HEEFT OP HET OGENBLIK GOEDE HOOP DAT OSCAR II IN APRIL IN ZIJN BAAN OM DE AARDE ZAL ZIJN.

In de maart uitgave van QST zal een artikel verschijnen van de hand van Don Norgaard, W6VMH waarin een eenvoudige Doppler meettechniek wordt beschreven die met succes bij Oscar I werd toegepast. Zie CQ-PA van 13 jan. 1962 voor de basisprincipes van de Doppler frequentieverschuiving.

Verder zal er een artikel in komen van Ed Hilton, W6VKP over baanvoorspellingen. Het nieuwe logformulier dat bij Oscar II wordt gebruikt zal worden beschreven door Art Walters, W6DKH. Zoals reeds in CQ-PA gemeld zal Oscar II een duplicaat zijn van Oscar I. Alleen kleine veranderingen in het sleutelcircuit. Aan de hand van de Dopplershift zal het mogelijk zijn in alle

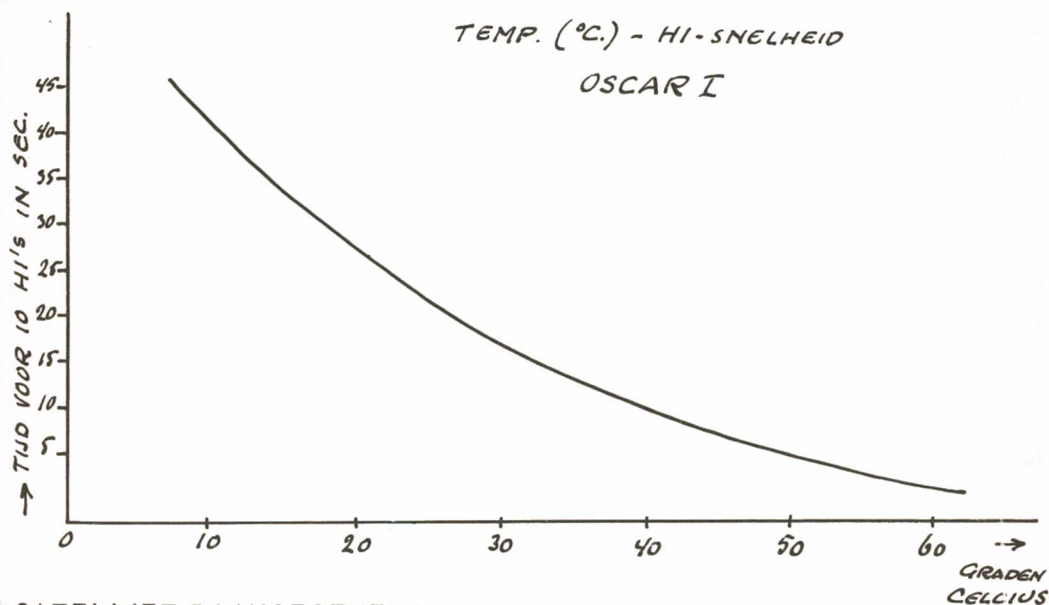
baangegevens te berekenen. High gain beams en antennevolgssystemen zullen niet nodig zijn. Een drie-element beam of zelfs een groundplane is voldoende. Om de beste resultaten te verkrijgen moeten twee stations samenwerken.

Oscar I QSL kaarten zijn nu bij de drukker en zullen in jan. worden verzonden.

BELANGRIJK: Het lanceringsbericht van Oscar II kan pas worden gegeven als het ruimtevaartuig al in zijn baan om de aarde is. Er zal een zelfde Noord-Zuid baan worden gebruikt als bij Oscar I.

PAoVRZ zal het nieuws weer verspreiden op 80 meter.

We laten nu nog volgen de temperatuurkromme van Oscar zoals die uit de ontvangen rapporten is samengesteld.

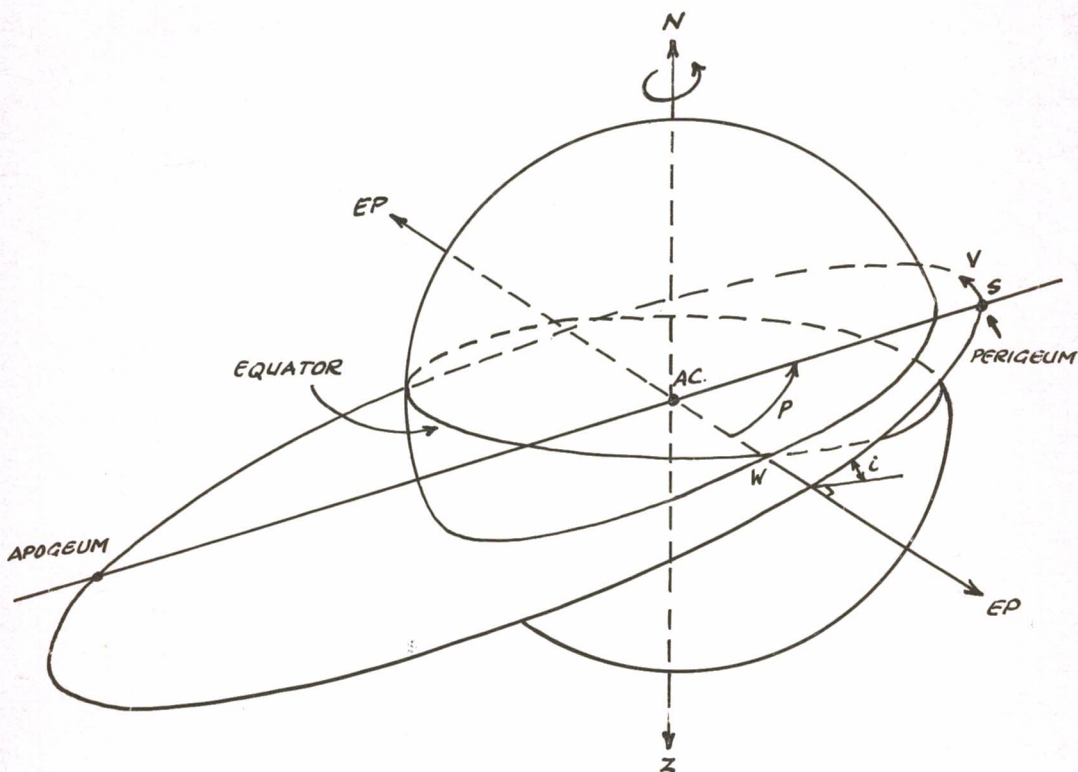


SATELLIET BAANGEGEVENS

Teneinde het artikel over satelliet baangegevens verschenen in CQ-PA van 20 jan. 1962 te verduidelijken hebben we getracht een en ander in tekening te brengen. We hopen daarin te zijn geslaagd want het valt niet mee een duidelijke tekening op te zetten waarin alle vlakken, lijnen, hoeken enz. makkelijk kunnen worden gevolgd.

In bijgaande figuur zien we de aardbol met het aardcentrum A.C. De aardbol draait om de aardas Noord-Zuid die door A.C. gaat. De draairichting is aangegeven. De aardbol is in perspectief aangegeven wat blijkt uit de equator die de aarde in een noordelijk en een zuidelijk halfronde verdeelt en die als een ellips is getekend.

Om de aarde heen loopt de elliptische satellietbaan, de satelliet S bevindt zich in het punt van de baan het dichtst bij de



aarde gelegen. Dit punt heet het Perigeum. De satelliet beweegt zich voort met snelheid V in de aangegeven richting. De lijn die de ellips in twee gelijke helften verdeelt loopt vanuit het perigeum door het aardcentrum $A.C.$ en snijdt de baan weer in het punt dat het verst van de aarde is verwijderd, het Apogeum.

De gegevens uit het eerste artikel kunnen nu in de tekening worden nagegaan. Alle baangegevens hebben dus betrekking op het tijdstip waarop de satelliet zich in het perigeum bevindt zoals ook is getekend.

De inclinatie is de hoek waaronder de satellietbaan het equatorvlak snijdt. Dit is de hoek i die we hebben getekend tussen het baanvlak en een hulplijntje dat in het equatorvlak ligt. Is die hoek bijv. 50 graden groot dan komt de satelliet tot 50 graden groot dan komt de satelliet tot 50 graden noorder- en zuiderbreedte.

Het equatorpunt West (Node West) is aangegeven met een W . De satellietbaan snijdt daar het equatorvlak en wel toen de satelliet in noordelijke richting ging. Een rechte lijn verbindt dit punt, gaande door $A.C.$, met het andere equatorpunt, aan de andere kant van de aarde gelegen. Daar ging de satelliet uiteraard van Noord naar Zuid. Deze lijn hebben we $EP - EP$ genoemd. De positie van het perigeum wordt aangegeven door de hoek p , gelegen tussen equatorpunt West, het aardcentrum en het perigeum.

Hieronder laten we dan een eerste lijstje volgen van baangegevens van verschillende satellieten.

MODIFIED ORBITAL ELEMENTS - SATELLIET BAANGEGEVENS

NAAM	INJUN-SR-3	ECHO I	COURIER IB	TIROS I	TIROS II
TIJD	30 NOV	20NOV	01DEC	23NOV	30NOV
GMT	05H	00H	14H	12H	11H
	30M87	22M10	55M07	52M03	51M56
INCLIN	66A80	47A25	28A79	48A48	48A52
EP WEST	068A13	197A42	051A58	211A90	049A16
MPD=1D	-13M52	-16M69	-23M54	-21M78	-22M17
PERIG	185A65	021A64	087A43	075A26	083A73
P.VER	-A049	+A251	+A607	+A282	+A285
OML. TIJD	103M831	116M401	108M018	99M207	98M233
O.VER	-M00000	-M00051	-M00001	-M00000	-M00000
ECCEN	U00810	U07276	U08660	U00367	U00795
P.Afst	4510.3	4550.1	4264.3	4394.3	4347.4
FREQ. MC	136T5	108T0	107T9709	107T997	108T00
	108T09				108T03

Voor verklaring zie CQ-PA, 20 jan. '62. Cfm. Nat. Acad. Sc. Wash. DC.

SP9 V H F CONTEST

PA314

Rain or shine, zet uw beam in de avonduren van zondag 11 februari en maandag 12 februari eens een keertje extra in Oostelijke richting. Bestel bovendien goede condities + een portie geluk en U hebt een kans een SP aan de 2 m haak te slaan tijdens de op bovengenoemde tijdstippen te houden: SP9, 144 mhz activiteitscontest !

Tijdens deze wedstrijd zal vermoedelijk ook SP5PRG met z'n 700 watt en 44 el beam QRV zijn. Eveneens zullen met high power werkende stns als SP3GZ; 2RO etc. act de presence geven gedurende het contestspel en mocht U geïnteresseerd zijn in deze lees dan aandachtig de volgende wedstrijdregels:

1. De SP9 contest is een wedstrijd in de 2 m band en wordt georganiseerd door de P.Z.K. Silesia Division.
2. De contest zal worden gehouden op zondag 11 en maandag 12 februari.
3. Gelicenseerde amateurs en luisterstations kunnen deelnemen.
4. De contest begint zondag 11 februari, 19.00 A.T. en bestaat uit 2 gedeelten:
Eerste gedeelte - 11 febr. van 19.00 - 01.00 A.T.
Tweede gedeelte - 12 febr. van 19.00 - 24.00 A.T.
5. In elk gedeelte van de contest mag één fone of c.w. QSO worden gemaakt met hetzelfde stn.
6. Geef CQ SP9 en gebruik bij QSO het RST of RS rapport, gevolgd door resp. het QSO nummer en de z.g. QRA kenner of QTH.
7. Deelnemers gebruiken de maximum power, welke is toegestaan

blijkens hun machtiging.

8. Men kan als vast station of als /M - /P stn deelnemen.
9. Het gebruik van z.g. super-rigs in de contest is niet geoorloofd.
10. Puntenverdeling: 1 kilometer is gelijk aan één punt.
11. Classificatie van de winnaars:
 - A. Algemene classificatie van stns.
 - B. Luisterstations.
12. Contestlogs moeten 28 februari '62 in het bezit zijn van de PZK SILESIAN DIVISION - P.O. BOX 6 - RUDA SLASKA 9 - POLEN
13. De door de deelnemers aan deze contest behaalde resultaten zullen bekend gemaakt worden in het PZK Clubblad "Radio-amateur" en door SP5PZK.
14. Voor de resp. winnaars in de A of B categorie zullen prijzen beschikbaar worden gesteld.

That's the story OM's voor wat de contestregels betreft.

Rest me nog te vermelden, dat U, via een contactadres in Polen zult worden ingelicht over het verloop van deze wedstrijd.

Doet uw best !!

Vy 73-DX de PA314.

ACTIVITEITSRAPPORTEN

PA314

Op de band of in de krant, steeds is hij daar: PAoVDZ. Het betekent dat Jos, ook nu weer present is met een f.b. activiteitsrapport, samengevoegd uit gehoorde en zelf opgedane ervaringen op de 2 m:

"Na 15 januari ge "tweemeterd" met oRG, oDEC, oYVS/M (met 5 wattjes van Spaarndam tot staande voor z'n huis "gepraat" !). Voorts QSO "makelaar" geweest voor PAoWX/M hetgeen resulteerde in verbindingen met oFE en oLOD. Op een andere pagina van het logboek: oSCR (Bussum); oFP (Santpoort); oCMH (Rotterdam); oHSD (Delft - S9 "krul"); DVW ijverig bezig met een 2 m Quad; oCOB, de 2 m en 70 cm O.M. uit Den Haag; oEZ wiens beam van dak gewaaid was en nu werkte met een uit een zolderraam gestoken antenne; oBM of wel Ger met de SSB; oDBL. Joop uit Den Haag; oCOL uit Amsterdam werkend met een aan de vensterbank bevestigde spriet; oMSH, QTH Almelo (weer even "dx"!); oJBH, oXW, een O.M. die U, als onderdeel van z'n dagelijks werk en op de band graag even aan de tand voelt. Hollandse Rading is z'n QTH van waaruit de 144 mhz "bestroken" wordt met een Heath-kit HW30 en een in N-Z richting gespannen open dipooltje. Een prima signaal !! Ontdekte ook nog Karel of wel oKDR die letterlijk zowel als figuurlijk onder de pannen zit op een hoogte van 30 m in Rotterdam-West. Het ging f.b. O.M. Dekker; houden zo !! Gehoord, zo tussen de bedrijven door oRBH, Ruurd - Emmakade 2, Vlaardingen. Een 5 el beam (binnenshuis) is de 2 m sproeier, die ook in Woerden nog een behoorlijke kracht ontwikkelde. Het reservoir: BC625 + 12 watt impt !! Maakte ook nog even een lang technisch praatje met oJEB uit Radiostad

Hilversum en schudde tevens de hand van de pas op de band verschenen oJSK uit Katwijk aan Zee. Een knalsignaal in Woerden met 45 watt en een 5 over 5 antenne ! (oTPM uit hetzelfde QRA doet het iets minder met een $\frac{1}{2}$ watt output en een halve golf dipool binnenshuis !). Niet te vergeten: PAoOI uit de hoofdstad van Nederland met z'n 20 m lang draad antenne, waarmee overigens reeds zo'n slordige 87 PA's gewerkt zijn op 2 m. PAoKSB uit bloemenstad Aalsmeer is een volgeling van oOI en foont rustig op de 2 met een 10-15-20 m Quad. Gaat toch maar eens een long yagi (144 mhz) proberen !! Zo en passant stapte de "left" ook nog op 144,5 mhz op welke etage PAoAVN (ex DJoEX) QRV is met 12 watt 'n zich op een hoogte van 23 m bevindende 2 x 10 el long yagi. (QRA, De Hoogstraat 57, Vlijmen, N.Br.). Tot zover dit relaas van oVDZ, als 2 m oor (oog) getuige. Tussen 2 haakjes, in "CQPA" van 17 februari zal Jos ook iets vertellen over een door hem ontwikkeld idee, met betrekking tot een 2 m Mobiel-Rallye !!!! Dank aan oVDZ voor al het f.b. nieuws en schuiven in de rubriek activiteitsrapporten de mike nu door naar PAoJEP uit Eindhoven. Helaas kan Jan geen activiteit ontplooiën op de VHF door een ziekte die hem vermoedelijk wel een paar weken aan bed zal binden. Namens je collega's van harte beterschap toegewenst oJEP !! We blijven nog even in Eindhoven en trekken aan de bel bij Ruud, PAoRLS in Corn. Dankerstraat 5, Eindhoven. Een aantal van 120 gewerkte PA's en QSO's met 6 verschillende landen staan vermeld op z'n 2 m visitekaartje van waaruit een 5 el Wisa en een impt van 25-40 watt de weg wijzen naar de volgende door Ruud tussen 17 januari en 1 februari gepleegd: QSO's op 2 m: op 17/1 een hartelijk welkom voor PAoTES, O.M. Oosterkamp, die vanuit Oldemarkt - Friesland in Meerveldhoven is neergestreken !! Een oude getrouwe werd op 23/1 ontdekt in de persoon van PAoNEL uit Wageningen een O.M. die reeds heel wat jaartjes 2 m er op heeft zitten. Nog minstens zo'n zelfde aantal er bij O.M.v. Nellestijn, Fali-seweg 33, Wageningen !! DJ5OV en DJ5UK verbraken op resp. 25/1 en 27/1 het stilzwijgen, terwijl een dag later PAoIB (Eindhoven) en PAoBM SSB sigs uitwisselden op 2 m !! Van het vaste naar het bewegende vlak of wel een transformatie van oRLS tot RLS/M. Dit costuum wordt echter alleen gedragen wanneer Ruud gedurende een weekend in het home QTH Oegstgeest bivakkeert en wanneer O.M.'s in de omgeving van Leiden onverhoopt de call oRLS/M zouden horen, dan is het een signaal dat geproduceerd wordt door een getransformeerde TX bestaande uit: 8-OC170-24-OC171-72-OC171-144 eindtrap OC171; inpt. 50 a 60 M.W.!! Mod.: OC76 - 2N217 - OC13 - OC14. RX is een superreg met OC171; antenne dipool. Ongetwijfeld apparatuur met interessante mogelijkheden en daarom zou het leuk zijn wanneer O.M. Schippers de PAo's tijdig op de hoogte bracht (via "CQPA") van eventueel te verwachten transistorescapades vanuit Oegstgeest en/of naaste omgeving. What say Ruud ?!!! Overigens hartelijk dank voor de tot dusver ontvangen briefkaarten met inhoud oRLS !!!

Op de valreep nog even een telefoontje van oKDR. De eerste dx inkomsten zijn door Karel geïncasseerd en wel in de vorm van DJGBN; ON4MJ; PAoJOP (Glanerbrug !). Congrats Karel !!
That's the story.

Vy 73-DX de PA314.

H.W.'s DX

Gelukkig hebben we de laatste tijd niet te klagen over het aantal medewerkers aan deze rubriek, waardoor het mogelijk is u toch elke week een DX-verhaal te brengen, hoewel we zelf alleen in de weekends op de band kunnen zijn. Om alles zo vlot mogelijk te doen verlopen enkele verzoeken:

1. Wilt u inzendingen voor de Marathon duidelijk als zodanig merken (dus b.v. "Log Marathon" er boven) en niet alleen op de enveloppe maar ook op het papier zelf, dit ter onderscheiding van de opgaven voor het wekelijks DX-log.
2. Vermeld alleen stations in het DX-log die om een of andere reden (zeldzaam land, dx op bepaalde band, Hollander in het buitenland etc.) voor anderen ook van belang zijn, dus geen "gewone" stations die er elke dag met bosjes te vinden zijn.
3. Luister zoveel mogelijk QSO's tussen bekende DX'ers af, of werk hen, zij vertellen dikwijls belangrijke nieuwtjes over expedities, contesten e.d. en laat dit dan zo spoedig mogelijk weten opdat we het allen op tijd weten om er profijt van te hebben.
4. Post de info zo mogelijk op zondag, het is een kleine moeite als u maandag's nog wat belangrijks hoort nog even een kaartje te sturen. Dit om te voorkomen dat we alles in een uur moeten klaarmaken.

HOT NEWS

Gabon

De expeditie van 5N2AMS/TR8 is nu doorgegaan. Helaas werkte hij volgens PAoSNG vrijwel alleen G's en 's middags W/VE stations. Hopelijk verandert hij spoedig van tactiek en geeft ook ons een kans, overigens wist PAoHBO hem reeds aan de haak te slaan.

Serawak

VS4RS werkt voornamelijk met CW en heeft elke zondagmorgen een sked met 5N2JKO om 0730 GMT op 14020, lukt het niet dan proberen ze het om 0830 GMT op 21020. VS4RS is erg QRP, dus goed luisteren ! en wacht rustig het einde van de sked af ! dan maakt u meer kans als met tijdens het QSO roepen.

80 meter D.X.

Nogmaals Uw aandacht voor 80 m SSB. Woensdag 31 jan. om 0745 GMT zat Arie PAoFM in een QSO met o.a. YV5ANS, XE1CV, W's, VE's, ZL's en KA2GI dit zijn dus 5 continenten tegelijk en gezien de

conditie was alleen het feit dat er geen stations waren in N. Afrika de schuld dat het geen "WAC" QSO was. U ziet zelfs op 80 meter !

VAN ONZE MEDEWERKERS

Geert, PAoSNG wist zijn score met één uit te breiden door VS4RS te werken, met 5N2AMS/TR8 was hij minder gelukkig. Verder was de oogst maar matig de laatste weken, maar wat wil je, hoe hoger je komt op de DX-ladder, hoe moeilijker het wordt nog eens een nieuwe te vinden. tn timer OB.

Ook Henny, PAoHBO, is weer present met zijn DX-log. Wat het WAE betreft OB, wanhoop niet, wij kregen vorige week (na bijna een jaar !) onze QSL kaarten terug, het certificaat zelf was al lang binnen. Verder kreeg hij de kaart van Triest uit 1956 ! nu nog binnen. Maar ja, beter laat dan nooit, vooral voor deze "afgeschreven" landen. tn timer info OB.

PA980, had helaas niet zoveel tijd om de banden af te grazen maar maakte de beschikbare uren toch productief door enkele fb stations voor het DX-log te noteren. tn timer OB.

PA950: We zijn de zaak aan het onderzoeken OB. Je hoort er spoedig meer van ! IT1BXX zit op Sicilië, dit telt gewoon voor Italië. tn timer OB.

Ook PA948 is weer present met een fb Marathon log, vooral 80 m SSB heeft, terecht ! zijn aandacht. De kaart van 3V8CA op 80 o.a. bracht zijn SSB score op 112/34. fb Fritz en tn timer.

Denkt U aan de Marathon logs.

pse op alle correspondentie dit adres: H.Spoorenberg, PAoBW
Kon.Julianaweg 37,
LEIDSCHENDAM.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
YV5AMS	31-1	0745	3,3	SSB	W	PAoFM	
KE1CV	"	0745	"	"	W	"	
KA2GI	"	0750	"	"	W	"	
HK4EB	1-2	0645	"	"	W	"	
ZS6TE	"	1900	"	"	W	"	
ET2US	"	1900	"	"	H	"	
EP2AT	"	2100	"	"	W	"	
VQ4RF	2-2	1900	"	"	H	"	
6W8BQ	27-1	1834	14013	CW	H	PAoPLM	
VP6RG	"	2050	14020	"	H	"	
PJ3AB	28-1	1159	14037	"	H	"	
VS9ARW	29-1	1805	14	AM	H	PA980	
HZ1US	30-1	1750	"	"	H	"	
SM5ZS/ ZC6	"	1807	"	"	H	"	
TF2WGD	3-2	1515	"	SSB	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CR6CS	3-2	1810	14	SSB	H	PA980	Mauretanië een Hollander !
5T5AD	16-1	1845	21	AM	H	PAoHBO	
EL6F	28-1	0945	"	"	W	"	
AP2MR	3-2	1045	"	"	W	"	
5N2AMS/ TR8	"	1556	"	"	W	"	Gabon
CR7GF	"	1755	"	"	W	"	
ZD1JWC	31-1	1700	"	"	H	PAoSNG	
VS4RS	3-2	1020	"	"	W	"	
ZS3AH	"	1515	"	"	H	"	Creta
MP4TAC	4-2	1100	"	"	H	"	
PZ1AW	"	1132	"	"	H	"	
ZP5LS	"	1140	"	CW	H	"	
CT2AI	"	1240	"	AM	W	"	
TG9AD	21-1	0749	3,8	SSB	H	PA948	
TI2HP	28-1	0707	"	"	H	"	
SVøWT	29-1	2118	"	"	H	"	
ZS6TE	30-1	2103	"	"	H	"	
3V8CA	31-1	2111	"	"	H	"	
ZB1JF	20-1	1150	2115	AM	H	PA950	
MP4BDC	"	1200	2117	"	H	"	

AFDELINGSBERICHTEN

Afdeling Den Haag

De afd. Den Haag en omstreken belegt op donderdag 15 februari te 20.00 uur een bijeenkomst in de lunchroom van het Zuiderpark paviljoen. Agenda: Onderling QSO. Verkoop meegebrachte onderdelen. Verzorging QSL-kaarten. Mededelingen.

Leden van de Morse-cursus gaan na agloop van de cursus gezamenlijk naar de vergadering en zijn dan tijdig aanwezig.

PAoBEN, Oosterhesselenstr.548, Den Haag.

HAM AD'S

DRINGEND GEVRAAGD: buizen type 4X150A of QEL 1/150. A.Koning, PAoAKA, Ark "Kaspar" L.Muideweg, Weesp.

GEVRAAGD: 2 buizen VR137 dan wel EC52. K.W.v.d.Sijs PA351, Acacialaan 36, Rijswijk Z.H., tel. 070-983647.

GEVRAAGD: var.afstem.Cond.Geloso 795, behorende bij spoelblok 2603. Wie heeft voor mij 2 st. OC45 in ruil voor 2 st. OC44 (nieuw) J.J.Berrevoets PAoJJB, Wolstraat 5b, Rotterdam 11, tel. 010-89193

TE KOOP: of te ruilen voor ontvangers: Heathkit DX100. 2 meter zender geheel compleet met QQE 06/40; BC221 en TS174U (is gelijk aan BC221 freq 20MHz-250MHz; Ontvanger BX925a. G.J.Meijer PAoMU, Asselsestr.24, Apeldoorn

GEEF ADRESVERANDERING MINSTENS 2 WEKEN VAN TE VOREN OP AAN DE REDACTIE !!!!!

HAM AD'S ZIJN GRATIS, ZIJ WORDEN ECHTER GEPLAATST WANNEER DAARVOOR PLAATSRUIMTE IS.

RECTIFICATIE

In CQPA nr. 4 is abusievelijk opgenomen PAoCDK C.Kleinendorst, dit moet zijn PAoCKD. vysri oKAM.

FLASH!! VE3BQL/SU

Enkele gegevens van dit op het ogenblik vaak gehoorde station

Rcvr: GPR90 + GSB1 51J4

Xmtr: Viking Valiant 200 W

Collins KWS1 750 W

Ant.: Rhombic on Canada

8 El.Beam 20-15-10

QSL to: WO2 Veale E.C.

UNEF Base Post Office

56 Can, Signal Squadron or: Beirut, Lebanon

Capo 5049, Montreal, Canada

or: VE3 QSL-Bureau

NIEUWSBRIEF UIT ADEN

Khormaksar, Aden.

Dr OM,

Ik ontvang met veel genoegen je brief, waarin je informeert naar de aktiviteit in Aden en ik ben blij in de gelegenheid te zijn voor "CQPA" wat te vertellen over het Radio amateurisme hier.

Om te beginnen zijn de meeste amateurs, die momenteel in Aden vertoeven, hier gedetacheerde leden van het Britse leger. Ik ben in dienst bij de Royal Air Force. Ook bij de luchtmacht hier zijn: VS9APH, ARW, ACS, ARX, AAI, AGA, ADB, ARG en ARC. welk laatste hier het clubstation is in Khormaksar.

VS9APH (Phil) en ik hebben beiden onze eigen rigs waar we mee werken vanuit ons eigen QTH, maar alle anderen kunnen van tijd tot tijd worden gehoord, als ze werken vanuit VS9ARC, waarbij ze hun eigen roepnamen gebruiken.

Hier bij VS9AAC is de landenscore op het ogenblik 160 landen gewerkt, met ca 115 bevestigd, na ca 1 jaar hier in de lucht te zijn. De rig die ik hier op het ogenblik in gebruik heb heeft een input van 180 watt met SSB en 150 watt met CW. Op 10 en 15 gebruik ik een dipool en op 20 meter een Ground-plane. Ik heb ook een LW voor alle banden, maar deze wordt meestal gebruikt op 40 en 80 m, terwijl het hele antennepark op ca 25 meter boven de grond hangt. 't Is nodig hier hoge antennes te hebben omdat heel Khormaksar maar ongeveer 3 meter boven de zeespiegel ligt (Hi redactie).

Meestal wordt door mij op 14 MHz CW en SSB gewerkt, maar nu de lagere frequentiebanden open gaan, schenk ik meer aandacht aan

40 en 80 meter en zou ik het bijzonder prettig vinden rapporten van PA-luisteraars over mijn signalen op 40 en 80 meter te krijgen, die ik natuurlijk met mijn QSL-kaart zal beantwoorden.

VS9APH kan de meeste dagen op 21 MHz SSB worden gehoord rond 21350 kHz na 1100 GMT. Hij heeft dezelfde rig als ik, alleen gebruikt hij een 3 el. Mosley TA 33 jr op ong. 9 meter boven de grond. Wij wonen vlak bij elkaar en omdat we bijna steeds op dezelfde tijd in de lucht zijn lijkt het vreemd dat we elkaar in het geheel niet storen, zelfs niet als we op bijna dezelfde frequentie werken.

Ik ben al 4 jaar gelicenseerd, de eerste 2 jaar heb ik gewerkt onder de call G3MOJ in Dorset, Engeland. Ik heb nu de volgende roepnamen: MP4BDF, MP4TAL, MP4MAJ, VS9KAC en natuurlijk VS9AAC en G3MOJ. Het is grappig, maar ik heb in één jaar in Aden véél véél meer PA-stations gewerkt dan in 9 jaar in Engeland. De VS9 call maakt wel veel verschil.

En nu van allen in Aden, aan allen in PAo, mni mni 73 good luck and see you soon.

Alan R.W.Cake, VS9AAC.

Slechts één man kon de "GOUDEN VRZA-BEAM" winnen als hoofdprijs van de Jubileum-puzzle.

Voor f 18,50 franco huis kunt U deze fantastische beam toch hebben en, Uw signaal wint er beslist bij.

HAM AD'S

GEVRAAGD: 2 stuks 6146 DRINGEND ! J.v.Riel PAoJVR, Bavelse-
laan 136, Breda.

AANGEBODEN: Jennen amateur ontvanger. Nieuw gebouwd en afgere-
geld voor de speciale prijs van f 385,--. H.Spoorenberg
PAoBW, Koningin Julianaweg 37, Leidschendam. Weekend tel.
04900-12235.

AANGEBODEN: De gehele shack van PAoADJ: 2 mtr zender; zender
80/40/20 2 modulators, 2 eindtrappen, ontvanger CR 105,
scope, toongenerator enz. Vraagt lijst. A.Derksen PAoADJ,
Kapelweg 72, Amersfoort.

OPROEP

Wie weet de adressen van: ex PK1VY, ex PK1MF, PK3LC en PK1MX.
Wij willen gaarne een lijst aanleggen van de adressen van oud
PK en JZ hams, Wanneer U adressen van hen weet zendt U deze
dan aan: J.Marissen PAoPLM, Veldweg 27, Hattem.

HEEFT U UW CONTRIBUTIE REEDS GESTORT ? ZO NIET, DOE HET DAN NU !

Heeft U al een VRZA LOGBOEK ??? Velen gingen U reeds voor, BE-
STEL NU. Stort f 1,50 op postrekening 1019900 en U ontvangt het
franco huis.

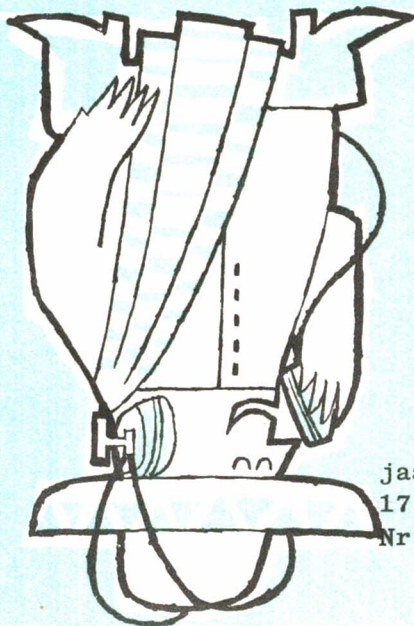


CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van Radio Zendamateurs. Opgericht 23 nov. 1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd. 22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van Radio Zendamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 11 nr.7
17 februari 1962
Nr. 502

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op gironr. 1 019 900
t. n. v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter : PAoLZ M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04900-23235
Vice-Voorzitter : PAoXD N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg
010-187862
Secretaris : PAoVF A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA-314 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement: PAoQF P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau }
Techn. Departement } PAoLZ M. v. Schagen, box 318, Eindhoven
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau : PA-701 A. Komdeur, Remmingaweg 45, Haren

DLöSZ - 70 CM-CONVERTOR

UKW-groep Afd. München

VOORWOORD

De hier beschreven DLöSZ 70 cm convertor is ontwikkeld door de Münchener UKW-groep. Deze convertor werd al op de Weinheimer UKW-Tagung 1961 in bedrijf getoond en sindsdien zijn al enkele exemplaren nagebouwd, die voorzover bekend, alle tot volle tevredenheid van hun bezitters werken. Om mee te doen op de zo interessante 70 cm band was de opgave een convertor te ontwikkelen, die enerzijds electrisch zeer goed is en anderzijds door elke amateur nagebouwd kan worden, ook wanneer hij geen speciaal gereedschap en afregel apparatuur bezit. OM's die de convertor al volgens de schakeling 5-61 nagebouwd hebben, wordt aangeraaden hun apparaat volgens de hier gegeven schakeling 1-62 te wijzigen, omdat door enige verbeteringen de gevoeligheid nog opgevoerd kon worden.

Het team, dat zich met deze ontwikkeling heeft beziggehouden, met DL9JU voorop, hoopt dat door de hier volgende beschrijving weer meer amateurs hun schreden op het 70 cm pad zullen zetten.

HET SCHEMA

De schakeling laat zich volgens fig. 1 in 4 eenheden verdelen, namelijk: HF eenheid met voortrap en buskring; 2. Cascode voor de 144-146 MHz MF; 3. Xtal gestuurde oscillator en 4. gestabiliseerde voeding.

Dat de keuze voor de middenfrequentie op de twee meterband viel, heeft zijn oorsprong in een hele rij voordelen die door geen andere MF geboden wordt. We kunnen aannemen dat elke OM die op 70 cm wil gaan werken reeds op twee meter QRV is en een twee meter ontvanger bezit. Het probleem van MF tot LF uitgang is

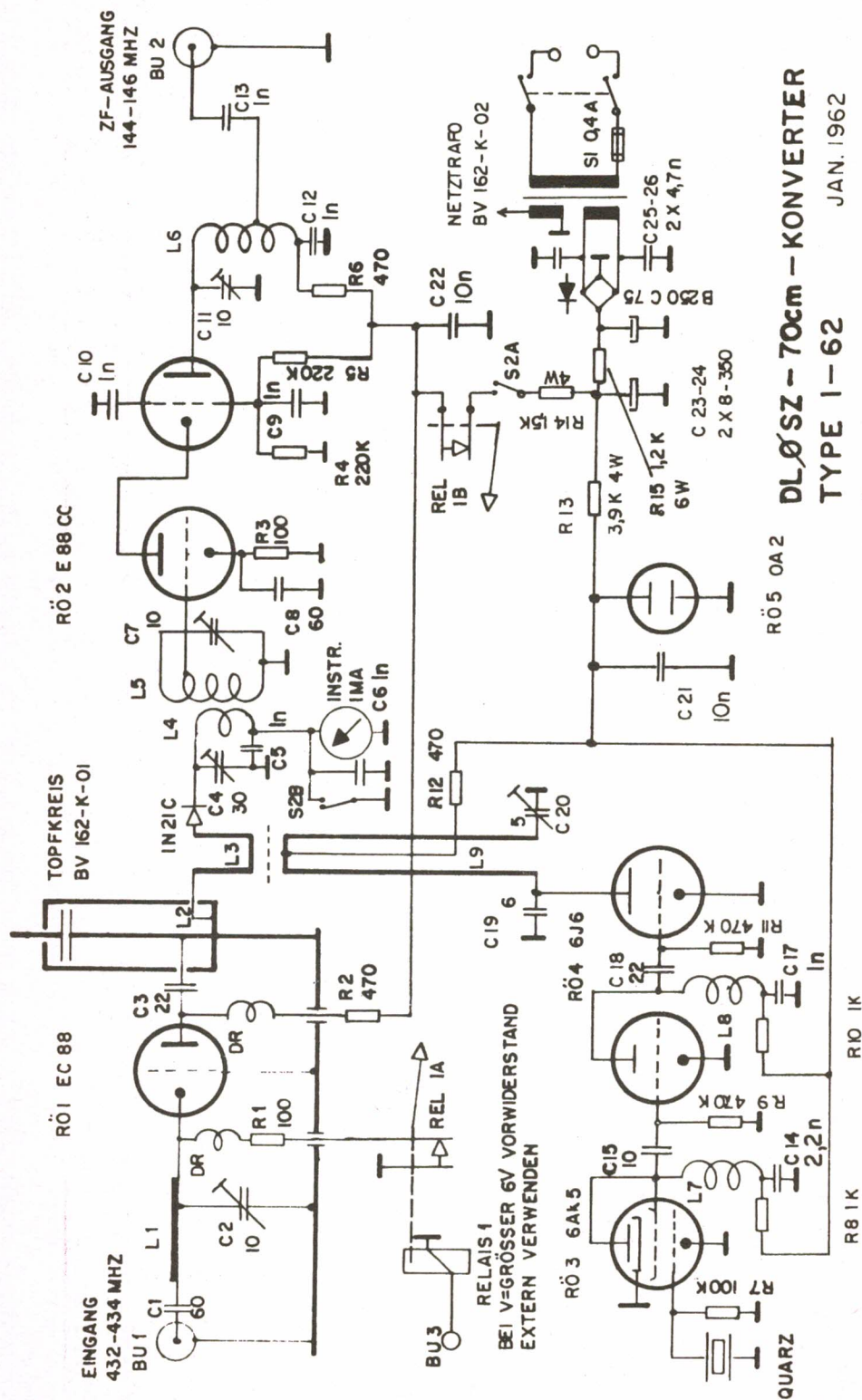
daarmee voor deze OM's al opgelost. Hetzelfde geldt voor de talrijke C amateurs waarvan er vele zijn die behalve de twee meter ingang, geen mogelijkheid hebben om andere MF signalen in de ontvanger te brengen zoals b.v. de bezitters van de Nogoton ontvangers. Een verder groot voordeel ligt in de grote afstand tussen de ingangsfrequentie en de oscillator frequentie, die het onmogelijk maakt dat een deel van het ingangssignaal in de oscillator verdwijnt, zonder dat daartegen bijzondere maatregelen, zoals een buskring op de oscillatorfrequentie, nodig zijn.

DE H.F. VOORVERSTERKER

De hele HF voorversterker is volgens fig. 2 op een klein subchassis gebouwd. Het 70 cm signaal, dat via een coax kabel van de antenne komt, wordt doormiddel van L1 en C2 op de ingangsweerstand van buis 1, PC88 of EC88 getransformeerd en aan de kathode toegevoerd. Door de 5 rooster aansluitingen van de PC88 heeft deze buis wanneer de 5 roosteraansluitingen zo kort mogelijk geaard worden geen nijging tot genereren, zodat deze buis niet geneutrodyniseerd hoeft te worden. De gloeidraad wordt via de HF smoorspoelen DR3 en DR4 op HF potentiaal gebracht, terwijl de anode via DR2 gevoed wordt en via de schijfcondensator C3 met de trap op de binnengeleider van de buskring verbonden. De koppelspoel voor het uitgangssignaal L2 (1,5 mm zilverdraad) is aan de bodem van de bus gesoldeerd en wordt door een opening in de bus naar buiten gevoerd, vormt dan een haarspeld, L3, die boven de 288 MHz kring van de oscillator ligt en gaat dan naar de mixerdiode, die met behulp van keramische steunen en verende klemmen aan de buitenzijde van de buskring bevestigd is. De HF eenheid is zo op het chassis geplaatst, dat de buskring van voren af afstembaar is. Vele proeven hebben aangetoond dat het een groot voordeel biedt wanneer de buskring afgestemd kan worden. De ruistoename bij het doordraaien is meer dan een S punt wanneer de kring in resonantie is. Is dit het geval dan heeft men de aanduiding, dat de HF eenheid goed werkt. Wanneer de afmetingen goed aangehouden worden, laat zij zich van ± 410 tot 450 MHz afstemmen.

DE KRISTALOSCILLATOR

De Xtal oscillator is drietraps en bevat de buizen 6AK5 en 6J6. Het Xtal heeft een grondfrequentie van 10,666 MHz en werkt in overtone op de derde harmonische. Deze 32 MHz wordt in het eerste systeem van de 6J6 naar 96 MHz verdrievoudigd en in de tweede helft nogmaals vermenigvuldigd naar 288 MHz. Wanneer een Xtal, dat voor de grondgolf gesloepen is, in h-overtone schakeling gebruikt wordt verschuift de frequentie enkele kHz, zo ook hier. Ook de MF verschuift nu enkele kHzen. Omdat echter alle twee meter ontvangers wel wat over de bandgrenzen heen afstembaar zijn is dit geen nadeel. Natuurlijk kan een Xtal gebruikt wor-

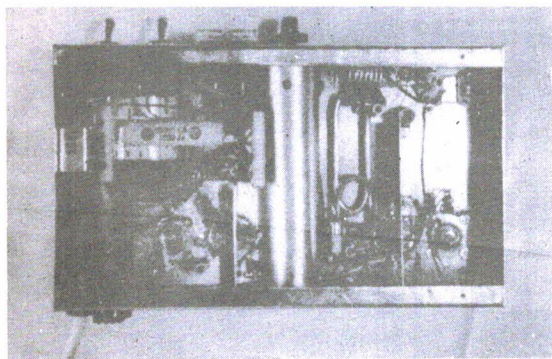
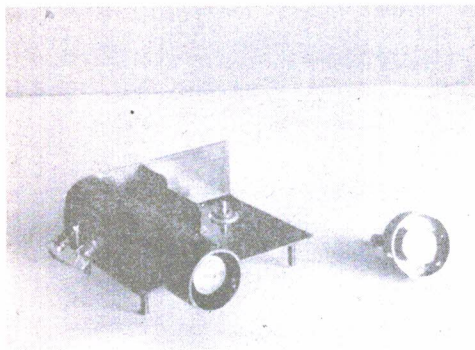


DLØSZ-70cm-KONVERTER **TYPE 1-62**

JAN. 1962

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!

Fig. 1



den dat precies op 32 MHz zit, het andere Xtal is echter meestal veel goedkoper. De stabiliteit van de oscillator is zeer goed en voldoet aan hoge eisen.

Via de koppelspoel L4, die met het koude eind van L5 is gekoppeld, wordt nu het MF signaal in de roosterkring gebracht. De trimmer C4 is enerzijds een kortsluiting voor het HF, anderzijds wordt hiermee de kring L4C4 op de middenfrequentie afgestemd. De ingestelde waarde van deze trimmer is ongeveer 22 pF (L4 = 1 winding).

De aan de meter parallel zittende schakelaar S2B, die met de zend/ontvangschakelaar samen een dubbelpolige schakelaar vormt, sluit bij ontvangst de meter kort. Dit vermindert de mengverliezen en geeft een wezenlijke verbetering van de signaalsterkte.

De cascode trap met de E88CC is conventioneel. Zij is niet op hoogst bereikbare versterking ingesteld, maar moet in

eerste instantie de mengverliezen compenseren en een zwakke maar over de hele 2 meterband gelijkmatige versterking geven. De voeding heeft een met buis 5 gestabiliseerde spanning voor het oscillator deel, dat tijdens de zendperioden niet uitgeschakeld wordt. De aangegeven weerstandswaarden voor R13, 14 en 15 gelden voor een trafo met 250 V spanning. Over C22 moet geen hogere spanning dan 180 V staan en de stroom door de stabilisatorbuis moet bij omschakelen van S2 tussen 14 en 23mA variëren. Dr4 bestaat uit weerstandsdraad, waarover een spanningsval van 2,5 V optreedt, zodat er 3,8 V voor de PC88 overblijft (wanneer een EC88 gebruikt wordt, wordt uiteraard geen weerstandsdraad gebruikt). Het ingebouwde relais wordt gevoed via Bu3 vanuit

de bij elke moderne zender aanwezige relaisvoeding en onderbreekt de kathode/chassis verbinding alsmede de anodespanning van de buizen 1 en 2.

(wordt vervolgd)

INTERNATIONAAL „MILLENNIUM SP CONTEST 1962“

Ter gelegenheid van het 1000 jarig bestaan van de Poolse staat zal een speciaal internationaal contest het "MILLENNIUM SP CONTEST 1962" worden gehouden door de Poolse Kortegolf Amateur Radio Unie (P.Z.K!).

REGLEMENT

1. Alle gelicenseerde zendamateurs en luisteraars in alle delen der wereld worden uitgenodigd aan de contest deel te nemen.
2. Contesttijden:
CW deel, van zaterdag 7 april 1962 20.00 uur tot zondag 8 april 1962 20.00 uur.
Phone deel, van zaterdag 14 april 1962 20.00 uur tot zondag 15 april 1962 20.00 uur.
3. Contacten gemaakt met hetzelfde station op elke amateurband, zowel in Phone als CW deel, zijn geldig.
4. De banden 3,5 - 7 - 14 - 21 en 28 MHz mogen gebruikt worden.
5. Contest call: CW deel: "CQ MIL"
 Phone deel: "CQ CONTEST SP MILLENNIUM"
6. Serienummers: Het uit te wisselen code getal bestaat uit 6 cijfers voor het CW deel en uit 5 cijfers voor het phone deel: RST/RS plus het QSO volgnummer te beginnen met 001, dus b.v. 599001 of 59001 enz. Deze nummering moet consequent doorgevoerd worden, onafhankelijk van de gebruikte band.
7. Punten: Twee (2) punten worden toegekend voor ieder compleet QSO met een Pools station en een (1) punt voor elk afgemaakt QSO met stations in de resterende landen voorkomende in de DXCC landenlijst. QSO's met hetzelfde station op dezelfde band zijn niet toegestaan. Punten voor de luister-amateurs die aan de Contest deel nemen zijn hetzelfde als voor de gelicenseerde amateurs. De luisteramateurs zijn verplicht de roepletters en uitgewisselde codenummers van beide stations te noteren.
8. Vermenigvuldiger: De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte landen volgens de DXCC landenlijst.
 De individuele SP call areas: SP1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 worden voor deze contest als aparte landen geteld.
9. Eind score: De som van het aantal contest QSO punten maal de som van de vermenigvuldigers.
10. Het is niet toegestaan tegelijkertijd met meerdere zenders onder een roepnaam te werken.
11. Stations met een enkele operator worden gescheiden van stations met meerdere operators (club stations) ingedeeld.
12. Diploma's: Zowel de zendamateur als de luisteraar met de hoogste score in elk land ontvangen een contest diploma gescheiden haar Phone en CW sectie.
13. Contest-logs: Deze moeten gescheiden naar band en soort verkeer worden ingevuld (zie voorbeeld log). Ook de summary sheets moeten voor Phone en CW sectie gescheiden worden ingeleverd.

"MILLENNIUM SP CONTEST 1962" Log

CALL _____ /SWL _____
 LOG for _____ Mc.BAND _____
 (Use separate log for each band)

PHONE 0 CW 0

CALL LETTERS OF

OTHER OPERATORS _____

DATE	TIME (GMT)	STATION WORKED	SERIAL NUMBERS		POINTS	MULTIPLIER (Name of Country)	REMARKS
			SENT	RECEIVED			

SUMMARY OF "MILLENNIUM SP CONTEST 1962"

CALL _____ /SWL _____ CW 0
 Call letters of other operators _____ PHONE 0
 No of operators _____
 COUNTRY _____
 NAME OF OPERATOR/SWL _____
 Address _____
 Transmitter _____ Receiver _____ Antenna _____

BAND	POINTS	MULTIPLIER	SCORE
3,5			
7			
14			
21			
28			
TOTAL			

This is to certify that in this contest I have operated my transmitter within the limitations of my licence and observed fully the rules of the "Millennium SP Contest 1962" and that all the data stated are true !

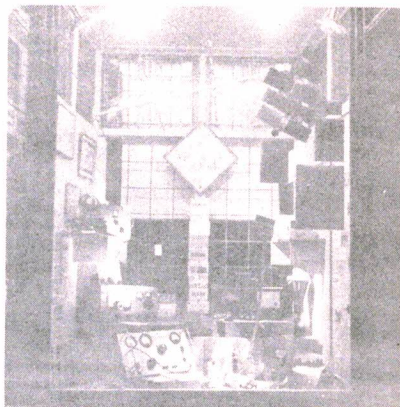
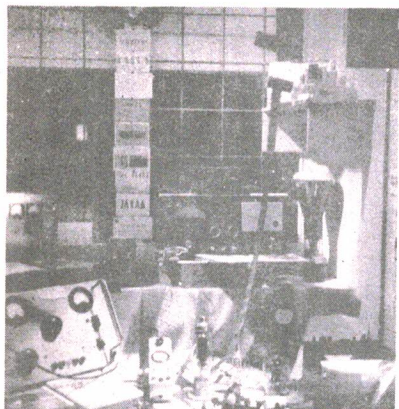
Date _____ Signature _____

Logs and summary sheets for the "Millennium SP Contest" must be mailed not later than
 July 1st 1962 to: Polski Związek Krótkofalowców
 P.O.Box 320
 Warszawa 10, Poland

14. De beslissingen van het contest comité zijn bindend.
15. De resultaten van het "Millennium SP Contest" zullen in een speciaal bulletin naar de verschillende landen gezonden worden.

10 JAAR VRZA IN AFD. GRONINGEN

Op 23 november bestond de V.R.Z.A. tien jaar. Dit feit is in Groningen niet onopgemerkt voorbijgegaan. Voor de afdeling had ter gelegenheid hiervan onze hoffotograaf PAoUSA gedurende de weken van Kerst- en Nieuwjaar een etalage afgestaan, die door de afdeling op voortreffelijke wijze werd ingericht met radio-apparaatuur en lectuur voor en door de zendamateur. Dit trok, daar het QTH van oUSA in het centrum van de stad gelegen is, wijde belangstelling. Tot de collectie zendmateriaal behoorde een oud voedingapparaat anno 1920, het jaar, dat het zendamateurisme in het leven werd geroepen. Ook de pers ontbrak niet op het appèl. Zo schreef het Nieuwsblad van het Noorden o.a.:



"Het is volkomen billijk, dat de PTT het amateur zenden voorbehoudt aan houders van een licentie en dat zij voor het verkrijgen van die vergunning exameneisen stelt. Maar in het verstrekken van die licenties zit ook een erkenning van het feit, dat de ontwikkeling van het radiobedrijf voor een deel mede te danken is aan het werk van de amateurs".

Al met al mag deze geste van de afdeling als zeer geslaagd worden beschouwd en hulde aan de mensen, die hun materiaal en hun vrije tijd hiervoor beschikbaar hebben gesteld.

De Town-Manager der afdeling Groningen,
P A o S P A

144 MHZ MOBIEL RALLYE

Luisterende op de 2 m band zult U ongetwijfeld wel iets bespeurd hebben van gesprekken over een van PAoVDZ afkomstig idee, betreffende een landelijke 2 m Mobiel-Rallye. Dit idee nu, staat, zoals Jos mij onlangs schreef open voor commentaar, opbouwende kritiek en aanvullingen ! Laat men er op de band er over praten en over schrijven en het desnoods gebruiken ! Dan kan het iets goeds worden ! Meedoen in dit schema kunnen alle gemotoriseerde mobiele stations op 2m; voor hen, die niet over een auto of motorrijwiel beschikken, kan misschien in samenwerking met de K.N.M.V. een dergelijk vervoermiddel met bestuurder ingeschakeld worden ! Doel van de dag:

1. Rallye met één punt van samenkomst;
2. kaartlezen
3. het maken van verbindingen tussen /M stns onderling (aantal toe te kennen punten: 2 x de gewerkte afstand);
4. Het opgeven van zekere punten, waarop een bepaald stn zich bevindt: bij juiste aangifte 1 x de gewerkte afstand (lijnrecht). De /M stns starten niet in de plaats van inwoning, dit om te voorkomen dat andere deelnemers zekere gevolgtrekkingen kunnen maken ten opzichte van de plek, waar men zich zou kunnen bevinden ! Gegadigden in deze weten niet, waar het eindpunt van de rallye is, dit is alleen de z.g. centraal-post (of posten, wanneer er veel deelnemers zijn !) bekend. Allen die meedoen dienen dezelfde kaart van Nederland te gebruiken, geven vantevoren even op, waar zij zullen starten met even de ingelaste opmerking, dat deze bewuste starttijdstippen verschillend zijn i.v.m. de af te leggen afstand. Van te voren wordt door de organisatie bepaald welke route het mobiele stn zal dienen te volgen, waarbij gedacht is aan een gemiddelde snelheid van 35 km per uur. Ieder vast (basis)station krijgt de route op welke het mobiele stn in zijn provincie zal moeten volgen. Gaat het /M stn de provincie verlaten, dan wordt hij overgenomen door het volgende provinciale station,

die ook weer de te volgen route van de rijdende 2 m operator voor hem in petto heeft ! De weg, die men dient te gaan, wordt b.v. ieder kwartier of half uur bekend gemaakt door de basis aan de mobiele op; zulks aan de hand van de kaart !! Dit moet summier worden opgegeven, met dien verstande, dat opmerkingen over hele plaatsnamen achterwaarts dienen te blijven !! Wanneer er namelijk plaatsnamen e.d. genoemd zouden worden, dan kunnen andere deelnemende mobiele stations ongeveer nagaan waar een collega zich bevindt en zou men dus te gemakkelijk punten kunnen vergaren (zie achter 4 !) Dit met betrekking tot basis - /M en /M - /M QSO's !! Elke deelnemer kan pech krijgen, daarom krijgt elke gegadigde tevoren een verzegelde enveloppe met daarin vermeldt het punt van samenkomst toegestuurd !!

Tot zover dan de story over dit, door PAoVDZ ontwikkelde mobiele plan. Aan U nu het schriftelijke of mondelinge woord in de vorm van suggesties, opbouwende critiek etc. etc., hetgeen U kunt richten aan:

J.STIERHOUT PAoVDZ, BERKENLAAN 14, WOERDEN.

That's the story !!

Vy 73-DX de PA314.

REIS OVER DE 2

PA314.

Vanwege het natte weer (slechte condx !) ditmaal omdat U recht heeft te weten wat U te wachten staat, geen commentaar met snoepjes van de week ! Zoiets betekent ongeveer, dat er geen SP stns gehoord/gewerkt zijn vanuit Nederland tijdens de door de OM's in SP9 georganiseerde contest (2 m) op 11 en 12 februari. Het commentaar van Poolse zijde is nog niet binnen, doch zal vermoedelijk niet anders dan droeve tonen bevatten over overbrugde afstanden en het aantal gemaakte QSO's op het dx front ! Konden we over de gang van zaken op het 2 m dx departement dus bar ontevreden zijn, op de binnenlandse markt daarentegen waren we zo af en toe nog wel eens in de gelegenheid de bloemetjes even buiten te zetten ! Op 9-2-62 was er zelfs een goede opening in Oostelijke richting, zo schrijft PAoHSD uit Delft in z'n f.b. activiteitsrapport en maakte daarbij o.a. melding van een 59 signaal (vice-versa) uit de oMSH bron in Almelo. Vroeger speelden de golven er over heen nu komen er 2 m golven vandaan, is geen raadsel, doch een realiteit die zich uitte in het verschijnen van PAoBTS (Emmeloord) op de 144 mhz ! Bert is kort geleden gelicenseerd en leverde een 58/9 signaal af bij oHSD ! Op 10 februari eindelijk weer eens echte dx in de persoon van ON4BZ (Brussel) met een 59+ signaal franco huis ! Een luisterrijk QSO ondanks de taalbarriere. Zondag viel er ook in Delft wat drukte te bespeuren op de band met o.a. als nieuwe stns PAoYF (Alphen a/d Rhijn) en oJSK (Katwijk aan Zee). oYF bewerkte met een indoorantenne en wat er verder bij hoort de dubbeldeks VRZA van oHSD (59+15 db !!) om van het loeiend harde signaal van oJSK maar te zwijgen, HI Cor, oCML zat er na een verblijf van + 3 weken in HB even achter de mike en voor hem hopen we, dat die beruchte laatste restjes nu definitief in de Zwitserse lucht opgelost zijn !!!! Dank intussen aan oHSD voor z'n f.b.bijdrage en natuurlijk zou ook het eventuele verschijnen van PAoJND (prov. Zeeland) in de rubriek "activiteitsrapporten" bijzonder op prijs worden gesteld !!! In snel-treinvaart nu even door het eigen logboek !! Hallo Vlaardingen, in casu PAoRBH, werkend met een 5 el indoor antenne op 145,8 mhz. Een station met een (dx) toekomst, getuige de prima van verschillende zijden ontvangen modulatie en sterkterapporten. Kijk eens naar hem uit, daar boven in de band !!! Ook oRAJ is weer aan het tweemeteren begonnen en we hopen maar, dat het niet bij een CQ test zal blijven ! Overigens een 59 signaal op zondag 11-2-62 + 16.20 !! Verder: oDVW (Alphen a/d Rhijn, 145,3) met 58/9; oZR; cIMS; oYZ en een signaal uit Oost Nederland geproduceerd door PAoJOP (Glanerbrug - Ned. - Duitse grens !) (57/8 !). De deur blijft even open staan en om 19.45 precies komt PAoFHB (57) behalve bij oFA (Deventer) ook in Schiedam even buurten ! Als bekend, doch niettemin gewaardeerd intermezzo om 19.56, oVDZ uit Woerden met 59, tijdens z'n QSO met oRHR (Den Haag). Dit nog even als extra geruststelling JOS !!! En alweer goedenavond tot oFHB (Neede), ditmaal met 59 (!) doch kon helaas na dat QSO met oMSH (Almelo) geen cliënten meer vinden !! Als aardig sluitstuk van deze zondag fungeerde PAoCC werkend met + 2 watt outputt en een 4 el binnenshuisbeam op

de 4e verdieping van het Nachtegaalplein 17 - Rotterdam-Zuid. De gaande 2 m man in de persoon van Ries. oMAR hielp daar door het afstaan van z'n 144 mhz apparatuur de komende PA900 bij het nemen van de eerste schreden op de VHF ladder en deed samen met oJL z'n tenloops ook nog even dienst al "antenne-rotor" ! Een bloempot en een boek hielden een bij de TX behorende koppeling op z'n plaats, doch ondanks de provisorische opstelling van e.e.a. was het nog 59+ bij oCMH en 58 in Schiedam. Een leuk experiment!! Tot een volgende keer OM's !!

Vy 73-DX de PA314.

W's DX

De condities op de hogere banden worden steeds beter, terwijl ook de lage banden goed blijven, dus de DX'ers kunnen hun hart weer ophalen. Denkt U aan de ARRL-contest CW-deel dit weekend ! De uitgelezen gelegenheid uw "WAS"-lijst aan te vullen.

HOT NEWS

- Danny, FO6AN is op 7 februari van Mascisas Island vertrokken voor zijn verdere tocht over de Pacific.
- ZL4JF op Campbell Island is van 0800-0900 te vinden op 14265. QSL gaat via ZL2GX.
- 9Q5AAA is weer QRT hij moest de geleende zender weer aan de eigenaar teruggeven.
- 5N2AMS/TR8 was vorig weekend zeer actief op 14144 en 21215 er bestaat kans dat hij nog eens teruggaat.
- VQ1DR is 's avonds dikwijls op 14078 kc met SSB te werken.
- De QSL's van VP5BL/5 zijn in Europa (DL-land) aangekomen.
- XT2AA is om 1350 GMT op 14045 te werken.
- De 4e expeditie van Bob, ON4QX naar Monaco zal tussen 1 en 23 mei plaatsvinden. De call wederom: 3A2CZ.
- De Antwerp CW-DX Club gaat van 20-22 juli weer een trip naar Luxemburg maken. Er zijn 12 operators ! De calls waarschijnlijk LX3QX en LX3DX.
- In mei 1962 zal ON4GK naar de Balearen gaan. De call is waarschijnlijk ON4GK/EA6.
- FB8WW schijnt nog steeds niet in de lucht te zijn, althans volgens 5R8AA. Dit is Croset Island.
- 5N8AMS heeft van 1 jan. t/m 28 febr. een vergunning voor TY2AA, zodat ook dit land te verwachten is. Noteert U vast:
 - Coupe du Ref 1962: CW 24 feb. 1400 tot 25 feb. 2200 GMT
 - Fone 14 april - 15 april zelfde tijd
- YL-OM contest : 24 en 25 feb. fone - 10 en 11 maart CW beide keren van 1300 - 2400 GMT

VAKANTIE

Onze trouwe 80 m SSB medewerker, PAoFM, Arie Bles vertrekt eerstdaags naar VK-land. Van deze plaats mni tnx voor alle fb info Arie veel succes in VK-land en natuurlijk verwachten we spoedig je "Big Signal" uit VK2, vooral op 80 m.

Dan hebben we hier PA952, die met zijn Jennen 9R59 goede DX resultaten boekt. tnx info OB.

Henny, PAoHBO, stuurt ons het log van één dag (plm. 4 uur werken) waar weer heelwat fb dx in voorkomt. Verder vestigt hij de aandacht op PAoJDS dit is PZ1AY die nu in Holland woont. tnx info OB.

Fritz, PA946, heeft de laag frequent banden weer eens beluisterd met fb resultaten, hij hoorde b.v. praktisch alle W districten op de 7 en 3,5 mc banden. Zijn QSL verzameling werd uitgebreid met o.a. KP4AWH (3,8 mc !) ZD6HK en VS9AAC. Het gaat wel goed daar in Düsseldorf. Vielen dank für DX-info Fritz.

PA771 vond de condities in het algemeen wel goed. Ook de Pacific was te horen maar kwam bijna niet boven de ruis uit. Ook heeft hij nu aan de 14 mc band aandacht besteed

met eveneens goede DX resultaten.

Ook PA980 had weer een fb dx log succes op de lagere banden. oB.

PAoEEM gaat nu ook meedraaien aan de Marathon. Hij werkt met 50 watt in een 15/20 m. Cubical Quad met één voedingskabel en condensatoren in de reflectoren. Succes OB ook met de SSB.

73 + dx

H.Spoorenberg, PAoBW

Kon.Julianaweg 37, Leidschendam

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
MP4BBW	7-2	2100	3,8	SSB	W	PAoFM	
EP2AT	1-2	2057	"	"	H	PA948	
WGKFD	3-2	0750	"	"	H	"	
XE1CV	"	0840	"	"	H	"	
W5IHM	"	0905	7	"	H	"	
KX6AM	"	0920	14	"	H	"	
KX6AM	"	0934	"	"	H	"	QSL via K2BG
VQ8BB	4-2	1830	"	CW	H	ON4FU	
5R8BW	"	1835	"	"	H	"	
VQ1DR	"	2000	"	"	H	"	
UAoKYA	10-2	0840	"	"	W	"	Tanna Tuva
MP4TAM	11-2	17000	"	"	W	"	
VP8GQ	"	1930	"	"	H	"	South Orkneys
VP5BB	"	1445	21	AM	W	PAoHBO	Grand Turk
H18TBW	"	1600	"	"	W	"	Hollander !
VP5CW	"	1635	"	"	W	"	Grand Turk
VP4LG	"	1342	"	"	H	PA952	
HH2CL	"	1427	"	"	H	"	
HP1AP	30-1	1915	14	"	H	"	
MP4BBW	"	2058	3,8	SSB	H	"	
CN2BS	5-2	1816	14	AM	H	PA980	
VE3BQL/SU	9-2	0220	3,8	SSB	H	"	
IS1AEW	10-2	1243	14	AM	H	"	
HV1PF	11-2	1340	"	"	H	"	
ZD6HK	10-2	1409	21	"	H	PA771	
ET3AH	"	1453	"	"	H	"	
EA9GH	11-2	1351	14	"	H	"	Rio de Oro
VP5BL	"	1701	"	"	H	"	

40 EN 80 METER ACTIVITEIT

door PA818

Dat er veel SSB gewerkt en geluisterd wordt, blijkt wel uit het logboek van Fritz Kradepohl PA948. Hij hoorde nl. de volgende stations:

27-1-62 21.45 3,8 mc CN8FU - DJoCE

28-1-62 K4BG - W2KIT - TI2HP - K3DOV - WSTMZ - WA2UXC - W2PU - K1ILS - W8HUD - K9DFK
K3RFI - VE3CCK

29-1-62 SVoWT - VE3BQL/SU - VE3CCK

30-1-62 ZS6TE - ZS6KI

31-1-62 3V8CA - OX3AI

1-2-62 EP2AT(dit alles op 80 meter)

Gehoord werden door PA948 op 7 mc SSB volgende stations:

28-1-62 W1APA - W3PHL - W6BPM - K4TMN - K5VXM - K6KUC

De score van bovengenoemd actief luisterstation is thans DXCC/SSB 160/112 HAZ 39/34. Hartelijk bedankt Fritz voor dit uitgebreid rapport. Voor vele SWL's is dit een bewijs, dat er veel te horen is op SSB, luister ook hier eens een uurtje naar en men zal merken, dat men heel wat te horen krijgt.

AFDELINGSBERICHTEN**Afd. Groningen**

De afd. Groningen van de VRZA zal binnenkort een excursie organiseren naar de Radio/Televisie-toren in Smilde. Voor deze excursie werd de volle medewerking verkregen van PTT, afd. Zendstation Lopik-radio. Het ligt in de bedoeling om deze excursie in de eerste helft van maart op een zaterdagmiddag te houden. Nadere gegevens omtrent definitieve datum, vervoer enz. volgen in CQ-PA. Ieder, die aan deze excursie deel wil nemen, wordt verzocht zich vóór zaterdag 24 februari bij mij op te geven.

T.v.d.Veur PAoSPA

Duinstraat 7, Paterswolde

Opgelet S.V.P.

Door nog niet geheel vaststaande oorzaak hebben een aantal van onze leden de nummers 4 en 5 van CQ-PA niet ontvangen. Willen diegenen, die tot de slachtoffers behoren en de betreffende nummers niet ontvangen hebben even een briefkaartje sturen?

73 KAM.

Jubileum Prijsvraag

Door het ter beschikking stellen van enkele prijzen door onze leden kunnen wij nog de volgende prijswinnaars bekendmaken:

20e prijs: 2 cond. 4uF 1000 V	J. Brekelmans, PAoJOS, Utrecht (van oPLM)
21e prijs: 6K8G en EAF 42	H. Bouwma, PAoHBO, Enschede (van PA404)
22e prijs: metaal gelijk. 70mA	G. de Wilde, ON4ZK, Dessel (van PA404)
23e prijs: 1 cond. 10uF 1000 V	J. Smit, PAoZL, IJpendam (van PAoPLM)

De 5e prijs een mA meter 0,5 mA was beschikbaar gesteld door PAoWD.

Ook deze prijzen zullen aan de prijswinnaars worden toegezonden.

KAM

PI Filter koppeling tussen driver en PA

Wilt U in het artikel van deze naam in CQ-PA nr. 5 in fig. 2 een doorverbinding aanbrengen tussen het eind van spoel C en het begin van spoel D? Dank U!

KAM

Belangrijk

Om een snellere verwerking van alle aan postbus 190 Groningen gerichte correspondentie mogelijk te maken, verzoeken wij om in de linker bovenhoek van de enveloppe te vermelden voor welke functionaris de correspondentie bestemd is. Dus b.v. Secretaris, QSL, HAM AD, LEDEN adm. enz. Dit kan eventuele beantwoording en verwerking zeer versnellen.

KAM

HAM AD'S

Gevraagd: Comm. ontvanger, bij voorkeur BC-348 of dergelijke. Prijs tot circa f. 225,-. H.J. Schrier PAoGF, Ookmeerweg 28, Amsterdam-W na 18 uur tel. 020-191733.

Aangeboden: Gemoderri. 2 mtr Tx (BC 625) QQV03/20A final. Grijs kastje met ingep. koelribben 45 x 28 x 24 cm. Vol.doc. + 2 Xtals f. 60,--.

Gelose Rx G209R (home made). Compl. met buizen en Xtals (org.) zonder voeding met vol doc in zelfde kast als 2 mtr Tx + f. 300,--.

2 mtr oWAR conv. 1e klas in craq. Amroh kastje met ing. voeding. MF3,2-5,2 MHz

f. 60,--. Univ. voeding voor Geloso zender en Rx, 300V 200mA, 350V 150mA, reg.sp.

200-1500V 280mA. Pracht app. vele mog. Vol.doc. f. 70,-- Coax relais hierbij f. 15,--

Niet apart te koop, maar alleen bij Geloso Tx of Rx. H. Harteveld PAoVEL, Weimarstraat 51a, Den Haag.