

CQ-PA



JAARGANG 43 NR 15
4 NOVEMBER 1994



IN DIT NUMMER:
ZELFBOUW
ACTILOOP ANTENNE

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

KENWOOD



GOED GEZIEN

Draagbare communicatie op nieuwe wegen

Al bij de eerste oogopslag ziet u dat Kenwood's TH-79E een nieuw tijdperk voor draagbare zend-ontvangers aankondigt. Dit elegante FM dubbelband-apparaat (144 MHz/430 MHz) is — als enige in deze klasse — voorzien van een dot-matrix LCD, die toegang geeft tot handige "on-line" helpfuncties en een gebruikersvriendelijk menusysteem. Even opmerkelijk zijn de 82 permanente geheugenkanalen met ID, DTSS en pager-functies, de automatische bandwisseling en de DTMF geheugenfunctie voor automatische nummerkeuze. Full-duplex is mogelijk, alsook het tegelijk ontvangen van twee frequenties van dezelfde band (VHF + VHF of UHF + UHF). Als u op zoek bent naar een zelden gezien gebruikscomfort in een compact, maar compleet apparaat, dan moet u de nieuwe TH-79E testen. Wedden dat u onder de indruk zult zijn?

- FET voedingsmodule
- Oproepsignaal met weergave identiteit van de oproeper
- Ingebouwde CTCSS-codering en optioneel TSU-8 decodering
- Functies voor wisselen en wissen van geheugeninformatie
- Automatische repeteeverschuiving
- Multi-scan functies plus TO en CO scan-stopfuncties
- Waarschuwing tegen te hoge ingangsspanning
- Waarschuwingstoon-systeem met tijdsaanduiding
- Uitgangsvermogen instelbaar op 3 standen
- Automatische uitschakelfunctie
- 10-minuten "time-out-timer"

DRAAGBARE FM ZENDONTVANGER TH-79E

KENWOOD ELECTRONICS BENELUX N.V. · MECHELSESTEENWEG 418 · 1930 ZAVENTEM (BELGIUM)
TEL. 02/759 30 60 · FAX 02/759 46 40 · TELEX 24.010

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend
na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.
Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk
goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr. 46, is ingeschreven
bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 02942-61902
Vice-voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 05769-1327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 03463-54255
2e Secretaris	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 04707-3194
2e PM/PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 01711-10301
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Correspondentie-adres: V.R.Z.A., Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

Gebruik de telefoonnummers uitsluitend voor dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Technische tekeningen	PAoWDW	Wim Witt	
		Helmert Mulder	
Certificaten	PAoCWS	Bob Hendriks	
Computer/Hamradio	PA3GHH	Marcel Moermans	
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 04199-1756
Gesproken CQ-PA		Mevr. Leona Udo	tel. 05769-1327
Ham-ads	PE1LXY	Mevr. Riek Boender	tel. 03463-54049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	
Regionaal	PE1LXC	Mevr. Riek Boender	tel. 03463-54049
Resonanties	PA3FXI	Cees Miedema	
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 02230-24648
VHF-UHF-SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 05417-70524

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-adres:
Redactie CQ-PA, Postbus 262, 7040 AG 's Heerenberg.
Het redactie-adres is 24 uur per dag bereikbaar via FAX 08346-62608.
Specifieke kopij bestemd voor een van de rubrieken kunt u toezenden aan de
betreffende rubriek-redacteur, het adres is vermeld in de rubriek-kop.

SLUITINGSDATUM KOPIJ

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 26 november 1994.
Kopij voor dit nummer dient uiterlijk 10 dagen voor de verschijningsdatum op
het redactie-adres te zijn ontvangen.

V.R.Z.A. CURSUS ZENDAMATEUR

Informatie over de zendcursus kunt u aanvragen bij de secretaris van de
V.R.Z.A., voor adres en telefoonnummer zie boven (BESTUUR V.R.Z.A.).

CURSUSBEGELEIDING

Coördinator cursusbegeleiding:
PAoLEV, E.L. Evers, Guldenslag 76, 3991 WJ Houten, tel. 03403-79386

DRUK

Bremer Drukkerijen bv, Postbus 49, 9400 AA Assen

Inhoud

Een actieve HF ontvangst-Loop voor algemeen gebruik	408
Nieuwe leden	412
Overpeinzingen van Ome Bas	413
Nieuws van PI4VRZ/A	414
Daar beginnen we niet aan (rectificatie)	415
Contestkalender	416
Regio-contest	417
VRZA Marathon	417
Kort verslag bestuursvergadering 7-10-1994	418
Regionaal nieuws	419
How's DX	421
Resonanties	422
PA-nieuws	423
Satelliet-rubriek	426
VHF/UHF/SHF-rubriek	428
Evenementen-agenda	429
Ham-ads	430

Lijst van adverteerders

Kenwood	406
Stichting VRZA Ledenservice	420
Sponsor-rubriek	425
Kok Onderdelenspecialzaak	427
Bredborg Electronics	430
Radio ABE	431
J. Schaart Electronica	432

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Opgave/informatie: P.M. Boender, tel./fax 03463-54255
Postadres: V.R.Z.A., Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

LIDMAATSCHAP V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in Nederland, bedraagt de contributie voor het
V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per jaar. Bij opgave als lid in de loop van
het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.
Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór
1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen be-
richt van opzegging is ontvangen wordt het lidmaatschap automatisch
verlengd.
V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch
QSL-Bureau en ontvangen elke 3 weken (in juni 4 weken) CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens of
aanvraag informatie over de V.R.Z.A. is het adres:

Ledenadministratie der V.R.Z.A.
Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
tel./fax 03463-54255

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.
Uitzending elke zaterdagmorgen 10.00-12.00 locale tijd.
Zie voor info V.R.Z.A. Callbook 1992, pag. 12-13.

WEKELIJKS RTTY-BULLETIN

Kopij moet op donderdag voor 18.00 uur ontvangen zijn.
Post: Crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn. Packet: PI4VRZ
@PI8APD.

Een actieve HF ontvangst-Loop voor algemeen gebruik

Piet Bosman PAoOOQ

Na onze verkennende serie over kleine HF antennes voor binnenhuis ontvangst, waarin een compacte raamantenne met bijbehorende versterkereenheid uitvoerig werd belicht, kunnen we ons thans gaan toeleggen op de praktische uitvoering van een dergelijk systeem.

We hebben er het nodige aan gedaan om dit algemene Actiloop model voor een zo breed mogelijke gebruikersschare aantrekkelijk te maken. Ook wanneer u reeds over een of meerdere goede buitenantennes kunt beschikken kan de universele Actiloop een welkome aanwinst voor u betekenen, bijv. als ontvangsthulp bij duplex communicatie of als vaste uitrusting voor stand-by ontvangers, zodat u niet voortdurend van werkantenne hoeft om te schakelen, met mogelijke schakelfouten van dien. Algemeen gesproken hoeft u zich ook minder zorgen te maken over gevaar voor beschadigingen bij naderend onweer, mits de ontvanger niet is opgenomen in een groter geheel met daarin ook buitenantennes.

Maar bovenal kan deze actieve Loop uw maatje worden in 'gewijzigde omstandigheden', zoals verhuizing naar een etagecomplex, ziekenhuis verblijf, zorgcentrum of anderszins. Reden genoeg dus om wat praktische Actiloop gegevens op een rijtje te zetten.

Technische gegevens

Deze universele Actieve Loop bestaat uit twee eenheden: de 25 cm Loop benevens versterker doosje (ATL), in dit geval een 5x5x3 cm Bimbox (foto 1 en 2), welke middels twee kabeltjes van max. enkele tientallen meters lengte verbonden is met een voedings- annex besturingskastje (CTR control box, zie foto 3), van waaruit een signaalkabel naar uw RX gaat, handelsapparaat of zelfbouw.

De Loop afstemming (= potmeter pre-selector PRS) vindt dus plaats vanaf deze control box, een Teko (kunststof) doosje van 10,5x6,5x4 cm, waarop men naast de entrees voor ATL signaal invoer (ANI) en besturing (CTR) op het frontpaneeltje nog twee mini tuimeelaars aantreft, voor bereikomschakeling (RNG, Laag 1,8-8 MHz, Hoog 7-30 MHz) en gevoeligheid (SNS, Laag-Hoog), en natuurlijk een netschakelaar.

Deze CTR box krijgt dus een plaatsje binnen handbereik, terwijl het ATL

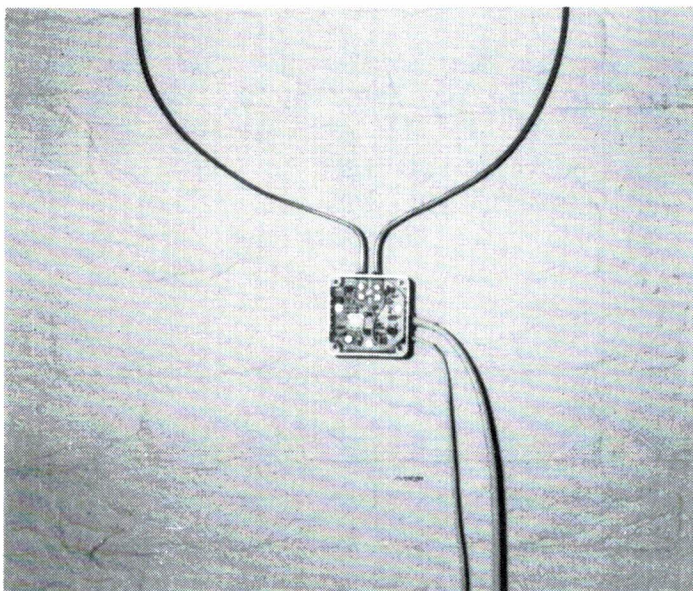
doosje in een gunstige ontvangstlocatie, zoals vensterbank, zolder, evt. bij hardnekkige storing ook buiten (foto 3) wordt opgesteld. Plaatsing buitenshuis vergt evenwel extra voorzorg en onderhoud, meer details later.

De Actiloop preselectie biedt een goede onderdrukking van antenne signalen buiten afstemming (gemiddeld ca. -40dB op $\pm 20\%$ van f_0), waardoor ook minder selectieve (en minder sterk signaal bestendige) HF-ontvangers goed tot hun recht kunnen komen.

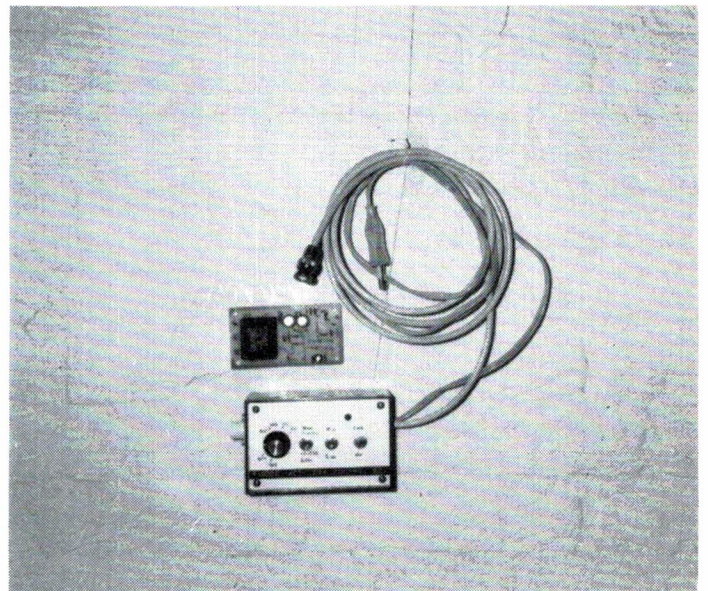
De ATL versterker zelf kan zich, wat sterk signaal gedrag betreft, meten met commerciële specificaties, nl.:



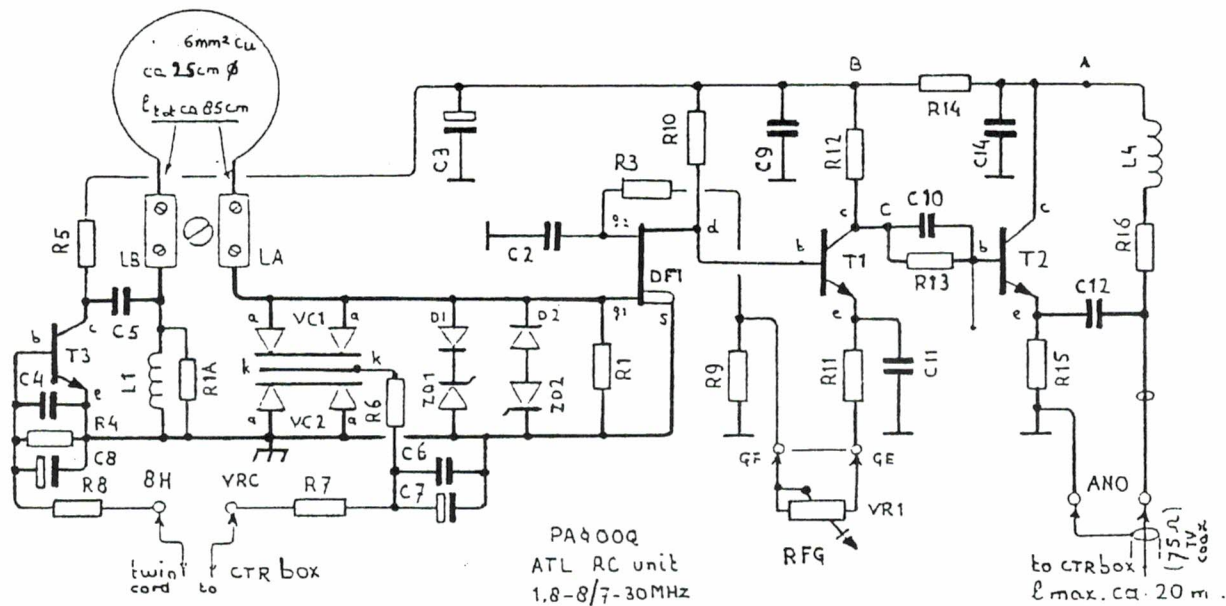
ATL Loop-eenheid in buitenopstelling.



ATL eenheid, geopende Bimbox aan de binnenmuur.



CTR controlbox en inbouwprint.



PA400Q
ATL RC unit
1,8-8/7-30MHz

R1 - R3 -	
R4 - R5 - R6	22 kΩ
R1A - R7 - R8	10 kΩ
R9 - R10	680 Ω
R12 - R14	220 Ω
R13	470 Ω
R11	100 Ω
R15	120 Ω
R16	resistors metal film! (0.5W) 47 Ω

C2 - C4 - C5 - C6 -	22 nF
C9 - C11 - C12 - C14	Cer. disc class 2, 63V
C10	22 pF Cer. class 1, 100V
C4 - C7	2,2 μF tantal. 35V
C3	47 μF elcap 16V
L1	10 μH , minichoke
L4	47 μH

DF1	BF 982 mosjet
T1	BF 199 trans.
T2 - T3	BC 337B " (BC 337-25)
VC1 - VC2	BB 212 varicap.
ZD1 - ZD2	BZx88-4V7 zener 100mW
D1 - D2	1N4148 si diode
VR1	5kA (trim) potm.

FIGUUR 1 ATL Loop-eenheid schakelschema.

Dynamisch bereik (DR) ca. 106dB, max. 'dubbeltoons' uitgangsniveau ca. +3dBm, dit betreft dus twee uitgangssignalen naar uw RX van ruim S9 +70dB! (te verwachten signaalsterkte van een lokaal station met 400W ERP op ca. 100 mtr woonafstand). Het ATL ruisgetal bedraagt gemiddeld 8dB.

Uit bovenstaande gegevens laat zich een ATL 3e orde output Intercept punt (IP3) afleiden van ca. +26dBm (IP3 = 3/2.DR + P_{nr}).

De actieve Loop versterking is middels een instelregelaar in de Loopversterker eenheid variabel tussen ca. +20 en +40dB; bij gebruik van gevoelige handelsontvangers en op zeer gunstige ontvangstlocaties zal de versterking ca. 40% teruggeregeld moeten worden.

Rest nog te vermelden dat u deze integrale antenne-preselector ook kunt toepassen als aanvangsbouwsteen voor het in januari startende Actilooptvanger project, tante Pandora verwacht ook u!

Zelfbouw, welzeker!

Wanneer ik u heb mogen overtuigen van de kracht van dit ontwerp, kunt u eens gaan overwegen hoe de constructie hiervan zelf ter hand te nemen. De

omvang en kosten van dit (ATL-CTR) project zijn goed te overzien (ca. f 90,- incl. printset, excl. behuizing, kabel e.d.). Hoewel ik u, wanneer u nog niet eerder een (print) bouwprojectje hebt uitgevoerd, toch moet adviseren in zo'n geval de hulp in te roepen van een 'reeds door de wol geverfd' amateur in uw omgeving of contact te zoeken met behulpzame leden in uw eigen afdeling.

Hoedt u zich daarbij echter voor 'deskundologen', die 'zelf alles heel anders zouden hebben gedaan'.

... ahum, zo kan ie wel weer, OOO!

De schakelingen

In fig. 1 herkennen we gedeeltelijk de Actiloopt schakeling, zoals deze is besproken in de serie over kleine HF antennes. Er zijn echter belangrijke wijzigingen en uitbreidingen.

Eerst de HF versterker keten: T2 is toegevoegd als laagvermogen-emitter volger, hierdoor kan T1 extra signaalversterking leveren, welke via T2 desgewenst over tientallen meters 75Ω TV coaxkabel aan de RX wordt afgeleverd (via de CTR box).

De maximale HF versterking van deze schakeling bedraagt op 4 MHz ca. +38dB, en op 30 Mhz ca. +33dB. Het is in veel gevallen niet raadzaam de volle versterking te benutten (genereer-

neigingen hier en daar in het Lage bereik); vandaar HF regelaar VR1 (RFG) tussen de uitwendige print-aansluitingen GE en GF. Desgewenst kan deze trim-potmeter ook als handregelaar met draaiknop worden uitgevoerd; zij werkt tweeledig, nl. de emitterweerstand van T1 wordt gevarieerd, en daarmee tevens de g2 spanning van DF1.

Vervolgens bezien we de Loop afstemming en -bereikschakeling.

We zien de mechanische afstemcondensator vervangen door halfgeleider varicaps VC1 en VC2, waarvan de diodes per chip parallel geschakeld zijn. Deze samenstelling levert ons m.b.v. een regelspanningsvariatie van 8 Volt een capaciteitsvariatie op tussen ca. 40 en 800pf (ca. 1 op 20), bij verheugend lage verlies- en ruisgetallen. Hiermee komt aldus de afstandsbediende Actiloopt in zicht, nu nog bereikschakelaar S1 uit de oorspronkelijke schakeling zien te lozen.

Nee, geen ge-emmer met relais, die zijn onderhoudsgevoelig en gaan steevast ter ziele zodra de productie ervan is gestaakt. Evenmin nemen we ditmaal onze toevlucht tot de meest exotische schakeldiodes; de ware reden is echter dat beide alternatieven een relatief hoge circuit stroom vergen, waar-

door een vele meters lange stuurleiding moeilijker is te immuniseren voor HF-en LF stoor-invloeden, denk bijv. aan magnetische lusvorming en veelvouden van kwartgolf lijnstukken. Bij lage stuurstromen kan men de stuurlijn hoogohmig maken en aan de uiteinden vrij eenvoudig HF en LF afvlakken om zo ruis, brom of HF pieken vanuit de lijn te weren. De RC netwerken in fig. 1 met R7-C7, C6 en R8-C8, C4 alsook in fig. 2 R24-R25 vloeien hieruit voort. Nu even de S1 vervangingsschakeling zelf: deze is opgebouwd rondom T3 en stamt in zijn oervorm uit de consumenten electronica, waar hij veelvuldig opduikt als zg. audio-muter, een soort elektronische kortsluiting 'shunt' dus. Het voordeel van deze schakeling is dat slechts een geringe basis-stuurstroom vereist is om de transistor in 'geleiding' te zetten, waardoor een relatief lage shuntweerstand (0,5 à 10 ohm, afhankelijk van transistortype) over een relatief hoge circuit-bronweerstand wordt gezet. De schakeling leent zich goed voor directe sturing uit logische (digitale) circuits, bijv. op Cmos niveau.

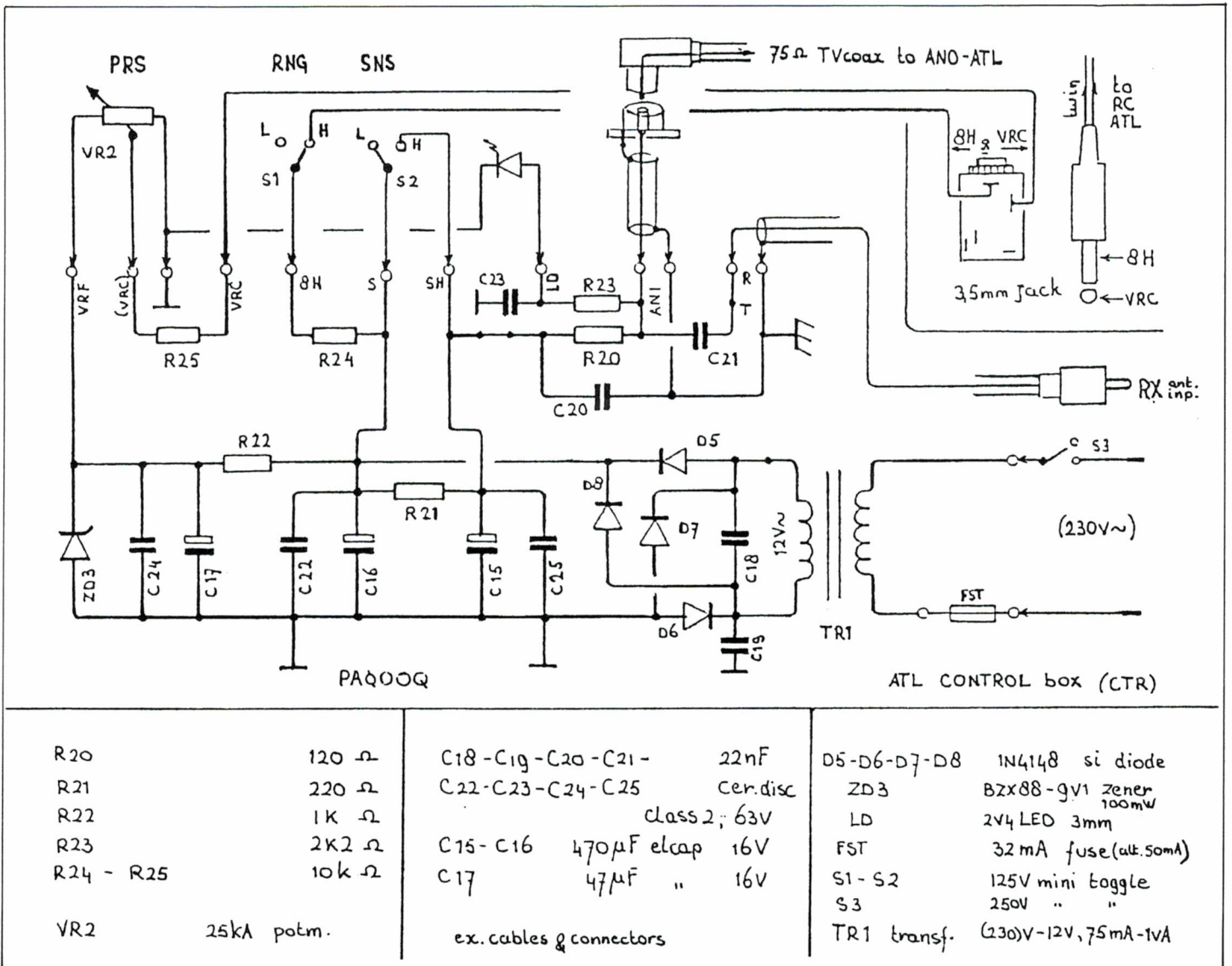
In ons project houden we het voorlopig maar op analoge (hand) besturing en kon de shunt schakeling na enige aanpassingen op vruchtbare wijze worden ingezet voor HF-schakelbedrijf. In het later volgend Actioleer RX project bleek eveneens zijn baanbrekende waarde. Natuurlijk kent ook deze HF schakelaar het nodige voorbehoud. Een grotere collector-emitter capaciteit (C_{ce}) beperkt de open-circuit verdraagzaamheid (shunt transistor in sperpositie), bovendien mag de transistor in sperpositie niet in negatieve geleiding komen vanwege de aanliggende HF spanning. Vandaar in fig. 1 scheidingscondensator C5 en voorschakel (bias) weerstand R5. De rigoreuze LF- en HF-afvlakking in het T3 basiscircuit kwam reeds ter sprake bij het gestelde over 'stuurlijn-immunisatie'.

Als meest geschikt transistortype uit de consumentenreeks kwam na eigen onderzoek de BC337B naar voren, een 'lowpower' LF drivertje met nochtans goede HF eigenschappen; hoge versterking, dus geringe stuurstroom, relatief lage C_{ce} (ca. 5pF) en lage restweerstand in geleidingspositie (ca.

0,8Ω), waardoor in de meeste gevallen aanvaardbare HF verliezen, tevens verdraagt de '337' relatief hoge collectorspanningen. Goede 'low signal' strikt HF schakeltypen bleken de BFY 90 en de BF 495, met evenwel hogere R_s (1 tot 2Ω).

Al met al beschikken wij thans over een afstands-bediend en -afgestemd Loop-antenne circuit, dankzij T3 schakelbaar af te stemmen van ca. 1,8 tot 8 MHz in het L-bereik, waarbij de Loop-zelfinductie in serie staat met L1 (R_{1A} als 'piekdoover'). In het H-bereik wordt L1 aldus geschunt door T3 en is de Loopkring afstembaar tussen ca. 7 en 30 MHz.

De stuurlijn terug volgend, komen we uit bij het besturingskastje of control (CTR)box, zie schema fig. 2, met daarin een printschakelingetje, omvattend een bescheiden -dus minder kwetsbaar- voedingsdeel, alsmede enkele bedienings- en aansluitfaciliteiten. We vinden op het frontpaneeltje een enkele draaiknop voor Loop-afstemming, ofwel de PRS potmeter voor de VC1-2 varicap afstemming. Voorts nog drie mini tuimelaartjes; de reeds besproken S1,



FIGUUR 2 CTR-voedingsschakelschema.

hier RNG (range H/L) schakelaar, dan nog een extra gevoeligheidskeuze, d.m.v. S2 (SNS H/L) en natuurlijk een netschakelaar (S3), alsmede LED signalering.

Zijwaarts (na afwerking) op de CTRbox vinden we dan nog stuurlijn en ANI-coax invoer middels in fig. 2 aangegeven connectors, plus een directe uitvoer naar de RX en een netsnoer. Pas wel de aanbevolen 1Watt (epoxy) printtransformator toe; deze draagt tesaamen met de serieweerstanden R20, R15 en R16 zorg voor een redelijk veilige kortsluitbegrenzing in onvoorziene gevallen.

De uiteindelijke ATL voedingsspanning, op de binnenader van de ANO-coaxkabel, is relatief laag; ca. 8V in de SNS stand Hoog, opgenomen stroom ca. 45mA, en ca. 6V in SNS stand Laag (in serie met R21). I_{atl} ca. 35mA. C18 en C19 bleken noodzakelijk om brommodulatie, vooral boven 20 MHz, te elimineren.

Praktische bouwbeschrijving

Eigenlijk bevatten de schakelschema's in fig. 1 en 2 en de printopstelling in fig. 3 alle informatie voor de samenstelling van beide eenheden, foto 2 en 3 bieden een globale indruk m.b.t. de gekozen behuizing, waarop ook de vorm van de printjes is aangepast.

Hoewel dit bij de montage het laatst aan bod komt (en bij veel amateurs soms helemaal niet), beginnen we maar met dit laatste.

Ter voorkoming van HF 'terugwerking' ziet de Actilooop ATL versterker zich graag omhuld met een metalen behuizing. Met het oog op een evt. 'buitendestendigheid' is gekozen voor een spuitgiet Aluminium 'Bimbox' doosje van 5x5x3 cm. Het ATL printje (4,5x4,5 cm) wordt later d.m.v. vier M3 boutjes + 10 mm afstandbusjes onder de print vastgeschroefd op de Bimbox bodem. U kunt de voorgeboorde ATL printgaten benutten als boormal. Slechts één afstandbusje mag geleidend verbonden zijn met de printmassa-rand (die naast de zenerdiodes). Het busje onder de kroonsteen zit goed vrij, maar voor de overige 2 gaten dient u slanke of pvc M3 busjes toe te passen, eventueel m.b.v. een tussenmoer, dat monteert gemakkelijker. Na fixatie moet de kroonsteen top juist onder de Bimbox rand blijven. U kunt nu ook de 2 Loopdoorvoer gaten (5 mm) voor de aanliggende kroonsteenstrip boren. Deze gaten worden afgewerkt met soepele 6 mm tules (3 mm binnenwerks). In de tegenover liggende Bimbox rand, rechts onder tegen de bodem komen tenslotte nog twee gaten voor de ATL kabel uitvoer (let op, coax kabel komt later onder de print), t.w. eenmaal 8 mm met 10 mm tule voor de coax- en eenmaal 5 mm met 6 mm tule voor het CTR snoer.

Vervolgens de kunststof control box behuizing. Het CTR printje wordt straks centraal op de bodem vastgezet, door de vier M3 printgaten in de bodem over te boren. In de linker zijkant komen twee 5 mm gaten (in verticale lijn, centraal in zijflank), één voor het 75Ω TV contra-chassisdeel en één voor het 3,5 mm jack contra-chassisdeel. In de rechter zijflank boren we eveneens twee 8 mm gaten waarin twee 10 mm tules komen t.b.v. de RX kabeluitvoer, alsook het 230V netsnoer. Nu nog het CTR box-frontplaatje, de varicap potmeter PRS, een 25k lineair type met 4 mm as komt middels een 6 mm boring op 25 mm van de linker zijkant op de midden-as en weer 25 mm naar rechts het 5 mm gat voor de RNG H/L tuimelaar. Hierna gelijkmatig over de midden-as rechts verdeeld, de SNS H/L- en de netschakelaar. Midden boven beide laatste de 3 mm LED zitting. Het frontplaatje van het P2 Teko doosje is voorzien van een beschermfolie, die u voor het opbrengen van paneeltekst kunt verwijderen.

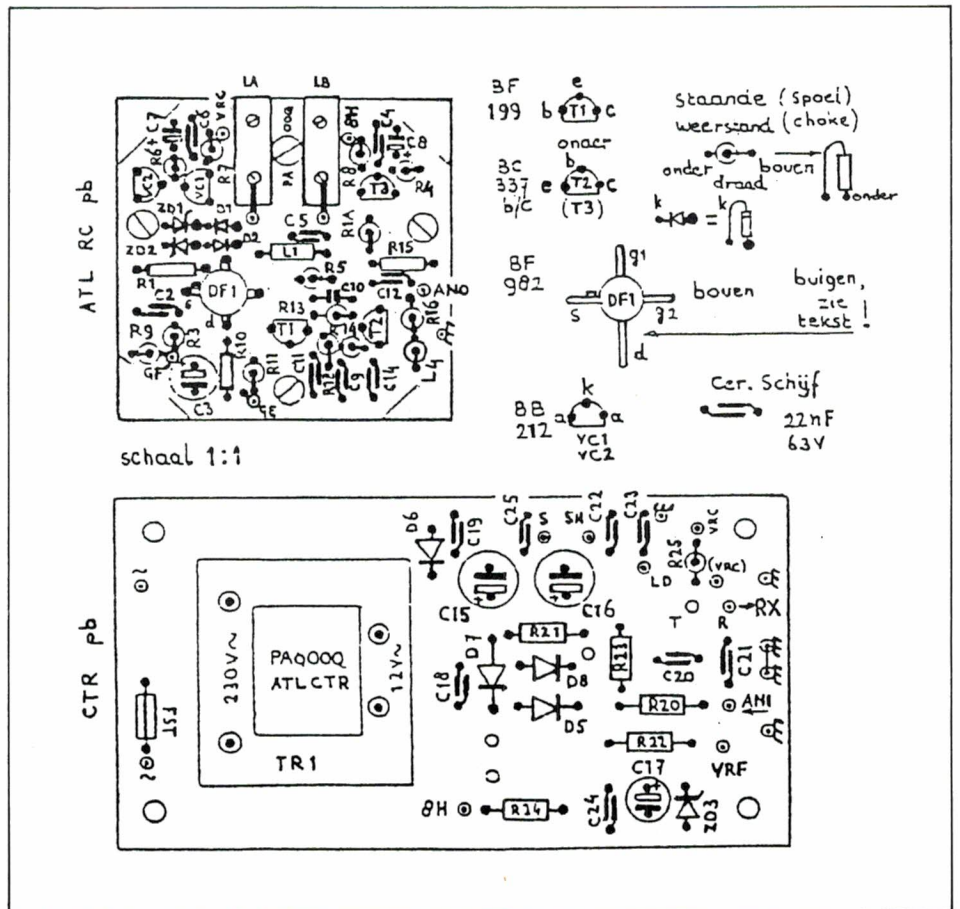
PS: maak enkele ontluchtingsgaatjes (3 mm) boven in het kastje.

Hierna zijn we dus toe aan de bewerking van de printjes zelf. De complete set van 9x9 cm, waarin een CTR-voedingsprintje van 9x5 cm en twee Actilooop printjes van 4,5x4,5 cm, wordt u na bestelling compleet geboord toegezonden. De bestelwijze vindt u aan het eind van deze aflevering.

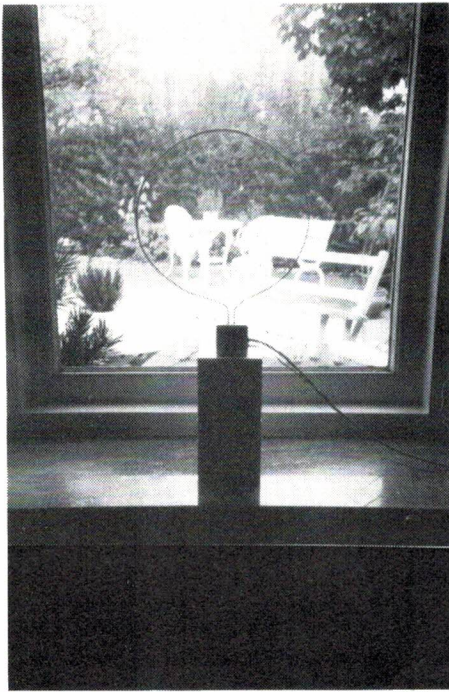
Voor alle overige componenten kunt u terecht bij de reguliere hobby- elektronica handel; het 6 mm² Loop-draad, kroonsteenstrip, TV (soepel) coax en 2-aderig telefoon- of beveiligingssnoer (CTR) vindt u in DHZ zaken.

Voor het insolderen van de printcomponenten volgens fig. 3 kunt u het best met de CTR voedingsprint beginnen. U kunt zelf de volgorde kiezen, maar solder wel de printtrafo het laatst in, dat werkt lichter. De soldeeroogjes, die zijn de print-aansluitpunten voor de uitwendige bedrading, kan men desgewenst maken van verschillend gekleurd montage draad, ca. 15 mm lang, met 'gepunter' topoogje. In het schema van fig. 2 kunt u zien hoe de CTR paneel- en kastbedrading op deze oogjes aansluiten.

Nu is het ATL printje aan de beurt, raadpleeg weer de opstelling in fig. 3. Het printje ziet er wat volgepakt uit in die 1 op 1 tekening, mijn tekenstudio is helaas wat primitief, maar met het 'kale' printje er vlakbij moet de gaatjespositie goed te localiseren zijn. Nog even aandacht voor een paar zaken: diverse axiale onderdeeljes worden 'staand' ingesoldeerd, weerstanden, mini choke, diodes; let hierbij op de in fig. 3 aangegeven positie van de zg. bovendraad. Met het oog op verspreid aanliggende HF spanningen is het belangrijk de aanwijzing in de printopstelling van fig. 3 goed te volgen, daar anders HF instabiliteit kan optreden.



FIGUUR 3 ATL-CTR printopstelling + montage-aanwijzing.



ATL opstelling als 'ziekenwacht'.

Omdat veel aansluit-ogen bij een 'bovendraad' uitkomen, kan men deze gemakshalve als 'oog' benutten. Mosfet DF1 en kroonsteen LA/LB monteert u het laatst, de mosfet strippen op ca. 2,5 mm van het huisje m.b.v. een punttangentje haaks naar onderen buigen, let bij montage op de juiste positie. Gebruik voor de haakse verbinding van print naar kroonsteen dik of dubbel draad, fixeer de strip provisorisch met een M3 boutje.

De VR1-5kΩ instelregelaar kan direct aangesoldeerd worden tussen de soldeerogen GE en GF, zodanig dat zijn midden boven DF1 ligt, gebruik een kunststof ingekapseld type.

Nog even de weerstanden; i.v.m. een mogelijk ATL opstelling in vochtige omgevingen is afgezien van weerstandswaarden boven 22kΩ. Pas zoveel mogelijk metaalfilm typen 1/2W (even groot als kool typen 1/4W) toe.

Wanneer de beide printen zover volgebouwd zijn, controleert u zorgvuldig op correcte soldering en component keuze, waarna de uitwendige bedrading provisorisch (zonder behuizing) aangebracht wordt. Tevens is het nu tijd om de 25 cm Loop-cirkel gereed te maken voor kroonsteen-contact. Begin met een draadlengte van ca. 90 cm; het egaal rond buigen in omega vorm van de 6 mm² vertinde draad lukt het best met twee stofdoeken tussen de knuistjes, en dan maar poetsen; hoe mooier hij glimt, hoe beter hij straks werkt!

De eerste kreetjes

Neem voor de ATL tussenkabeltjes een standaard lengte van ca. 5 meter, monteert de TV- en jackstekkers en contraststekkers. Hebt u later meer lengte nodig, dan is een verlengset snel ge-

maakt (i.v.m. mogelijk buiten gebruik geen stekkers direct aan de Bimbox).

Nu is het zover, hang de Loop met ATL aanhangsel ergens bij een venster, sluit de RX aan en stem af bijv. rond 3,6 MHz. CTR printvoeding aan het contact en kijken of de LED oplicht; let op juiste poling. Bij onvoorziene sluiting in het ATL circuit dimt of dooft de LED. Bij globaal functioneren van de Loop-combinatie moet u al een ruisverandering in de RX horen. Zet de RNG- en de SNS-tuimelaars in stand Laag en verdraai de PRS regelaar, de RX ruis moet op een zeker punt aanzwellen. Wanneer dit gepaard gaat met heftig gerommel dan VR1(ATL versterking) terug regelen. Na definitieve montage in de Bimbox kunt u VR1 wel weer iets opregelen. Op het PRS afstempunt van max. ruis gaat u met de RX afstemknop eens op verkenning uit. Mogelijkerwijs kunt u hierbij vergelijken tegen een bestaande RX antenne. De 40 meter amateurband laat zich, vooral 's avonds, het rustigst afstemmen met RNG Hoog (7-30 MHz), PRS bijna geheel linksom, en SNS overdag Hoog.

Met de ATT schakelaar van uw eigen RX kunt u experimenteren voor de beste signaal-ruis verhouding, de SNS schakelaar waarborgt geen vaste verzwakking over het gehele HF bereik. Neem voor het 'evalueren' van de ATL combinatie rustig de tijd en werk pas daarna af door definitieve montage in de aanbevolen behuizing (ATL coax komt in Bimbox uit aan de koperzijde van de print). Pas voor fixatie van de ATL print 20 mm M3 boutjes toe, zodat ze zo'n 5 mm door de Bimbox bodem steken, daarmee is een eventueel gewenste mastmontage mogelijk. Probeer in dat geval RVS of corrosievrij montage materiaal op te duiken. Voor langdurig gebruik buiten: box, deksel en invoergaten voor Loop en kabels afdichten met kit (1 kabeldoorvoer laten 'ademen') of zuurvrije rijwielvaseline. Loop-draad afwerken met blanke lak. De Loop-invoer komt bij buiten opstelling horizontaal te liggen, zie foto 1, dit ter voorkoming van binnendringend druiwater (Loop-richteffect verandert iets). Vermijd elektrische verbinding van Bimbox met lange masten of balkon balustrades (statische lading en ongewenst antenne-effect). ATL combinatie regelmatig inschakelen om condensvorming tegen te gaan.

Ziezo, met al deze info moet u toch een aardig eind op weg geholpen zijn, al nieuwsgierig geworden?

Omdat je een goed doortimmerde bouwwijze nu eenmaal niet zomaar even uit je mouw schudt, vindt u onderstaand een mogelijkheid om met een beproefde (voorgeboorde) printset zelfs twee Loop-eenheden samen te stellen.

Maak f 25,— over op ABN nummer

43.81.84.378, t.n.v. P. Bosman Zevenaar, met vermelding ATL print. Overtuig u ervan dat uw adres en postcode goed overkomen en u ontvangt de set binnen 14 dagen per envelop en bijsluiter thuis (beperkte oplage).

Mochten tijdens of na de bouw vragen rijzen, dan kunt u het tel.nr. in de bijsluiter benutten voor nadere informatie.

Alvast succes gewenst met uw nieuwe aanwinst!

73, de Piet PAoOOQ

Nieuwe leden

Ook in de achter ons liggende periode mocht de VRZA weer vele nieuwe leden begroeten:

PA-4845	Middelburg
PA-8212	Enschede
PA-9842	Breda
PA-9843	Noordwijkerhout
PA-9844	Leerdam
PA-9845	Vlissingen
PA-9846	Haelen
PA-9847	Hilversum
PA-9848	Vlissingen
PA-9849	Oosterland
PA-9850	Born
PA-9851	Vlissingen
PA-9852	Geldersbolsen
PA-9853	Maarsbroek
PA-9854	Alphen a/d Rijn
PA-9856	Noordwijk
PA-9857	Stein
PA-9858	Wedde
PA-9859	Groenlo
PAoHOP	Leuth
PAoMRT	Well (LB)
PAoRAB	Brielle
PAoRP	Driewegen
PA2FRA	Burgh Haamstede
PA3BRH	Rijnsburg
PA3CNX	Maarsse
PA3CRA	Gorredijk
PA3DZZ	Vianen (ZH)
PA3ETD	Beetsterswaag
PA3GBJ	Bleiswijk
PDokNS	Wolvega
PE1GPO	Leiden
PE1KDL	Pey-Echt
PE1NJU	Gulpen
PE1NZA	Alphen a/d Rijn
PE1NOT	Someren
PI4DEC	Dordrecht
NO2Q	Wassenaar
RW9UP	Westhoek

Alle nieuwkomers: van harte welkom bij de VRZA. Wij hopen dat u zich snel bij ons zult thuisvoelen.

Om Volten te meten heb ik een heel mooi metertje van Wehkamp, voor weerstandsmetingen staat er hier een ingewikkeld instrument op de plank en voor spoeltjes en condensatoren heb ik een printje gekregen van een Canadese radioamateur. Maar dan ben je er nog niet, een echte amateur wil immers van alles en nog wat meten, want u kent het bekende gezegde: Meten is weten en gissen is missen. En zo is ook.

Daarom heb ik ook al jaren en jaren een griddimeter (Heatkit) die door het vele gebruik volkomen verveloos is geworden, maar nog immer, zelfs na veertig jaar intensief te zijn mishandeld, perfect functioneert. Om transistors te testen gebruik ik een schakeling uit een Elektuur van heel lang geleden, een doosje dat me nog nooit in de steek gelaten heeft. Om de zaak te completeren staat er ook nog een eigenbouw frequentieteller in de kast en een hele zware scoop op zolder. Dat ding gebruik ik zelden hoewel er duizenden amateurs zijn die beweren dat je zonder zo'n ding niet kan leven.

Maar ja, verschil van mening hou je toch.

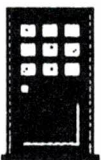
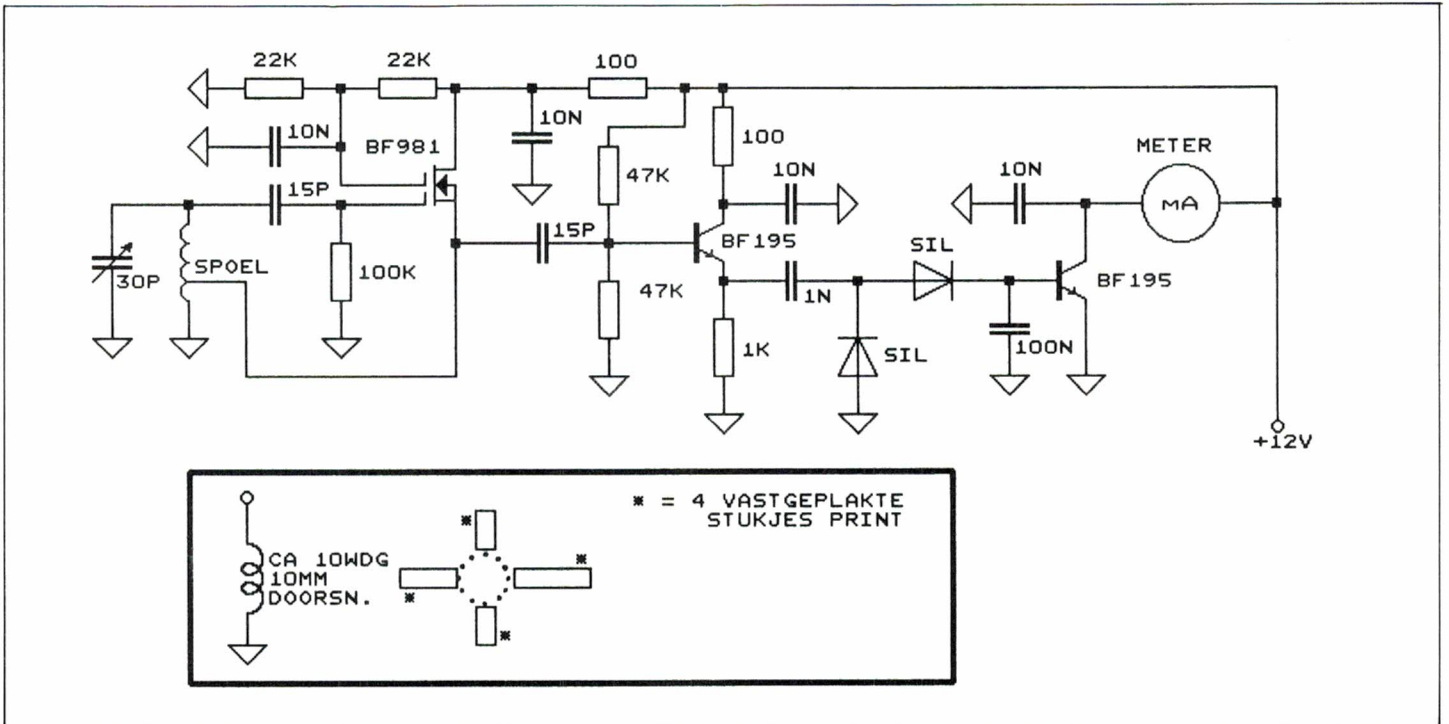
Twee apparaatjes heb ik niet vermeld, namelijk een FET tester en een MOSFET tester, met mijn gewone transistortester kan ik geen fetten testen. Met moderne meetapparatuur kan dat misschien wel maar zulke spullen heb ik niet. Voor de FET-tester heb ik zelf enige jaren geleden een schakelingetje bedacht en dat ook in CQ-PA gepubliceerd. Achteraf ontdekte ik dat er kort daarvoor iets identieks in een Engels blad had gestaan, maar zoals u misschien ook wel weet vinden grote uitvindingen in deze wereld vaak tegelijkertijd plaats. Of iemand mijn project ooit heeft gekopieerd weet ik niet, maar bij mij werkt het ding nog steeds perfect en ik gebruik hem zeer regelmatig. Even terzijde: u weet natuurlijk dat je fetjes NOOIT mag solderen met de stekker van de bout in het stopcontact, door inductie van de netspanning geven ze dan onmiddellijk de geest.

Een fet schijn je te kunnen testen met een gewone voltmeter, je moet dan de testpennen tegen twee pootjes houden

en tegelijkertijd met een natte vinger de gate aanraken. Als het ding heel is beweegt de meter. Dit is een vervelend en ingewikkeld gedoe en naar mijn idee ook niet erg betrouwbaar, met mosfets (4 pootjes) schijnt zoiets ook mogelijk te zijn, maar dat weet ik niet precies. Wat heb ik nou geprakkezeerd?

Op een stuk printplaat zijn vier kleine stukjes printplaat met twee componentenlijm vastgeplakt, er ontstaan dan als het ware vier geïsoleerde eilandjes. Op deze eilandjes soldeer je dan met een druppeltje soldeer de gewantroude mosfet. Op het printplaatje heb je natuurlijk eerst de schakeling gemonteerd die aangegeven is op bijgaande tekening. Het is een gewone VHF oscillator waarvan een beetje hoogfrequent wordt afgetakt, gelijkgericht en gemeten. Hoe groter de uitslag, hoe beter de MOSFET. De schakeling is zeer betrouwbaar en als de meter niets aangeeft kunt u met een gerust gevoel de mosfet in de prullenbak gooien.

73 RTW



ADVERTEREN IN CQ-PA

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND

Nieuws van PI4VRZ/A

De bemanning van PI4VRZ/A

Bij de start van het seizoen 1994 - 1995 werden we geconfronteerd met een onverwacht sterke terugloop van het aantal A-operators. Uiteindelijk bleef alleen PAoJWU over, die dan ook enkele weken achtereen op zaterdag dienst deed.

In de tweede week van september werden 36 brieven verzonden aan VRZA-leden met een A-machtiging in een straal van ruim 40 km rondom Apeldoorn, met het verzoek om hun medewerking. Zes antwoorden kwamen terug met een negatieve inhoud -alle met te respecteren redenen- terwijl 2 amateurs positief reageerden. Ook werden diverse oud-crewleden benaderd, helaas zonder succes, op twee uitzonderingen na. Rob, PA3EMJ, oud-operator, wilde ons in het najaar op twee zaterdagen helpen en Gyuri, PA3AEP, meldde zich weer aan. Op de radio-markt 'De Lichtmis' meldde zich onverwacht een A-amateur persoonlijk aan. Daarnaast hadden we in Apeldoorn een PA2-er al een keer als noodhulp dienst laten doen, die vrij kort daarna ook zijn medewerking toezegde. In de crewvergadering van maandag 10 oktober konden we dan ook een aantal nieuwe medewerkers introduceren en inroosteren.

De lijst van A-operators ziet er nu als volgt uit:

- PAoJWU
Jan Willem Udo uit Kootwijk
- PAoJED
Jan Elburg uit Zevenaar
(beperkt beschikbaar)
- PA3BAL
Peter v/d Lubben uit Almen
(tijdelijk niet beschikbaar)
- PA2LDB*
Leen de Boer uit Apeldoorn
- PA3CFQ*
Erik Bellert uit Olst
- PAoJAN*
Jan Neeleman uit Dodewaard
- PA3AEP*
Gyuri Marsi uit Epse
(al eerder vele jaren crewlid)
- PAoJAT
Anne Terpstra uit Eerbeek
(reserve en onderhoud eindtrappen)
- PA3AUP*
Carl Stokman uit Hilversum
(reserve)
- PA3EMJ Rob Mulder uit Apeldoorn
(tweemaal 1e helft seizoen)

* dit zijn de nieuw ingeroosterde medewerkers.

Met het weer beschikbaar zijn van PAoJAT zijn we gelukkig ook uit de zorgen wat betreft het ontbreken van kennis van buizeneindtrappen, want met

het overlijden van Jan Schaake, PA3ENR, in november 1993 verloren we niet alleen een ware vriend, maar ook de know-how qua buizentechniek. De verdere bemanning van PI4VRZ/A bestaat uit:

- PAoJVL
Jacques van Langen uit Warnsveld
(B-machtiging)
- PBoANL
Ron Goossen uit Apeldoorn
(B-machtiging)
- PE1NOY
Klaas v/d Veen uit Dieren
- PE1OFM
Wilfred Koenes uit Apeldoorn
(zeer beperkt inzetbaar)
- PE1OMN
Ton v/d Zwet uit Apeldoorn
- PE1OPH
Theo Krabbendam uit Apeldoorn
- PDoMJB
André Holtslag uit Zutphen
- PDoMPP
Hans Mendels uit Apeldoorn
- PDoNEE
Evert Brink uit Wenum/Wiesel
(tot april '95 op za. cursus)

De medewerking aan het zendstation werd beëindigd door:

Ada PA3DNW, Hans PA3CNY, Hans PA3DPO en Henk PAoPRT. Hen werd op 10 oktober als blijk van waardering door het VRZA-bestuur een boekenbon aangeboden tijdens het eerste deel van de crewvergadering.

RTTY

Ook het aantal RTTY-makers voor PI4VRZ/A liep door deze personeelsmutaties flink terug. Hiervoor bleven over PBoANL, PE1NOY en PE1OPH. Met de aanmelding van PDoMPP en PE1NRR hebben we hier weer enigszins lucht gekregen, maar we kunnen nog wel enkele amateurs met interesse voor deze materie erbij gebruiken. Zij hoeven niet in de omgeving van Apeldoorn te wonen, want wanneer zij in het bezit zijn van packetradio-faciliteiten, kunnen zij hun kant en klare bulletin voor de zaterdag opzenden aan PI4VRZ @ PI8APD. Ron, PBoANL heeft ervoor gezorgd, dat elke nacht automatisch het nieuws voor PI4VRZ/A naar de in de shack aanwezige computer wordt doorgegeven, zodat van elke 'uithoek' in Nederland materiaal voor de uitzending kan worden aangeleverd.

Henri Kiel, PE1NRR, was de eerste die daarop insprong en hij zal m.i.v. 1995 één van de nieuwe telexmedewerkers zijn. Wie hier nog meer aan wil meewerken, meld dat s.v.p. per packet aan PI4VRZ @ PI8APD!

Nu hebben we momenteel ogenschijn-

lijk een redelijk grote crew (al is niet elke keer iedereen beschikbaar), maar wanneer er zendamateurs in de ruime omgeving van Apeldoorn zijn, die zich met enig enthousiasme willen storten op zo eens per maand meewerken aan een uitzending van de wekelijkse spreekbuis van de VRZA, dan is een briefje aan:

PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn

of een telefoontje naar:

055-792097 (telefoonbeantwoorder) of 055-661242 (crewsecr.)

een simpele en door ons gewaardeerde stap. Wij zorgen er dan voor, dat u alle verdere info over technische zaken, diensten, reiskostenvergoeding en programma-items ontvangt. Ook wordt u door ons in de gehele gang van zaken bij en rond PI4VRZ/A ingewerkt.

Activiteiten

Wat betreft bijzondere activiteiten van PI4VRZ/A hebben we van 14-16 oktober weer een gastvrij onderdak geboden aan PA6RSN/J, het landelijke hoofdstation van Scouting Nederland. De opening van de JOTA werd vanuit Apeldoorn verricht door de directeur van de Wereldjamboree 1995 in Nederland, waarbij het scoutingteam werd ondersteund door drie medewerkers van PI4VRZ/A.

Op 29 oktober was PI4VRZ/A eveneens extra in de lucht ter gelegenheid van het 90-jarig bestaan van Scheveningen Radio PCH.

Op 12 november zijn er vier operators beschikbaar voor de WAP-contest op 2 meter en 70 cm, terwijl op zondag 20 november vanuit Centraal Beheer door PI4VRZ/A samen met PA6CQP/A wordt deelgenomen aan de VRZA QSO-party. Er zal dan om het uur per band van call worden gewisseld tussen PI4VRZ/A en PA6CQP/A, iets wat verleden jaar al tot veel respons aanleiding gaf.

In de provincie Groningen is men al enige tijd bezig om een groep zendamateurs samen te stellen, die een relais van PI4VRZ/A voor de noordelijke provincies kunnen bemannen. Wanneer hierover nieuws is te melden zullen we u via dit medium en de verenigingszender op de hoogte houden. PI4VRZ/A heeft al twee relais-stations in Nederland:

- Relais Baarlo bij PAoVRC of PA3EWT, 144,825 en 433,250 MHz.
(tevens reserve-zender voor 80 meter)
- Relais PI4KGL in Warmond op 144,800 MHz.

In de toekomst zal men hier boven de 145 MHz gaan uitzenden. Beide relais-

stations krijgen van 10.00 tot ongeveer 12.15 uur per telefoonlijn de uitzending vanuit Apeldoorn aangeboden en mogen zich in een uitgebreide schare luisteraars verheugen.

T.a.v. een eventuele herhaling van de zaterdag-uitzending op een doorde-weekse avond wordt in de crewvergadering van januari 1995 een beslissing genomen. Dan zal ook besloten worden of er opnieuw een stationmanager voor PI4VRZ zal worden aangesteld, of dat de huidige driemans-leiding wordt voortgezet.

PE1OPH, crewsecretaris



VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

UITZENDINGEN : Zaterdag van 10.00 tot ± 13.00 uur LT

FREQUENTIES : 145,250 en 433,400 MHz (FM)

3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn

RELAIS : 144,825 en 433,250 (FM) te Baarlo (L)

144,800 MHz (via PI4KGL) te Warmond

PROGRAMMA : 10.00 - 10.30 morsecursus beginners

10.30 - 11.00 morsecursus gevorderden

11.00 - 11.30 RTTY bulletin

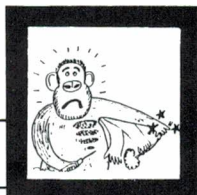
11.30 - 12.00 nieuwsuitzending phone

12.00 - tekenen presentielijst

PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn

Tel. 055 - 792097 (24 uur per dag, tel. beantwoorder)

Packetradio PI4VRZ @ PI8APD



daar beginnen we ~~NIET~~ aan!

Samenstelling: Bastiaan Edelman PA3FFZ, Leemweg 10, 8395 TK Steggerda

RECTIFICATIE Opto-koppelaars

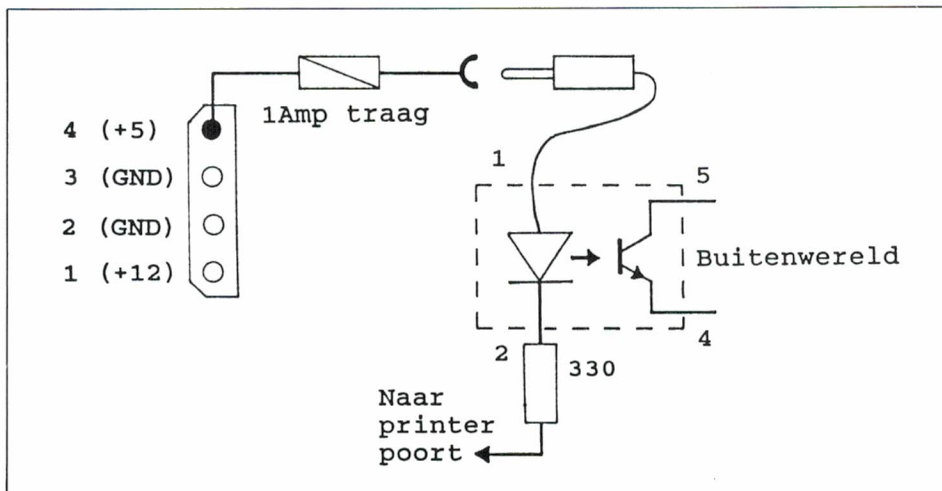
Het in CQ-PA 14 gegeven schema van de verbinding tussen een parallelpoort van een computer met de 'buitenwereld' m.b.v. opto-koppelaars bevat een fout, die zich (toevallig) bij mij niet manifesteerde. Wat is namelijk het geval?

De standaard TTL-poort kan een stroom van 16mA leveren, ruim voldoende om de LED in de opto te doen oplichten, echter *alleen als de uitgang van de poort 'laag' is!*

Is de poort 'hoog', dan wordt slechts 0,4mA geleverd en dat is te weinig voor onze opto-LED. Met de LED tussen +5V en de uitgang is er dus 16mA beschikbaar (330Ω serieweerstand gebruiken) en tussen massa en poort slechts 0,4mA.

Helaas is er op de parallelpoort geen +5V pin aanwezig. We moeten die 5 Volt dan ook ergens anders uit de computer halen.

Monteer daartoe een stekkerbusje aan



de achterzijde van de computer en sluit dit via een zekering aan op een +5 Volt voedingspunt in de computer. Bij een Laptop kan de 5V vanuit de accu betrokken worden, bij andere computers vanuit een van de voedingsconnectors (zie schema).

Betrek in geen geval de +5 Volt vanuit een externe voeding, want daarmee wordt de galvanische scheiding tussen computer en randapparatuur teniet gedaan!



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

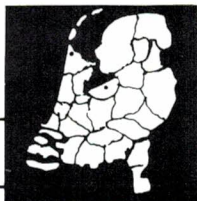
VAN	TOT	CONTEST	BAND
11-05 14.00	11-06 14.00	IARU Regio 1 contest CW	2
11-08 18.00	22.00	Scandinavie akt contest	70
11-08 19.00	22.00	VRZA Regio contest	2 + hoger
11-11 20.30	23.00	RSGB comm contest	70
11-12 15.00	18.30	VRZA WAP contest	6
11-12 19.00	24.00	VRZA WAP contest	2 + hoger
11-15 18.00	22.00	Scandinavie akt contest	23 + hoger
11-17 20.30	23.00	RSGB comm contest	23 + hoger
11-20 08.00	12.00	OK akt contest	6 + hoger
11-20 10.00	13.00	Friese elfstedencontest	2
11-20 10.00	16.00	VRZA QSO party	2
11-20 13.00	16.00	MARAC akt contest	2
11-22 18.00	22.00	Scandinavie akt contest	6
11-28 20.30	23.00	RSGB comm contest	70
11-05 06.00	10.00	IPARC contest CW	80 t/m 10
11-05 12.00	11-06 12.00	Oekraïne DX contest	80 t/m 10
11-05 14.00	18.00	IPARC contest CW	80 t/m 10
11-06 06.00	10.00	IPARC contest SSB	80 t/m 10
11-06 09.00	11.00	HSC contest	80 t/m 10
11-06 11.00	17.00	DARC Corona RTTY/AMTOR cont	10
11-06 14.00	18.00	IPARC contest SSB	80 t/m 10
11-06 15.00	17.00	HSC contest	80 t/m 10
11-11 23.00	11-13 23.00	Japan int contest SSB	160 t/m 10
11-12 09.00	11.30	PA beker contest SSB	80 + 40
11-12 12.00	11-13 12.00	OK DX contest	160 t/m 10
11-12 12.00	11-13 24.00	WAEDC contest RTTY	80 t/m 10
11-13 09.00	11.30	PA beker contest CW	80 + 40
11-13 13.00	15.00	DARC contest	10
11-19 15.00	17.00	EUCW QSO party CW	40 + 20
11-19 16.00	11-20 08.00	All Austria contest	160
11-19 18.00	20.00	EUCW QSO party CW	80 + 40
11-19 21.00	11-20 01.00	RSGB 2e CW contest	160
11-20 07.00	09.00	EUCW QSO party CW	80 + 40
11-20 10.00	12.00	EUCW QSO party CW	40 + 20
11-20 10.00	16.00	VRZA QSO party	80
11-20 10.00	13.00	Friese elfstedencontest SSB	80
11-20 13.00	15.00	AGCW H & OT party	40
11-20 15.00	17.00	AGCW H & OT party	80
11-26 00.00	11-27 24.00	CQ WW DX contest CW	160 t/m 10



20 november 1994

VRZA QSO PARTY

LAAT VAN JE HOREN!



regio-contest

Contest voor Nederlandse zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA nr. 19 - 1993. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Al weer aangekomen in de voorlaatste maand van dit jaar krijgt u de uitslag van de maand september. Bij de logs van september de volgende opmerkingen:

- Er werden dit keer 2 logs gecorrigeerd.
- Andries PAoVBR deed deze maand exact 10 jaar onafgebroken mee. Proficiat, hopelijk ga je hier nog even mee door, succes verder.
- De QSO's in sectie E werden deze keer alle gemaakt op 23 cm.
- Ter verduidelijking, met REGIO wordt bedoeld de regio waar de QSL heen moet worden gestuurd. DEZE moet worden uitgewisseld. B.v. een station uit Limburg /P in Friesland geeft dus zijn eigen regio en niet die van Friesland!!
- Verbindingen van stations met de eigen operators zijn niet toegestaan!
- Van buitenlandse stations die /PA

Uitslag VRZA Regio-contest september 1994.

call	QSO	mult	punten	call	QSO	mult	punten
Sectie A				Sectie B			
PA3EKZ/P	95	51	4845	PA0VBR	26	21	546
PI4DEC	104	37	3848	PI4KGL	26	21	546
PE1OFJ/A	95	39	3705	Sectie C			
PI4KGL	65	33	2145	Geen inzendingen.			
PI4RDM	67	23	1541	Sectie D			
PA3GAB	52	22	1144	Geen inzendingen.			
PI4ZWN	45	20	900	Sectie E			
PI4DHV	35	19	665	PA0VBR	13	9	117
PA3GMV	32	18	576	PA3ATP	7	6	42
PI4ADH	30	17	510				
PA0VBR	28	16	448				
PA0FEI	18	11	198				

zijn moet een locator worden uitgewisseld en geen regio.

- Van de locators tellen alleen de grote vakken (JO10, JO11 enz) als multiplier.

Als laatste wederom succes bij de volgende Regio-contest op dinsdag 8 november van 20.00-23.00 uur lokale tijd.

'73 van Ad PE1EBJ



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

Hier is dan de uitslag van de marathon tot oktober.

De vorige maand is er wat verkeerd gegaan met de post zodat de uitslag van augustus niet meer op tijd was voor de drukker, en deze keer komt het slecht uit met de datum zodat deze uitslag ook pas in november in CQ-PA komt. We moeten nog twee maanden zien vol te houden en dan is de marathon 1994 ook weer geweest.

Als er nog suggesties zijn voor het volgende jaar, b.v. een categorie erbij of eraf of iets geheel anders, stuur deze dan met het volgende log mee zodat ze op tijd verwerkt kunnen worden. Dan nu nog een paar opmerkingen bij de logs: NL-213: 2 mtr pref. FA1 al in augustus, OZ6 en HB0 al in juli.

NL-10175: bij landen TF al in juli, bij pref. KB9 al in mei en TF3 al in juli. PAoRDY: bij pref. OH0 al in maart en UR9 al in februari.

PA-8766: IP0 telt voor Italië.

PAoSNG: 1B al in maart.

NL-9648: bij HF landen CO al in februari en bij 2 mtr pref. CU2 al in augustus,

bij HF pref. QG6, SS5 en Z9. Deze prefixen bestaan niet en zijn waarschijnlijk verkeerd verstaan.

Dat was het weer voor deze keer, allemaal veel succes en DX.

73 Ben PAoHOR

TUSSENSTAND PER 01-10-1994

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1. PA3GNZ	114	7
2. PA3FCG	104	9
3. PAoMIR	94	6
4. PA3EXJ	65	2
5. PA3GAB	52	4
6. PA3FOE	24	3
7. PAoBEA	3	1
Totaal gew.	163	

Telegrafie landen

1. PA3ERL	145	8
2. PA3FBC	124	6
3. PAoRDY	93	7
4. PAoHPO	75	7
5. PA3DHR	64	6
6. PA3GNZ	45	8

7. PAoMIR	41	3
8. PA3ALY	35	4
9. PA3EXI	26	4
10. PA3GAB	3	1
11. PAoBEA	2	1
12. PAoHOR BM	97	9
Totaal gew.	186	1

Prefixen all mode

1. PAoSNG	940	9
2. PA3FBC	701	6
3. PA3DHR	593	8
4. ON7SS	542	9
5. PAoMIR	502	6
6. PA3FCG	487	9
7. PA3GNZ	396	9
8. PAoRDY	352	7
9. PA3GAB	261	4
10. PA3FOE	103	5
11. PA3FJC	83	3
12. PA3EXI	77	4
13. PAoBEA	8	1
Totaal gew.	1392	

Prefixen QRP

1. PA3FCG	487	9
2. PA3ALY	132	4
Totaal gew.	538	

WARC landen		
1. PAoHBO	128	7
2. PAoJWK	37	2
3. PA3EXI	14	2
4. PAoHOR BM	153	9
Totaal geh.	182	
Prefixen 6 meter		
1. PAoRDY	172	7
2. PE1EBJ	55	3
Totaal geh.	182	
Prefixen 2 meter		
1. PE1ODY	94	9
2. PE1EBJ	73	5
Totaal geh.	115	
Prefixen UHF/VHF		
1. PAoRDY	95	4
2. PE1ODY	45	8
3. PE1EBJ	13	4
Totaal geh.	99	
Prefixen 2m FM		
1. PDoRJP	34	6
Totaal geh.	12	

LUISTERAMATEURS		
Phone landen		
1. ONL-4335	258	9
2. PA-9673	237	4
3. NL-9648	210	9
4. ONL-3997	205	9
5. NL-10175	204	8
6. PA-5205	109	6
7. PA-8766	95	3
8. ONL-383	92	1
9. PA-2164	82	5
10. NL-10968	56	4
11. PA-9535	34	4
12. PA-3342	20	2
Totaal geh.	283	
Telegrafie landen		
1. PA-8176	167	7
Totaal geh.	167	
Prefixen all mode		
1. NL-9648	1103	9
2. NL-10175	1066	8
3. PA-5205	579	8
4. PA-8766	408	4

5. PA-2164	324	5
6. PA-3342	25	2
Totaal geh.	1627	

WARC landen		
1. PA-8176	155	7
2. PA-5205	34	4
Totaal geh.	161	

Prefixen 6 meter		
1. NL-213	273	6
2. PA-3249	112	3
3. NL-9648	92	4
Totaal geh.	298	

Prefixen 2 meter		
1. NL-213	193	3
2. NL-9648	138	5
Totaal geh.	258	

Prefixen UHF/VHF		
1. NL-9648	35	3
Totaal geh.	35	



Kort verslag bestuursvergadering 7 oktober 1994

Plaats van handeling zoals gewoonlijk Kootwijk Radio. Om 8 uur opent de voorzitter de vergadering, het voltallige bestuur is aanwezig.

Na goedkeuring van de notulen 09/09/1994 en het doornemen van de ingekomen stukken vindt de voortgangscontrole plaats. De toegezegde reactie vanuit het bestuur op een in CQ-PA geplaatste resonantie wordt in CQ-PA 15 opgenomen.

Secretaris heeft onderzoek gedaan naar de mogelijkheid van contributiebetaling d.m.v. automatische incasso. Na afweging van voor- en tegenargumenten wordt besloten hier voorlopig vanaf te zien.

Instelling commissie jeugdzaken. Dit onderwerp zal tijdens het OOA op 8 oktober ter sprake worden gebracht.

In de kwestie terugvordering Jutbergkas zijn geen nieuwe ontwikkelingen te melden, hetzelfde geldt voor de terugvordering van de eigendommen van afd. Amersfoort.

De overige actiepunten zijn inmiddels afgehandeld of worden doorgeschoven naar de bijbehorende agendapunten.

Er zit geen spectaculaire groei in het ledenbestand van de VRZA. De PR medewerker binnen het bestuur (PA3BIZ) zal actie ondernemen om de VRZA landelijk meer bekendheid te geven en nieuwe leden aan te trekken. Voor deze wervingsactiviteiten wordt een budget ter beschikking gesteld. 3BIZ zal landelijke, op de radiohobby gerichte,

bladen benaderen voor het plaatsen van wervingsadvertenties. Er komt tijdens de QSO party een wedstrijd voor luisteramateurs, waaraan ook niet-leden deel kunnen nemen. Via de landelijke en regionale pers zal aan deze happening bekendheid worden gegeven. In CQ-PA 15 zullen de VRZA leden hierover worden geïnformeerd. Tijdens het OOA op 8 oktober zullen ook de afdelingen worden aangespoord om aan actieve ledenwerving mee te doen.

Het assortiment en de prijsstelling van de Stichting Ledenservice moeten worden aangepast. Penningmeester heeft in deze reeds actie ondernomen maar wacht nog op reacties. Het Stichtingsbestuur zal op korte termijn bijeenkomen om verder over deze zaak te beraadslagen.

Het reeds tijdens de vorige vergadering besproken voorstel van PA3GMW m.b.t. herdenkingsactiviteiten rond 50 jaar bevrijding in 1995 komt opnieuw ter sprake. Vanuit het bestuur zijn er contacten met 3GMW geweest. 3BIZ zal deze VRZA-activiteit verder coördineren, er komt een publicatie hierover in CQ-PA 14.

Al geruime tijd bestaat bij de redactie van CQ-PA de wens om een wat dikker CQ-PA uit te geven. Helaas blijft de groei van het ledenaantal achter op de prognose en moet in 1995 met een stijging van porto- en drukkosten worden

gerekend. In het afgelopen jaar kon (omdat de redactie veel voorbereidend werk zelf uitvoerde) op de kosten van CQ-PA bezuinigd worden, maar daar stond een stijging van de papierkosten tegenover.

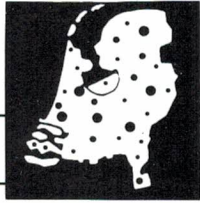
De enige mogelijkheid om meer informatie in CQ-PA op te kunnen nemen, is het gebruik van een ander lettertype en wijziging van de lay-out. 3CAH heeft hierover reeds met zijn redactie en drukkerij Bremer van gedachten gewisseld, er zijn door Bremer een aantal drukproeven gemaakt welke tijdens de komende redactievergadering besproken zullen worden.

De contributie voor het VRZA lidmaatschap wordt voor 1995 niet verhoogd. Vanaf 1 januari 1995 geldt voor de gehele Benelux één zelfde bedrag van f 65,00. De ledenwervingsactie 'voor 75 piek lid tot 31 december 1995' is ook voor België en Luxemburg van kracht.

Velen zijn, door andere verplichtingen, niet in staat de uitzendingen van P14VRZ/A op zaterdagmorgen te beluisteren. Er zal met de crew van P14VRZ overleg plaatsvinden of herhaling van de uitzending op zondagavond mogelijk is.

Na de rondvraag en het vaststellen van de datum voor de eerstvolgende vergadering sluit de voorzitter om 2 minuten over 12 de vergadering.

3CAH/09-10-94



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
Mevrouw Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

Afd. Friesland	8 nov.	Lezing PAoSIP en PAoGHZ over ombouw van 27 MC naar 10 mtr.
Afd. Amstelland	8 nov	Lezing over de Ionosfeer.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	8 nov	Lezing gebruik computer in combinatie met zend-ontvanger.
Afd. IJsselmond	10 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Veluwe	15 nov.	Lezing.
Afd. Midden-Brabant	15 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Oostbrabant	17 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Groningen	21 nov.	Lezing computer in de shack.
Afd. Zuid-Limburg	25 nov.	Praatavond activiteiten 1995.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	13 dec.	Instructie/uitleg vossejagen.
	23 dec.	Kerstvossejacht. Vredespaleis. Aanvang 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Limburg

In het land van de heuvels is de rust wedergekeerd. Zondag 9 oktober jl. vond de open dag annex radiovlooiemarkt plaats, die ter gelegenheid van het nieuwe clubgebouw werd georganiseerd. Al met al een zeer geslaagde dag, waarop de afdeling vele bezoekers in haar nieuwe clubgebouw mocht ontvangen waaronder een stevige afvaardiging van het landelijke bestuur van de VRZA. De bezoekers konden hun vertier zoeken bij een van de vele demonstraties of hun geluk beproeven op de vlooiemarkt. Onze landelijke voorzitter Frits van Rossum PAoBEA had de eer de officiële opening te verrichten; het knippen van een lint dat bij deze gelegenheid was gehangen in de deur naar de clubshack. Natuurlijk was hij niet uit het hoge noorden naar het (die dag) zonnige zuiden gekomen om alleen maar een lintje te knippen. De afdeling ZLB had die dag de eer om, bij wijze van uitzondering eens niet op de ALV, twee zeer gewaardeerde leden te huldigen voor 10 jaar trouwe dienst aan de club. . . . Betje en Louis, proficiat en bedankt voor alle hulp en steun in al die jaren!! Natuurlijk was deze open dag ook niet dat geweest wat zij was zonder de hulp van velen en zelfs zij die niet actief hebben bijgedragen aan de organisatie en uitvoer deden dit toch door hun massale bezoek. Bestuur en organisatie zijn op de open dag al iedereen langs geweest om hen persoonlijk te bedanken voor hun inspanningen maar . . . en de voorzitter zei het ook al in zijn speech: 'bij het bedanken worden de meeste fouten gemaakt. . . er zijn er altijd die worden vergeten!' Daarom nogmaals: iedereen die op welke wijze dan ook heeft bijgedragen aan deze open dag. . . bedankt!! Na zo'n evenement is er een tijd van bezin-

ning. Toch kunnen en mogen we niet op onze lauweren rusten; het verenigingsjaar 1995 komt met grote stappen dicht bij en de activiteiten voor dat jaar zullen gecoördineerd moeten worden. Handleiding hierbij zal de uitslag zijn van de enquête die onlangs onder de leden van de afdeling is gehouden. De uitslag zal in grote lijnen de strategie van het komende jaar bepalen, het is immers een afspiegeling van de wensen van onze leden! Vrijdag 25 november zal hierover een discussie-avond georganiseerd worden. Die avond kunt u meepraten over de activiteiten van het komende jaar en uw mening daarover geven. Misschien bent u wel bereid uw medewerking te verlenen. De afdeling zal in ieder geval de komende tijd een aantal van haar leden (maar ook derden) benaderen voor het geven van lezingen of hun hulp bij de organisatie van bepaalde activiteiten. De gehouden enquête was anoniem doch . . . aan zijn klauw herkent men de leeuw!! Het 50 MHz project zal een dezer weken een tweede ronde krijgen. Mocht u de eerste ronde gemist hebben, dan is het nu uw kans. Publikatie in CQ-PA is in voorbereiding. De eerste serie exemplaren werken alle naar volle tevredenheid en de specificaties liegen er niet om. Een daarop volgende project op 70 cm is al in voorbereiding. Hot items daarvoor: groot dynamisch bereik, selectief en een laag ruisgetal. Ben PE1JJQ kan u er meer over vertellen. Wanneer u een dezer dagen het clubgebouw bezoekt, denk dan eens aan het kopen van loten voor de grote clubactie, voor de afdeling een broodnodige donatie. Voor hen die het nog niet mochten weten (?): het nieuwe clubgebouw is gelegen aan de Dr. Beckerstraat 7 (nabij Het Onze Lieve Vrouwenplein) te Beek en bijeenkomsten

zijn elke vrijdagavond vanaf 19.30 uur. Tenslotte willen wij graag onze cursisten heel veel succes toewensen op het komende examen radiozendamateurt. Jullie hebben hard gewerkt en we hopen met ons allen dat deze inspanningen worden beloond met een van de 'jachtaktes'.
Suc6!! Frank PA3GIJ

Afdeling Groningen

Op maandag 21 november a.s. houdt de afdeling Groningen weer haar maandelijks vergadering in het Kamerlingh Onnes-college aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang 19.30 uur, QSL-manager aanwezig vanaf 19.15 uur. Na het officiële gedeelte gaan we luisteren naar een lezing van OM C. Slager over het gebruik van de computer in de shack.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 15 november a.s. is er weer onze maandelijks afdelingsbijeenkomst. Wij hopen weer op een goede opkomst en er is ruim gelegenheid voor onderling qso. Al uw geld uitgegeven op de Dag van de Amateur? De koffie is bij ons niet duur, dus geen reden om weg te blijven hi. Zoals vandoord op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de Antoniusstraat 68 in Oosterhout. Aanvang 19.45 uur. Tot ziens op 15 november. Het bestuur.

Afdeling IJsselmond

Tijdens de afdelingsbijeenkomst van 13 oktober was ook deze avond de opkomst nog aan de magere kant, er kunnen nog best wat leden bij. We hebben deze avond gesproken over de OOA vergadering, waar Joop PA3DXL naar toe geweest is en verder hebben we de puntjes op de i gezet voor de open dag. Bij het verschijnen is deze dag al weer voorbij. We hopen dat we kunnen terug zien op een geslaagde dag. De volgende afdelingsbijeenkomst is gepland op donderdag 10 november 1994. Wat we deze avond gaan doen is nog een verrassing. We hopen u allen weer te ontmoeten op deze avond in het gebouw De Hoeksteen, Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De avond begint om 20.00 uur en u bent van harte welkom.

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

De eerstvolgende bijeenkomst zal plaatsvinden op dinsdag 8 november 1994. We durven voorspellen dat het een druk bezette avond zal worden gezien de aard van het onderwerp. In een avondvullend programma gaat PEoGVA

ons op de hoogte stellen met de diverse mogelijkheden die de computer biedt in combinatie met de zend- en ontvangstapparatuur. Er zal voldoende tijd worden vrijgemaakt voor het stellen van vragen en het geven van adviezen. De maand december staat in het teken van de jaarlijks te houden Kerstvossejacht. Op dinsdag 13 december 1994 worden belangstellenden die het vossejagen niet voldoende beheersen door Hans PA3ATW bijgeschaafd. Beide avonden vinden plaats in het Wijkcentrum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60 te Den Haag. Aanvang 20.00 uur. Uiteraard is iedereen van harte welkom bij onze jaarlijkse Kerstvossejacht. Inschrijving 20.00 uur, start 20.15 uur vanaf de rotonde gelegen aan de voorzijde van het Vredespaleis te 's-Gravenhage.

N.B. Heel voorzichtig moge een beroep worden gedaan op een Sponsor die een bescheiden prijs beschikbaar wil stellen!

Afdeling Helderland

Tijdens de QSO party zal het station PI4ADH weer in de lucht zijn. Het station zal dan actief zijn op 2 en op 80 mtr van 11.00 tot 17.00 uur. Ook dan is ons verenigingsgebouw geopend voor een ieder, voor een kopje koffie en om onze operators aan het werk te zien of om ze te assisteren. Tot ziens en of tot horens op 20 november. Ons gebouw is gelegen aan de nieuwe weg tegenover het nutsgebouw te Den Helder.

Afdeling Friesland

Wil je me even helpen? . . . Ik had niet in de gaten dat wij een hele 'schietstoel' naar boven moesten sjorren. Het bleek een vrij zwaar geval te zijn, al was hij gemaakt van veredeld aluminium. U begrijpt het al; dit was een onderdeel, wat bij de lezing van PA3ATF gebruikt moest worden. Hierin is vrij veel mechanica en natuurlijk ook elektronica verwerkt, naast een aantal explosieven (raketten voor de stuwkracht en kleine raketjes voor bijsturen en rechthouden enz.). Dit alles bestuurd door een computer, die dit alles moet regelen. Het gaat te ver om over dit alles in details te treden, maar tenslotte had u dit alles ook kunnen meemaken! Het was eens weer wat anders en wat was het bijzonder boeiend. Bedankt hoor Symen, misschien mogen wij nog eens weer een beroep op je doen. Nu even over de volgende ledenvergadering. Deze vindt plaats op 8 november.

Dezelfde plaats en dezelfde tijd. Wij hebben nu PAoSIP en PAoGHZ uitgenodigd. Waar gaat het over? Wel, over de 10 mtr band. Van deze band zou meer gebruik moeten worden gemaakt. Ook het ombouwen van een 27 MC 'bakje' naar 10 mtr komt aan de orde en de propagatie die de 10 mtr band met zich mee brengt (de zon heeft hier een belangrijk aandeel in) en niet te vergeten de bijbehorende antennes. Zo te horen wordt het interessant en boeiend! Voor u een reden om zoveel

mogelijk aanwezig te zijn. Op zaterdag 19 en zondag 20 november a.s. houden wij een 'veldweekend' in St. Anna Parochie, De Wissel no 4. Daarvandaan houden wij dan tevens de QSO party. Het is de bedoeling op zaterdag 19 november de antennes gereed te maken. Daar zullen we enige beschikbare amateurs voor nodig hebben. Hierover op de aanstaande ledenvergadering meer. QSL-manager aanwezig, wij beginnen om 20 uur. Tot ziens in Bar Cambuur in Leeuwarden.

Afdeling Voorne & Putten e.o.

Door leden van onze regio is weer deelgenomen aan de Jota. Er zijn 3 stations onder de volgende roepnamen in de lucht geweest, te weten PA3BRT/J, PA3EPO/J en PA3BDQ/J. Het aantal verbindingen op de 2 meter band was bijzonder groot dit jaar. Bij een station was er een deelnemer die het meer dan 40 uur heeft volgehouden, wat op zich een prestatie is. De verbindingen tussen de jota stations waren weer erg in trek bij de deelnemers. Voor de lezing van donderdag 13 september was weer veel belangstelling; het ging over immuniteit van storingen zowel als zend- en ontvangstapparatuur en eigen storingen in apparatuur. Zeker is wel dat ontkoppelen en zorg dragen voor ongewenste koppelingen de volle aandacht van de zelfbouwer moet genieten. Voor de zelfbouwers een leerzame lezing. Het december programma komt in de volgende CQ-PA.



STICHTING VRZA LEDENSERVICE

☎ 03463 - 54255



<i>Artikel</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>prijs</i>
AA.0	VRZA ZENDCURSUS voor leden	69,00
AA.6	VRZA ZENDCURSUS voor niet-leden	89,00
ES.1	ANTENNENBUCH (Duits) K. Rothammel uitverkocht, in herdruk	
ES.2	WORLD RADIO TV HANDBOOK (Engels) 1994	59,90
ES.3	WRTH SATELITTE BROADCASTING GUIDE (Engels) 1994	59,90
ES.4	PACKETRADIO door W.D. Roth	69,50
ES.5	FAX VOOR DE RADIO-AMATEUR door H. Zugehör	34,90
ES.6	GEDRAG VAN KORTEGOLFSIGNALLEN door PA3DUA	38,50
ES.7	KLEINE ZENDERS EN OSCILLATOREN door H. Brosch	26,50

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgirorekening 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.

U dient voor porto- en verzendkosten extra over te maken:

Voor boeken (bestelnr. ES.**) f 4,00 en voor zendcursus (bestelnr. AA.0 en AA.6) f 8,50.

Vergeet niet het bestelnummer van het gewenste artikel te vermelden !!!



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

9X/F5PGP Rwanda geh. op 14195 SSB \pm 20.30. QSL via F5PYI.
9X/HB9AUZ op 21006 CW \pm 10.00 en op 18070 CW \pm 14.30. VE3JMQ/9X gew. door PAoHBO op 14256 SSB \pm 16.00. QSL via VE2PR. SM6DQO/9X5 op 21027 CW \pm 15.45.
9U/F5FHI Burundi geh. 18138 SSB \pm 20.15; 14195 SSB \pm 19.30 en 21295 SSB \pm 09.30. QSL via F1FHI.
9Q5AGD Zaire geh. 3501 CW \pm 21.15; 7009 CW \pm 19.45; 10104 CW \pm 21.30; 18074 CW \pm 10.45 en 24905 CW \pm 11.45. QSL via SMoAGD. 9Q5TE geh. 18128 SSB \pm 18.40 en 18138 SSB \pm 12.15. 9Q5TR geh. 21252 SSB \pm 08.45. G3MRC/9Q5 op 10105 CW \pm 20.30; 14004 CW \pm 21.00; 18078 CW \pm 18.15 en op 24904 CW \pm 15.00.
9N1KY Nepal geh. 7078 SSB \pm 20.30.
9M8BL Oost Maleisië geh. op 14163 SSB \pm 14.45. 9M8BT op 14257 SSB \pm 13.15. 9M8FC op 18088 CW \pm 17.00. 9M6NA op 14002 CW \pm 14.15.
9L1IS Sierra-Leone geh. op 21245 SSB \pm 16.00.
9V1YJ Singapore geh. 7002 CW \pm 20.45 en 10104 CW \pm 19.00.
9J2SZ Zambia geh. 7004 CW \pm 22.00; 18145 SSB \pm 17.00; 21230 SSB \pm 17.00; 24892 CW \pm 13.30; 24985 SSB \pm 14.00 en op 28460 SSB \pm 15.00. QSL via SP8DIP. 9J2CV geh. 21338 SSB \pm 18.00. 9J2FR op 28480 SSB \pm 15.00. 9I3oZIN op 21027 CW \pm 13.00.
9G1MR Ghana geh. 3793 SSB \pm 06.00 en 28515 SSB \pm 16.30. 9G1NS op 28472 SSB \pm 17.00. 9G1UW op 18155 SSB \pm 09.30.
8R1TT Br. Guyana gew. door PAoHBO op 21083 RTTY \pm 14.00. 8R1Z geh. 3793 SSB \pm 06.00 en 18135 SSB \pm 16.30.

8Q7AB Maldives geh. 18080 CW \pm 16.00 en 24904 CW \pm 11.30. 8Q7EA op 18122 SSB \pm 09.00 en 21230 SSB \pm 08.15. 8Q7EB geh. 18122 SSB \pm 09.30. QSL via DL2SEK. 8Q7CM geh. 21240 SSB \pm 17.30. 8Q7ZL op 7010 CW \pm 19.30. QSL via DK3ZL.
7Q7JL Malawi geh. 18135 SSB \pm 15.15. 7Q7LA geh. op 7005 CW \pm 21.15. 7Q7RM op 18076 CW \pm 16.30 en op 28025 CW \pm 15.15. 7Q7SB geh. 28495 SSB \pm 11.30. QSL via AB4IQ. 7Q7ZZ geh. op 21274 SSB \pm 09.00.
7Z1AB Saudi Arabia geh. 18070 CW \pm 08.00 en 18084 CW \pm 12.30.
7P8EB Lesotho geh. 21280 SSB \pm 16.00 en 21400 SSB \pm 17.00.
6Y5AL Jamaica geh. 18073 CW \pm 21.45. 6Y5MC op 14230 SSB \pm 21.30. 6Y5RJ geh. 3790 SSB \pm 04.00.
5WoBL W. Samoa geh. 14190 SSB \pm 09.15.
5Z4FM Kenia geh. 18084 CW \pm 12.45. 5Z4RT geh. op 18150 SSB \pm 12.00.
5X1C Uganda geh. 18135 \pm 09.00. 5X1DF geh. 10102 CW \pm 21.45. 5X1F geh. 21280 SSB \pm 12.30.
5U7Y Niger geh. 14223 SSB \pm 15.00; 18155 SSB \pm 18.15; 28485 SSB \pm 13.30; 18083 CW \pm 18.30; 7006 CW \pm 05.30 en 3795 SSB \pm 22.15.
5T5JC Mauretanië geh. op 18084 CW \pm 13.15; 1830 CW \pm 23.30; 18140 SSB \pm 00.45; 18132 SSB \pm 11.30 en op 24895 CW \pm 14.15. QSL via F6FNU. 5T5MC geh. op 21220 SSB \pm 11.15 en 5T5MS op 21292 SSB \pm 16.30.
5R8DL Madagaskar geh. op 7005 CW \pm 19.30. 5R8DS geh. 21014 CW \pm 16.30 en 5R8KH op 18136 SSB \pm 18.00.
4U1UN U.N. H.Q. New. York geh. op 14020 CW \pm 22.00.
4S7EF Srilanka geh. 21320 SSB \pm 09.00.

3XYoA Rep. Guinea geh. op 7073 SSB \pm 23.00. 3X0DEX geh. 28482 SSB \pm 16.45; 18120 SSB \pm 08.15; 7055 SSB \pm 08.00; 24940 SSB \pm 17.45 en 21302 SSB \pm 18.15.
3D2BE Fiji Eil. geh. 10114 CW \pm 05.15.
3DAoCA Swaziland geh. op 24905 CW \pm 15.00. 3DA/SP2JYX geh. 14190 SSB \pm 17.00; 14182 SSB \pm 16.00 en 21260 SSB \pm 16.15.
3B8CF Mauritius geh. 10105 CW \pm 19.45 en 7001 CW \pm 21.45. 3B8DB op 21237 SSB \pm 08.15. 3B8FG op 18135 SSB \pm 12.30. 3B8GA op 28495 SSB \pm 11.15.
A22CT Botswana geh. 18114 SSB \pm 19.00. A22BW op 28505 SSB \pm 13.30. A22EX op 21235 SSB \pm 17.15 en 21253 SSB \pm 10.00. A22MN geh. 24942 SSB \pm 16.30 en 3521 CW \pm 21.45.
A45ZZ Muscat + Oman geh. op 24950 SSB \pm 11.30.
A92BE Bahrein geh. 7042 SSB \pm 22.00.
A71AN Qatar geh. 18128 SSB \pm 13.00; 21044 CW \pm 14.15; 7002 CW \pm 22.00; 7017 CW \pm 20.00 en 18095 CW \pm 14.00. A71BH op 18146 SSB \pm 13.00. A71BI op 18150 SSB \pm 18.30. A71CW op 24892 CW \pm 14.15 en op 1832 CW \pm 21.30.
BV2FI Taiwan geh. 14235 SSB \pm 16.00; 21220 SSB \pm 10.15 en 7063 SSB \pm 22.45. BV5BG op 14255 SSB \pm 16.00. BV5IM op 21270 SSB \pm 09.30. BV7GA op 21255 SSB \pm 09.00 en BV7WB op 14003 CW \pm 17.30.
BZ4RDA China geh. 21200 SSB \pm 09.00.
C53HG Gambia geh. 10115 CW \pm 21.30; 18125 SSB \pm 09.00; 7015 CW \pm 23.45 en 21285 SSB \pm 11.15. QSL via W3HCW.
C91BW Mozambique geh. op 28010 CW \pm 10.30.
D2EGH Angola geh. 3795 SSB \pm 21.00; 7047 SSB \pm 22.30 en 28495 SSB \pm 16.00.

- QSL via CT1EGH.
- D44BS Cape Verdi geh. 24950 SSB ± 13.00.
- EL2PP Liberia geh. 14250 SSB ± 08.30.
- ET3BN Ethiopië geh. 21175 SSB ± 10.30. QSL via DL1JCE. ET3BT op 21273 SSB ± 09.30. ET3CC op 14240 SSB ± 05.45. ET3SID gew. door PAoHBO op 21085 RTTY ± 14.20.
- FR5DX Reunion Eil. geh. op 21270 SSB ± 15.00.
- FR5HG/E Europa Eil. geh. op 10113 CW ± 18.30; 14004 CW ± 15.30; 21004 CW ± 15.15; 24904 CW ± 12.45 en op 28008 CW ± 13.30. QSL via F6FNU.
- HKoTCN San Andres geh. op 21255 SSB ± 12.15. HKoER op 10106 CW ± 23.15 en 21005 CW ± 16.00.
- HR2GT Honduras geh. 14200 SSB ± 22.15.
- J28CI Djibouti geh. 14027 CW ± 18.30. J28DE op 21027 CW ± 11.45. J28FD op 10103 CW ± 19.30 en op 24900 CW ± 14.30. QSL via F5LBM. J28GR op 10103 CW ± 19.30; 18070 CW ± 14.15 en 24898 CW ± 14.00. J28RP op 7043 SSB ± 20.00.
- OA4JY/J5 Guinee Bissau geh. op 21240 SSB ± 17.00.
- J88CU St. Vincent geh. op 7080 SSB ± 03.30. J88BP op 3793 SSB ± 03.30.
- D68SY Comoro gew. door PAoHBO op 18130 SSB ± 11.30 en 24940 SSB ± 11.45. QSL via JL1UXH. D68TA gew. op 18130 SSB ± 15.50. QSL via JA1IDY. D68TK geh. op 3794 SSB ± 20.30.
- HV3SJ Vatican City gew. door PAoHBO op 18145 SSB ± 16.00. QSL via IoDUD. HV4NAC gew. op 18155 SSB ± 10.50. QSL via IKoFVC.
- KG4ML Guantanamo Bay geh. op 18147 SSB ± 16.15. QSL via WB6VGI.
- PA3CXC/STo Zuid Soedan geh. 3505 CW ± 23.45 en 7001 CW ± 23.30 en 10100 CW ± 20.30.
- SV2ASP/A Mt. Athos geh. op 14202 SSB ± 09.00; 18146 SSB ± 08.15 en 14082 RTTY ± 13.00.
- P29VR Papua + N. Guinea geh. 14195 SSB ± 10.30. P29RY geh. op 14009 CW ± 09.15.
- S21ZG Bangladesh geh. op 14006 CW ± 01.00. QSL via W4FRU.
- T3oBH W. Kiribati geh. 14020 CW ± 09.30.
- T5AR Somalie geh. 14011 CW ± 18.15 en 24890 CW ± 13.30.
- VK9NS Norfolk Eil. geh. 7005 CW ± 06.00 en 14030 CW ± 12.00.
- V2/G4DIY Antigua geh. 18073 CW ± 16.00 en 21030 CW ± 17.30. V21PI geh. 14162 SSB ± 21.00. V26X geh. 14023 CW ± 20.00. V29NR door YU1NR is QRV tot 15 nov.
- V63 Micronesia N5OK en WV5S zijn van 2 - 9 nov. QRV met de calls V63DH en V63SH.
- VP5P Turks + Caicos Eil. geh. 14006 CW ± 14.45 en 21015 CW ± 15.15.
- VQ9CK Chagos geh. 10101 CW ± 21.45. VQ9KC op 18077 CW ± 07.00; 10103 CW ± 17.30.
- VR6DB Pitcairn geh. 7045 SSB ± 06.00. VR6BX op 7054 SSB ± 05.30. VR6ME op 7053 SSB ± 07.00.
- TU5BA/XT Burkino Fasso geh. 24940 SSB ± 14.00. LU5EG/XT geh. 18125 SSB ± 15.30.
- XU1MF Cambodja geh. 18145 SSB ± 14.15 en 18138 SSB ± 15.15. QSL via JA1JTU. XU4UK geh. 14272 SSB ± 15.30. XU7VK geh. 14210 SSB ± 15.00.
- ZD9BV Tristan-Da-Cunha geh. 18160 SSB ± 19.15; 21030 CW ± 06.30. QSL via W4FRU.
- ZK2ZE Niue geh. 14030 CW ± 09.30.
- ZD7KT St. Helena geh. op 24948 SSB ± 18.30. ZD7SM op 21253 SSB ± 13.30.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoHBO zorgde weer voor een grote hoeveelheid DX-info. Hartelijk dank Henny.

73 es gd DX Geert

SILENT KEY

Met leedwezen geven wij kennis van het overlijden van onze oud-collega

Hans van Gerven PAoPGV

In hem verliezen wij een zeer goede vriend en enthousiast beoefenaar van van telegrafie. Wij wensen Joke, de kinderen en kleinkinderen veel sterkte om dit verlies te dragen.

De crew van PI9KLM

resonantie

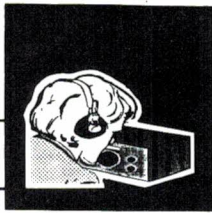
Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerige bijdragen worden zoned ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord.

In de rubriek 'Resonantie' in CQ-PA 6 van dit jaar heeft Ljibbe Hoeksma, PA3FPE, een stukje geschreven. Hij besluit het beschouwende gedeelte met de waarschuwing dat in de nabije toekomst de 28-30 MHz band op het spel staat en poneert daarna een vijftal discussiepunten, welke -vrijwel alle- niet tot de competentie van de VRZA

behoren; immers frequentietoewijzing (1) geschiedt door de nationale administratie (HDTP) binnen het internationaal door de ITU vastgelegde kader. Het ligt niet op de weg van de VRZA, als een van de vertegenwoordigers van de amateurdienst, voor een **andere dienst** voorwaarden (2 en 3) voor te stellen. Samenwerking (4) met andere

vertegenwoordigers binnen de amateurdienst vindt, zoals bekend, reeds plaats. De beste manier (5) om onze frequenties (de aan de **amateurdienst** toegewezen frequenties) te 'verdedigen' is ze te gebruiken!

PAoBEA



pa-nieuws

rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: PA-4157 (PA3CAH).

Kopy voor deze rubriek zenden aan: Geert van de Werff, Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

Radiostations in Nederland

Met de komst van de lokale omroepzenders in Nederland ziet menigeen door de bomen het bos niet meer. Want hoe weet je nu welke lokale omroep in een bepaalde plaats actief is? Regelmatig bereiken de redactie dan ook vragen in deze richting en, helaas, wij weten het ook vaak niet.

Tot wij de beschikking kregen over het boekje Radiostations in Nederland. Deze uitgave op A5 formaat bevat een overzicht van alle regionale en lokale radiostations in Nederland, zowel alfabetisch als op frequentie gerangschikt. Gegevens over antennepolarisatie, stralingsdiagram en zenderoutput ontbreken ook niet, evenals een overzicht van de landelijke- en wereldomroepzenders.

Sinds 1 april 1994 bestaat in Nederland de mogelijkheid van commerciële omroep. Bestaande en geplande stations kunt u ook in dit boekje terugvinden, evenals de frequenties waarop de zenders van AFN, BFBS en andere soortgelijke organisaties uitzenden.

De overzichten worden aangevuld met wat handige informatie zoals een korte uitleg over RDS en een overzicht van de in Nederland gebruikte codes.

Radiostations in Nederland is ontstaan uit een 'uit de hand gelopen' hobby van Ruud Brand en Jan ten Hoeve. Het boekje telt 50 pagina's en wordt u tegen kostprijs thuisgestuurd wanneer u f 5,00 overmaakt op postgiro 6117258 (Kilstraat 40, 3363 CE Sliedrecht).

Contest voor luisterstations tijdens de QSO party

Om in het land wat meer bekendheid aan de VRZA te geven zal er tijdens de QSO party op zondag 20 november een speciale luistercontest gehouden worden. Iedereen, VRZA lid of niet, kan aan deze contest meedoen. Het volgende bulletin is door de PR-medewerker van het VRZA bestuur (PA3BIZ) in het land verspreid:

'De Vereniging van Radio Zendamateurs, de V.R.Z.A., houdt ter gelegenheid van haar 43e verjaardag een grote landelijke radiowedstrijd, waaraan ook door niet-zendamateurs kan worden deelgenomen. Het kunnen beschikken over een VHF scanner of ontvanger, of een kortegolfontvanger is het enige wat nodig is om aan deze interessante luisterwedstrijd mee te kunnen doen. Het wedstrijdreglement is erg eenvoudig: beluister zoveel mogelijk amateurs op de frequenties 144-146 MHz en op

RADIO-STATIONS IN NEDERLAND/ THE NETHERLANDS

Editie 3

Ruud Brand
Jan ten Hoeve
Hans Hulswit
Koos Wijnants



de kortegolf tussen 3,6 en 3,8 MHz. Noteer achtereenvolgens de tijd, de roepnaam en de frequentie van de gehoorde stations.

Vermeld op deze lijst (het 'logboek') ook uw naam en adres, alsmede de gebruikte ontvanger.

De roepnamen van Nederlandse stations beginnen met PAo, PA1, PA2, PA3, PI4, PDo, PEo, PE1 en een toevoeging van 2 of 3 letters.

Ook zal het station PA6CQP/A in de lucht zijn.

De luisterwedstrijd wordt gehouden op zondag 20 november 1994 van 11.00 tot 17.00 uur.

De lijst met gehoorde stations dient u voor 1 december 1994 te sturen aan:

Secretariaat V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3789 ZJ Soesterberg.

Uitslagen SLP contest

Lambert Wijshake, NL-10175, stuurde ons de uitslagen van deel 6 en 7 van de Veron SLP contest. Helaas was er weinig input van VRZA-zijde, alleen aan deel 7 werd door één (!) PA-station (PA-9782) deelgenomen. Deze scoorde een 8e plaats. Over het gehele jaar genomen komen er slechts twee PA-stations in de lijst voor, Lambert zou deelname door meer PA-stations aan deze SWL-contest zeer op prijs stellen. Dus, PA's... laat eens wat van je horen in de SLP contest. De volgende aflevering van PA-nieuws komt in het Kerstnummer van CQ-PA, ik zal probe-

ren voor die tijd het reglement van de SLP contest 1995 te bemachtigen, zodat we je in deze CQ-PA wat meer informatie kunnen geven.

Doe je toch al mee met de VRZA Marathon, dan kun je je luisteractiviteiten voor beide contesten combineren. Eén keer luisteren, twee keer scoren!

Gehoorproblemen en de radio-hobby
Andries Pals, PDoJKQ, stuurde een verhaal over de problemen die kunnen ontstaan, wanneer men gehoorproblemen heeft en toch de luisterhobby wil beoefenen. Hij schrijft:

'Na een (in 1958) ondergane ooperatie bleek dat mijn trommelvlies, een vitaal gedeelte van het gehoor, onherstelbaar was beschadigd.

Eind jaren 70 ontstond mijn interesse voor radiotelegrafie en luisterde ik vaak naar de CW-signalen in de scheepvaart- en amateurbanden. Al snel kwamen er in huis opmerkingen over 'dat hinderlijke gepiep' met het gevolg dat ik maar op koptelefoon ging luisteren, maar dan was ik voor de huisgenoten weer moeilijk aanspreekbaar.

Van een van de niet meer in leven zijnde ouders lag er bij ons thuis nog een redelijk modern gehoorapparaat in de kast. Dat bracht mij op het idee om een ringleiding in huis langs de plinten aan te leggen. Deze ringleiding werd aangesloten op 'n 2 Watt LF-versterkertje dat uit een defecte cassette-recorder werd gesloopt. Op de ingang van deze versterker werd de recorder uitgang van de kortegolf ontvanger en de VHF-ontvanger aangesloten. De eveneens uit het cassetterecordertje gesloopte 12 Volt voeding kwam goed van pas om de versterker van spanning te voorzien.

Vervolgens heb ik het oorstukje van het gehoorapparaat voor eigen gebruik aangepast, het apparaat rond het oor gehangen en in de stand 'T' geschakeld. Het gevolg was, dat ik de radio-hobby ongestoord kon bedrijven en toch aanspreekbaar was voor huisgenoten.

Houd er bij het aanleggen van een ringleiding wel rekening mee dat, in een redelijk groot gebied haaks op de ringleiding, door apparaten -die daar gevoelig voor zijn- het magnetische veld kan worden opgepikt. Het is dus mogelijk dat u in telefoon of LF-versterker het ringleidings signaal kunt beluisteren. Wanneer u in een flat woont bestaat de mogelijkheid dat uw burens uw signaal horen.'

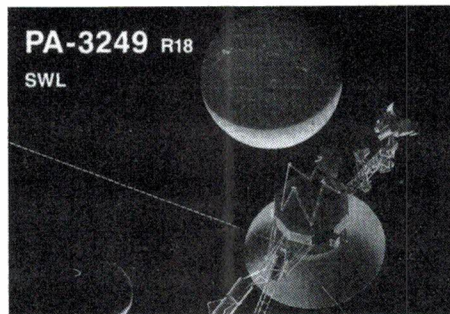
Tot zover het relaas van Andries waar ik graag nog een aanvulling op wil geven. Zo'n 30 jaar geleden werkte ik bij een firma, die op redelijk grote schaal radio en TV toestellen aan de man bracht. Daarbij kwam het soms voor dat zo'n toestel aan iemand met gehoorproblemen (en in het bezit van een

gehoorapparaat) werd verkocht. Zo'n gehoorapparaat is voorzien van een luisterspoel waarin door het magnetische veld van een ringleiding een stroompje wordt geïnduceerd. Nu lag het aanleggen van ringleidingen niet direct in de lijn van ons werk en wij losten dat als volgt op:

Neem een rol schelledraad of montagesnoer (50 of 100 mtr) en monteer aan beide uiteinden van de rol de aders van een stuk tweelingsnoer. Werk de rol draad netjes af met plastic tape zodat een ring ontstaat.

Sluit vervolgens het andere eind van het 2-aderige snoer aan op de luidsprekeruitgang van de ontvanger, de eerder gemaakte ring kan ergens in de buurt van het gehoorapparaat gehangen worden (b.v. aan de rugleuning van de stoel).

Problemen met inductieve inkoppeling van het ringleidingveld op apparatuur bij burens zullen bij deze manier van werken niet optreden. De afstand tussen ring en gehoorapparaat kan maximaal ca. 1 mtr zijn, afhankelijk van het LF-vermogen dat aan de ring wordt toegevoerd en de diameter van de ring. Uiteraard ben je met deze laatste oplossing wat meer plaatsgebonden!



Respons op luisterrapporten

Van Harry, PA-3249, kreeg ik een brief waarin hij zijn negatieve ervaringen met betrekking tot het beantwoorden van luisterrapporten beschrijft. Een samenvatting van zijn brief:

'Al 23 jaar ben ik actief als SWL/VHFL. Voor een SWL is de bevestiging van een ontvangstrapport d.m.v. een QSL kaart toch wel een van de leuke kanten van de luisterhobby. Maar de laatste jaren blijkt er steeds minder waarde gehecht te worden aan ontvangstrapporten, ik merk dit aan het aantal bevestigingen. Het lijkt of men er geen zin meer in of tijd voor heeft.

Een andere oorzaak kan zijn dat sommige QSL bureaus niet goed werken, want als je de kaart direct met SAE en/of dollars stuurt is de kans op antwoord groter.

Zou de VRZA niet eens een enquête kunnen houden over ervaringen met de QSL bureaus en de hoeveelheid kaarten die men beantwoord krijgt. In het verleden heeft er in CQ-PA wel eens

een lijstje gestaan met landen waar geen QSL bureau is en aanwijzingen hoe naar zulke landen toch QSL gestuurd kan worden.

Ik heb naar het DQB gebeld, maar deze verwezen mij naar de redactie van CQ-PA. Ik hoop dat anderen die problemen hebben met QSL post via sommige bureaus dit willen laten weten.

Het is b.v. bekend dat QSL post naar o.a. OK, SP, LZ, YO en veel ex-USSR landen wordt geopend en soms de inhoud wordt ontvreemd, ik heb dit zelf ook vaak meegemaakt. Hoe is trouwens de controle van het DQB op de postpakketten die naar die landen gaan?'

Mocht u op bovenstaande brief willen reageren, dan kunt u een briefje aan het redactieadres (Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg) sturen.

Uiteraard hebben wij ook het DQB om een reactie gevraagd, deze luidde als volgt:

'Bij het DQB aan de Ruitenberglaan 29 in Arnhem was niet te achterhalen, wie PA-3294 naar de redactie van CQ-PA heeft verwezen.

Nu is het wel zo, dat er regelmatig kaarten binnenkomen van verbindingen die ettelijke jaren geleden zijn gemaakt. Veel van deze kaarten bevestigen QSO's uit het eind van de jaren tachtig en wekelijks zijn er meerdere bij uit de jaren 70. Het kan dus soms echt een kwestie van geduld zijn.

In de beginjaren van het DQB werden er per jaar zo'n 1,5 miljoen (!) kaarten verwerkt, voor de jaren 90 is tot nu toe het gemiddelde 800.000 stuks.

De meeste landen werken met vrijwilligers en als dan de manager om een of andere reden stopt met zijn werkzaamheden, is de kans groot dat er niets van de QSL post terecht komt. Legio zijn de keren, dat een pakket kaarten retour komt met (vaak) een onleesbaar stempel er op waaruit kan worden afgeleid dat de geadresseerde is vertrokken.

Het DQB 'parkeert' deze kaarten, want soms heeft het voeren van correspondentie dan alsnog resultaat. Het verkeer met de GOS landen komt slechts langzaam op gang. Het probleem is, dat de initiatiefnemers vaak niet erkend zijn door de IARU en soms zijn er ook meerdere reflectanten.

Dit alles kan één oorzaak van vertraging zijn. Overigens zorgt het DQB er voor dat ALLE 'probleemloze' kaarten rond de 20e van elke maand voor verzending naar de diverse RQM's gereed liggen. Vaak is dat een race tegen de kalender.

Wat de controle op postpakketten betreft, dit heeft het DQB niet in de hand. Het is een kwestie van vertrouwen dat de zending ongeschonden te bestemder plaatse aankomt en de QSL manager verantwoord te werk gaat.

Het DQB maakt van deze gelegenheid

gebruik om nogmaals op de volgende punten te wijzen:

- Leden, die hun QSL post NIET in hun regio ophalen dienen een berichtje aan hun RQM te geven EN aan de RQM van de regio waar de kaarten wel worden opgehaald. Wanneer u dan ook nog een berichtje aan het DQB stuurt is de cirkel rond.
- Vermeld de regio, waar uw kaart naar toe moet, op voor- EN achterkant van uw QSL kaart.
- Geef tijdens het QSO uw regio aan het tegenstation; wanneer de regio vermeld is, kunnen verminkte roepnamen vaak nog achterhaald worden.
- Geef toegewezen PI4 en PA6 roepnamen door aan het DQB. Er ligt bij het DQB heel wat QSL post voor PI4 en PA6 stations, welke niet bij het DQB bekend zijn.'

Als afsluiting van dit onderwerp wil ik nog wel iets over mijn eigen ervaringen vertellen. Tussen 1976 en 1992 ben ik razend actief geweest als SWL. Er zijn door mij heel wat QSL kaarten verstuurd en over de respons op mijn rapporten mocht ik echt niet klagen, gemiddeld werd zo'n 60% beantwoord. Je moet echter een paar dingen in het oog houden:

- Amateurs uit de eigen regio zijn meestal niet in een luisterrapport

geïnteresseerd, krijg je toch een bevestiging dan is dit vaak meer uit beleefdheid.

- Luisterrapporten op contest QSO's worden zelden beantwoord.
- De afstand tussen jou en het ontvangende station in relatie tot de frequentieband waarop je het station hebt gehoord is belangrijk. Een EA-station, gehoord in de 20 meter band, zal aanzienlijk minder belangstelling tonen dan wanneer je hetzelfde station in de 2 meter band hebt gehoord.

Door deze 3 punten in gedachten te houden voorkom je al veel teleurstelling. Bovendien kun je de kans op antwoord zelf vergroten. Vermeld in je ontvangstrapport meerdere tegenstations en hun R/S rapport op je ontvanger. Geef zoveel mogelijk informatie over de gebruikte ontvanger en antenneopstelling, gegevens over de plaats waar je luistert (in de stad of vrij op het platteland met laag stoor niveau). Hoe meer (voor het gehoorde station belangrijke) informatie je verstrekt, hoe groter de kans op antwoord. Het meesturen van geld of IRC's is geen garantie voor antwoord, zelf heb ik daar erg negatieve ervaringen mee. Tenslotte: vul de QSL kaart VOLLEDIG en DUIDELIJK in. Het is verbazingwekkend hoe slecht sommige kaarten leesbaar zijn en een nog groter wonder dat

deze kaarten dan desondanks, door grote inspanning van de medewerkers van het DQB, op de plaats van bestemming aankomen.

RTTY en de Commodore 64

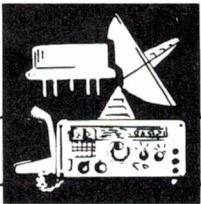
Er zijn enkele reacties op het artikel in CQ-PA 11 binnen gekomen. Om deze lezers ter wille te zijn, wordt bekeken of een eenvoudig bouwprojectje voor RTTY ontvangst met de C-64 op stapel gezet kan worden. Je hoort er nog van...

MEDEDELING

Op de valreep kwam het bericht binnen, dat Percy Boender, de secretaris van de VRZA, in het ziekenhuis is opgenomen.

Naar het zich laat aanzien kan dit verblijf enige tijd duren, maar desondanks kunt U uw voor het VRZA-secretariaat en ledenadministratie bestemde post gewoon naar postbus 116, 3769 ZJ in Soesterberg blijven sturen.

Stuur naar hetzelfde adres ook eens een beterschap kaartje, Percy zal dit zeker waarderen!



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan: P.M. Boender PE1MAO, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

BREDEBERG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:



ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

HF/VHF/UHF linears, HF SSB monobanders
VHF ↔ HF all-mode transverter

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

Bel (ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur) of schrijf voor inlichtingen/documentatie:
BREDEBERG ELECTRONICS - Postbus 71 - 2665 ZH Bleiswijk - Vermeerstraat 38 - Tel. 01892-19378 - Fax 01892-19452



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lighthartstraat 59-61

Tel. 010-4854213

Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN

Alle doe-het-zelf elektronika
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

ADVERTEREN IN CQ-PA



UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND

Voor info: Percy Boender, tel. 03463-54255

H A J E ELECTRONICS

Biermans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt,
Tel. 04406-40138

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle electro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.

Ook inkoop van componenten en apparatuur.



DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

RUYTENBEEK

WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSOMPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355
POSTGIRO 185548

De Speciaalzaak voor Elektronica
actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

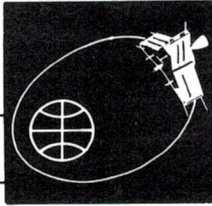
RADIO Spoiland bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035-4 33 33



SPORTLAAN 131
7833 CJ NIEUW-
AMSTERDAM
TEL. 05915-53524

**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**



amateursatellieten

Deze rubriek wordt verzorgd door PAoHTR ing. H.A. Kanon, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 02230-24648.

Zaterdag 22 oktober vond de dag van de amateur plaats in Amsterdam. Wij waren speciaal naar de RAI getogen om de lezing van ON6UG aan te horen. Freddy had een prachtig model van AO-13 opgehangen benevens een modelletje van de Ariadne lanceerraket. Deze raket werd ons op dia's getoond, hij is maar liefst 150 meter hoog!

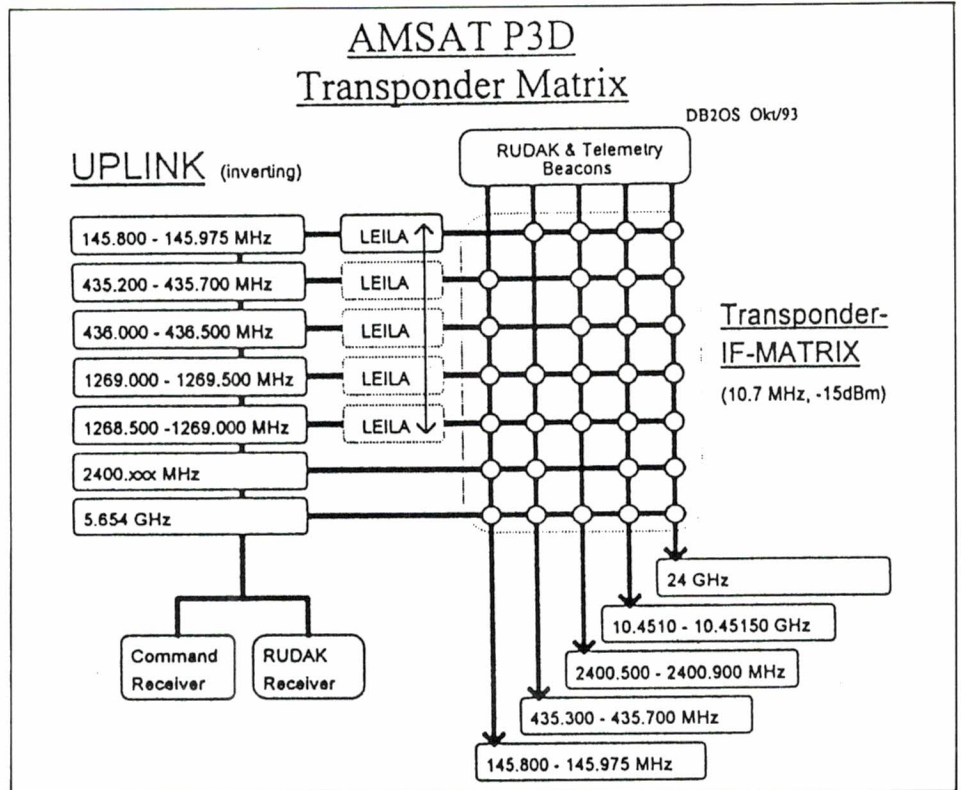
Freddy begon met een geschiedkundig overzicht vanaf RS-1 en belandde al gauw via AO-13 bij de toekomstige nieuwe amateur satelliet in wording Phase 3-D. Specifieke aandacht werd gegeven aan het toe te passen matrix-systeem en Leica (fig. 1).

Vanuit de zaal werd de vraag gesteld: 'kunnen wij als gebruiker straks deze matrix zelf schakelen?', hetgeen tot de nodige hilariteit leidde. Daarnaast kon Freddy de vraag waar 'Leica' voor staat niet beantwoorden, hetgeen hem een weinig rood deed worden, maar allee: mogelijk kan ik u in de volgende aflevering van deze rubriek verwittigen wat Leica betekent...

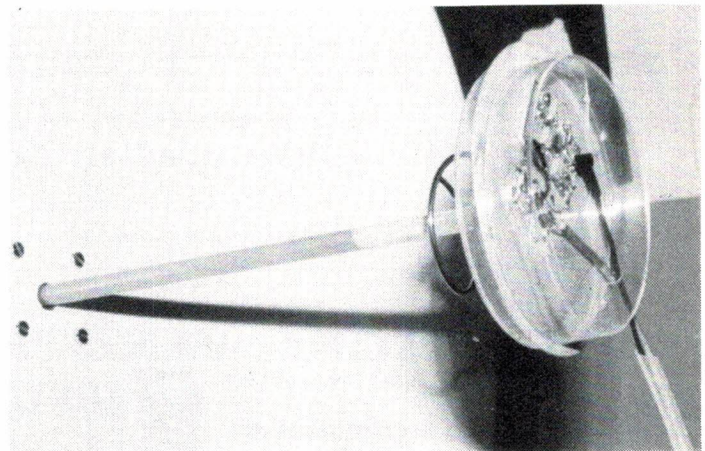
Erg trots was Freddy op de mededeling, dat de frequentiegegevens van up- en downlink als primeur tijdens deze lezing konden worden gegeven (fig. 2 en 3).

Opvallend was de mededeling, dat er nu 2,5 miljoen U\$ in kas is, maar dat de lancering nog eens 2 miljoen U\$ extra gaat kosten! M.i. is het dus maar zeer de vraag of de centjes er zijn tegen 1996, wanneer het gevaarte van 2,5 meter doorsnede en 900W PEP uit omhoog moet...

Ook had Freddy een stand ingericht waar zijn portable S-band station in gebruik te zien was. Een voorversterker (ontwerp OK2AQK) 'draagt' de 2½ turn helix (rechtsom wikkelen!), waarvan ik



FIGUUR 1 Matrix-systeem en Leica Amsat Phase 3-D.



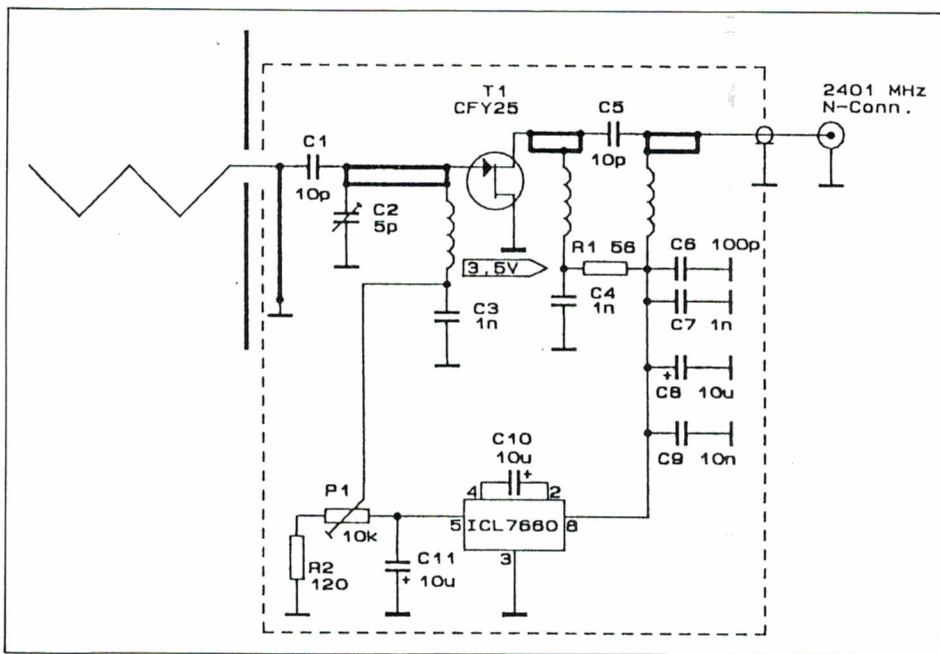
Antenne-versterker en helix ON6UG.

	146 MHz	435 MHz	1260 MHz	2400 MHz	(10,5 GHz)
T N (K)	1000	500	300	300	300
P Rx (23dB)	-142 dBW	-145 dBW	-147 dBW	-147 dBW	-147dBW
Sat Ant Gain	10 dBi	14 dBi	20 dBi	20 dBi	20 dBi
d (ii)	170 dB	179 dB	188 dB	194 dB	207 dB
ground-PEP	18 dBWi	20 dBWi	21 dBWi	27 dBWi	40 dBWi
Example:	10 W+	10 W+	5 W+	5 W+	3 W+
	7 el	10 el	Short	60 cm	60 cm
	cross-yagi	cross-yagi	Backfire	parabolic	parabolic
	or 50 W+	or 50 W+	(40 cm	antenna	antenna
	3 dBi	3 dBi	diameter)		

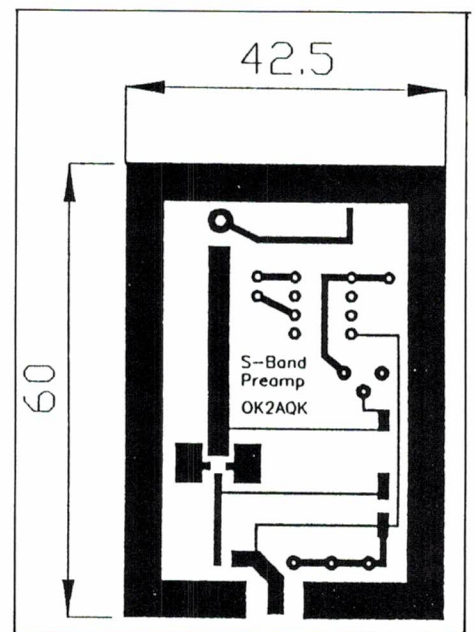
FIGUUR 2 Uplink.

	146 MHz	435 MHz	2400 MHz	(10,5 GHz)
PEP Sat	34 dBWi	38 dBWi	40 dBWi	35 dBWi
Ground Ant. Gain	8 dBi	10 dBi	20 dBi	33 dBi
Example:	7 el	10 el	60 cm	60 cm
	cross-yagi	cross-yagi	parabolic	parabolic
ground Rx	1000 K	500 K	300 K	150 K
P N	-165 dBW	-168 dBW	-170 dBW	-173 dBW
P S 0dB S/N	- 3 dBWi	+ 1 dBWi	+ 4 dBWi	+ 1 dBWi
S/N ->	28 dB	27 dB	26 dB	24 dB
(nominal PEP Ben value >20 dB)				

FIGUUR 3 Downlink.



FIGUUR 4 Schema voorversterker.



FIGUUR 5 Lay-out van het voorversterker-printje FTFE-epoxy 0,75 mm.

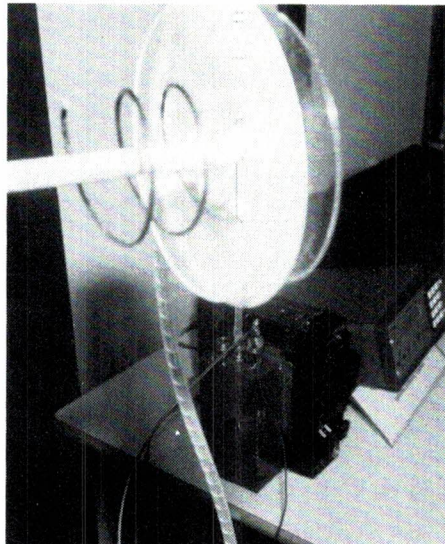
u bijgaand de schakeling en print layout kan bieden (fig. 4 en 5).

Rondom de stand verzamelden zich diverse bekende satelliters zoals PDoOXW, PBoAIO, PA3EON, PEoCVL en vele anderen. Een mooi initiatief van Freddy, deze lezing en satelliet-promotiestand, Fb!

AO-13 DX nieuws

Deze maand was HP3/KG6UH actief, terwijl V41, C56 en V21 worden verwacht, voornamelijk tijdens het CQ-WW contest-weekend.

Tnx info ON6UG en OK2AQK



Opstelling portabel QSCAR 13 mode S station van ON6UG. Helix in F van prabool (60 cm) met voorversterker en dan met tefloncoax naar converter 2400 MHz - 2 mtr achterset. Kastje rechts is aut. antennebesturing.

Foto PAoHTR

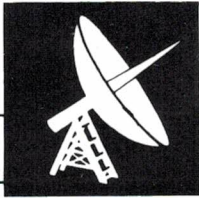
K O K

ONDERDELENSPECIAALZAAK

Nieuwe Beestenmarkt 20 - 22

2312 CH Leiden

Telefoon 071 - 149345 / Fax 071 - 122544



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan: J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, telefoon 05417-70524 of via packet PA3AIN@PI8DAZ

De afgelopen periode

U heeft deze rubriek in CQ-PA 14 moeten missen. Ergens tussen Reutum en 's Heerenberg is er iets fout gegaan, want mijn diskette is niet bij Geert PA3CAH aangekomen.

In de periode tussen 4 en 26 september had ik door allerlei oorzaken niet al te veel tijd voor de hobby. Ik heb dan ook geen echt bijzondere stations gehoord. In de ochtenduren waren de bakens af en toe wel duidelijk boven normaal. Echter op de doordeweekse dagen zijn dit tijdstippen waarop maar erg weinig stations QRV zijn.

Op 24 september heb ik getracht gedurende de AGCW-contest op 2 meter wat DX te loggen. Ik heb wel enige leuke stations gehoord, maar DX boven 500 km was er jammer genoeg niet bij. De periode tussen 27 september en 16 oktober werd gekenmerkt door goede TROPO-condities aan het einde van deze periode.

Op 10 oktober begon het feest. DL-stations op ca. 200 km kon ik hier met 59 werken. De volgende dag was er regio-contest. Terwijl ik in het FM-gedeelte van de 2-meter band punten weggaf in de regiocontest, waren in het SSB-gedeelte de G-stations wel erg hard...

De daarop volgende dagen werden de condities eigenlijk alleen maar beter. Het te werken gebied was 's avonds in het 8 uur journaal op de TV te volgen: Het was nagenoeg hetzelfde gebied, als dat waar de twee hogedruk gebieden lagen. Grofweg tussen Wales, Polen, Tsjechië en Zweden. Op maandag 17 oktober was het helemaal over.

Naar reacties op de twee meter te horen waren ook op UHF de condities duidelijk boven normaal. Jammer genoeg heb ik op het moment van schrijven daarover geen nadere info binnengekregen.

(FM) Dx-ing op VHF-UHF

Tijdens onze zendcursus hebben we allemaal geleerd dat radiosignalen in het gebied van VHF en hoger zich rechthoekig voortplanten. Nu is dat eigenlijk met alle radiosignalen het geval. Alleen bij signalen met lagere frequenties worden de signalen door een of meer van de bekende lagen in de ionosfeer gereflecteerd. De onder normale condities maximaal te werken afstand op VHF/UHF/SHF wordt voornamelijk bepaald door de antennehoogte. In de praktijk constateren we met ons allen, dat vaak grotere afstanden mo-

gelijk zijn. Is dat het geval, dan roepen sommigen onder ons dat er condities zijn.

Wat is er in werkelijkheid het geval? Onze signalen worden door 'iets' gereflecteerd. Dat 'iets' kan een vliegtuig of de maan zijn. Ook is het mogelijk, dat een laag in de tropo- of ionosfeer onze signalen reflecteert. De reden van het ontstaan van zo'n reflectie laag is in het algemeen, dat er potentiaalverschil is tussen twee of meer luchtlagen. Op het scheidingsvlak van deze lagen vormt zich als het ware een radiospiegel. Onder bepaalde voorwaarden wordt soms een soort tunnel gevormd. Hierin kunnen de signalen vaak erg ver gedragen worden. Zo'n tunnel noemt men in het Engels een 'duct'.

Ik druk me maar weinig wetenschappelijk uit. In werkelijkheid ligt de situatie veel complexer.

De meest bekende en voorkomende vorm van meer dan normale propagatie op VHF en hoger is TROPO. Deze wordt vaak veroorzaakt door twee luchtlagen in de troposfeer met verschillende temperaturen en vochtigheidsgraad, welke langs elkaar bewegen. Voor tropo gunstige situaties ontstaan bij een zich traag verplaatsend hogedrukgebied of bij het snel nabij komen van een koude- of warmtefront. Niet dat er in deze situatie voor ons ook altijd goede condities ontstaan, de kans erop is echter behoorlijk groter. Tussen 10 en 16 oktober was er zeer duidelijk spake van twee gekoppelde hogedrukgebieden, welke zich traag verplaatsten.

Voor de puriteinen onder ons: in de amateursprektaal noemen wij troposferische propagatie kortweg tropo. Tropo kan soms volkomen onverwacht optreden. Het voor mij beste voorbeeld hiervan speelde zich af eind zeventiger jaren.

De gehele dag waren er geen noemenswaardige condities geweest. Op die zondagavond was plotseling een behoorlijke zuidwesterstorm opgestoken en ik wilde rond 23.55 UTC de beam 'op de wind' zetten. Even luisteren resulteerde in diverse QSO's met stations uit het Verenigd Koninkrijk, zelf in FM waren de signalen nog 59! Ik moest hieraan denken, toen ik via Geert PA3CAH een kopie kreeg van het artikel door Steve Ford WB8IMY in QST over 2 meter FM DX-ing. In dit artikel werd gesteld, dat nadering van hurricanes en typhoons goede TROPO

condities kunnen veroorzaken.

DX-ers maken normaal gesproken hun verbindingen in de modes CW of SSB. Gezien de mogelijkheid om zwakke signalen redelijk goed te kunnen nemen, is dat logisch. Een en ander sluit niet uit dat er ook in FM DX mogelijkheden zouden kunnen zijn!

Zelf word ik bijna ieder jaar tijdens de JOTA blij verrast door de vaak zeer goede verbindingen in FM. Deze modulatiesoort geeft een prettig audiosignaal, ook voor de ongeoefende luisteraar.

Natuurlijk kan men om allerlei redenen gemakkelijker en meestal ook beter in CW of SSB DX-QSO's maken. Voor een goed FM signaal is toch een redelijk stevig signaal nodig, zonder QRM. Wie ooit een FM DX-QSO's heeft gemaakt, kan echter bevestigen dat dit een heel bijzondere ervaring is!

Verschillende gebruikers van VHF/UHF/SHF beschikken niet over een all-mode transeiver en willen toch graag af en toe een DX-QSO maken.

Men kan natuurlijk de advertenties in CQ-PA er op na slaan en zo'n prachtig modern en gevoelig all-mode apparaat met diverse scanmogelijkheden aanschaffen. Toch is het met een FM-set met een rondstraler ook mogelijk DX te werken. De volgende aflevering zal ik wat tips geven om met succes op zoek te gaan naar FM-DX.

VHF-contest

Van Ad PE1EBJ kreeg ik een uittreksel met gewerkte stations boven 500 km in de september contest.

Volgens Ad waren de condities niet al te best, waardoor de gemiddelde afstand per QSO dit keer wat lager uitviel dan in de vorige contest. Gelukkig had Ad wat meer QSO's gemaakt, waardoor de score nog redelijk was. Door het uitvallen van de vorige aflevering wordt een en ander jammer genoeg wel wat erg laat gepubliceerd.

Call	QTH	QRB
GD4IOM	IO74	714
OE5XBL	JN68	702
GJ4ZUK/P	IN89	595
OL7Q/P	JO60	585
HB9S/P	JN36	579
GUoEMG/P	IN89	574
GW4BVY/P	IO81	561
GW8OQV	IO81	545
F6CTT/P	IN99	515
G3WRS/P	IO94	509

Ad claimt 110 geldige QSO' met een totaalscore van 28752.

Ad, hartelijk dank voor je bijdrage.

SHF

In Radio Communication september 1994 wordt een IC, dat speciaal op SHF frequenties ingezet kan worden, vermeld.

Het betreft de HFA3101 van Harris Semiconductors (UK). Dit IC is speciaal ontworpen voor massaproducten als draadloze telefoontoestellen tot 1.8 GHz, draadloze LAN's tot 2.5 GHz en

meer van dergelijke apparaten. De prijs is ook bij kleine aantallen aantrekkelijk genoeg om er eens mee te experimenteren in amateurzenders en -ontvangers. Het IC kan gebruikt worden voor dubbel gebalanceerde mixers, gebruik makend van een 'low level LO injection'.

Enige technische gegevens: Op 1 GHz is de versterking 11,9dB bij een 50Ω ruisgetal van 2.5dB en een derde orde interceptiepunt van +22dBm.

Volledige application notes zijn ver-

krijgbaar bij Harris Semiconductor (UK), Riverside Way, Watchmoor Park, Camberley, Surrey, GU15 3YQ, UK. Telefoon 0276 - 686886 (UK).

Tenslotte

Tot zover voor deze keer. Indien u informatie heeft, waarvan u denkt dat het voor de gebruikers van VHF/UHF/SHF en de Microgolfbanden interessant is, dan kunt u dit mij op een der bekende manieren doen toekomen.

73 es gud dx de Johan PA3AIN



evenementen-agenda

Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

	<i>datum</i>	<i>aktiviteit</i>	<i>plaats</i>	<i>info</i>
1994	05-11	Radio Onderdelen Markt Assen	DVM remise Assen	CQ-PA 14
	20-11	VRZA QSO Party		CQ-PA 15
	08/16-12	Najaarsexamens CW	Nieuwegein	CQ-PA 08
1995	25-03	Landelijke Radio Vlooiemarkt	Brabanthallen 's-Hertogenbosch	
	05-04	Voorjaarsexamens Techniek en Voorschriften	Nieuwegein	CQ-PA 15
	08/19-05	Voorjaarsexamens CW	Nieuwegein	CQ-PA 15

VRZA QSO Party 1994

Op 20 november is het weer zover, de jaarlijks terugkerende VRZA QSO party om de (dit jaar 43e) verjaardag van de VRZA te vieren. De QSO party is geen wedstrijd, maar meer een gezellig treffen van VRZA leden in de 2 en 80 meter band.

U heeft al in de PA-rubriek kunnen lezen, dat er dit jaar een luisterwedstrijd aan de QSO party is verbonden om meer bekendheid aan de VRZA te geven. Luisterstations, al dan niet lid van de VRZA, kunnen aan deze 'contest' deelnemen. Er is een leuke prijs beschikbaar voor de winnaar. Bent u als zendamateurlid actief in de QSO party, begroet dan ook eens de luisterstations zodat zij zich 'echt' bij de QSO party betrokken voelen!

Tijdens de QSO party zijn PI4VRZ/A en vele VRZA-afdelingsstations in de lucht. Ook zal de redactie van CQ-PA weer van zich laten horen onder de call PA6CQP/A.

Er zal afwisselend (om het uur) op 2 en 80 worden uitgekomen vanuit de shack van PI4VRZ/A. Dit betekent dat, wanneer PI4VRZ/A op 80 actief is, u PA6CQP/A op 2 kunt werken en omgekeerd. Bovendien zal een aantal redactieleden onder hun eigen call in de lucht zijn. Op het moment van schrijven hebben zich hiervoor aangemeld:

Johan Schepers (VHF/UHF/SHF rubriek), QRV als PA3AIN en PI4TWN op 2 en 80, QRV vanuit Oost-Nederland. Bastiaan Edelman (technische redactie), QRV op 2 en 80 (primair 80), gedurende een deel van de QSO party, QRV

vanuit Noord-Oost Nederland. Cees Miedema PA3FXI (rubriek resonanties) op 2 meter, QRV vanuit Noord-West Nederland. Ad de Bok PE1EBJ (regio-contest, contestkalender) op 2 meter, QRV vanuit Zuid-Nederland. Riek Boender PE1LXY (Regionaal, Hamads) op 2 meter, gedurende een deel van de QSO party, QRV vanuit Midden-Nederland. PA6CQP/A opereert vanuit de shack van PI4VRZ/A in Apeldoorn. PA3CAH en PE1MAO zullen daarbij de crew van PI4VRZ/A ondersteunen.

Wij verwachten landelijk dekkend te kunnen opereren. Een goede gelegenheid om uw gedachten over CQ-PA eens aan de redactieleden kenbaar te maken!

Laat eens wat van u horen op zondag 20 november en help mee om van deze

unieke VRZA-happening een groot succes te maken!

Voorjaarsexamens Radio-zendamateur 1995

De voorjaarsexamens Radio-zendamateur worden in Nieuwegein afgenomen op 5 april 1995 (Techniek en Voorschriften) en van 8 t/m 19 mei 1995 (Opnemen en Seinen van morsetekens met snelheden van 8 en 12 woorden per minuut).

Aanmelden is mogelijk op werkdagen vanaf 15 november 1994 t/m 16 januari 1995. U dient zich telefonisch aan te melden bij het secretariaat voor Amateurradio-zendexamens, tel. 050-222270. De kosten voor deelname aan één der examens bedragen f 91,00 (incl. BTW).



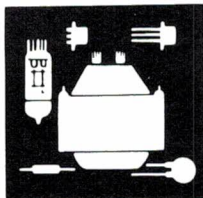
Voor slechts 75 piek

- bent U vanaf nu t/m december 1995 VRZA-lid
- krijgt U elke 3 weken CQ-PA
- kunt U gebruik maken van het Dutch QSL Bureau
- kunt U de zendcursus bestellen tegen ledenprijs
- kunt U gebruik maken van cursusbegeleiding

Opgave lidmaatschap en aanvraag informatie :

03463 - 54255

VRZA - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg



ham-ads

Inzenden: Mw. Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 03463-54049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Zoek contact met ATF-2 gebruikers welke een set gekocht hebben (uitvoering stekelvarken), op de onlangs gehouden Radio-ondersdelen markt te Meppel, diñ i.v.m. het niet functioneren in de 70 cm band. PE1PLU, Wolvega, Tel. 05610-17183 na 18.00 uur.

(01) Yausu FT-7 HF Transceiver. PA3BMP, Harderwijk, Tel. 03211-3415.

(01) Voeten voor een 807 = 814 // Een oud ARRL handboek van ong. 1995 // Een buizen databoek. PA3GGM, Willemstad, Tel. 01687-2385.

(04) 19 set, type 'TH' Ned. Fabr. Tevens R107 en R109 (W.O.2.). PA-9363, Rotterdam, Tel. 010-4214601.

AANGEBODEN:

(01) MSX-2 computer met Diskdrive Type NMS8245 + Monogr. monitor + printer + data rec. digisat interface, Software, 2 Joysticks + mouse, Turbo 5000 cartridge + doc. f 450,-. PE1MAO, Soesterberg, Tel. 03463-54049.

(04) Yaesu FT290R 2m All mode transceiver met tas, mobilbeugel, mic, gebr.aanw. enz. met originele linear FL2010, alles 100% werkend te zien f 750,- // Kenwood 2m All mode transceiver TR-9130 met mobilbeugel, mic, en manual i.z.g.s. f 1100,- // Voeding 25A, 13,8V HF vast, uitgevoerd met ringkerntrafo, een zeer goede voeding voor o.a. een HF-transceiver enz. f 250,-. PA3DNF, Zevenbergen, Tel. 01680-26349.

(03) Transc. Yaesu FT290R2-Allmode 2 mtr + accu's + doc + lader f 750,- // HF zender Sommerkamp FL200B 100W out allmode f 200,- // Kenwood MC50 mic. 2 stuks f 65,- // Scantie TRP6000, Prof. Tansistor PA, 100W out + autotuner + doc f 250,- // RFT-LVV100, Tansistor PA 100W out f 100,- // Racial 19 inch kast f 25,-. PA3ABU, Spijkenisse, Tel. 01880-11798.

(07) 2 mtr all mode trx. Kenwood TS-711 f 1675,- // 2 mtr porto Alinco DJ51 met keyboard 40 kan. rx 118-130 AM, 130-176 FM, f 450,- // 2 mtr mobil Kenwood TS-7800 14

kan. f 325,- // HF all mode trx Kenwood TS-530S met ant. tuner AT-230 f 1125,-. PA3CRW, Echteld, Tel. 03440-21955.

(06) TS-830 incl CW Filter als nieuw f 1650,- // TS-510 HF Transc. incl CW Filter f 450,- // Xtal scanner VHF/UHF 16 kan. f 85,-. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-519091.

(03) Commodore 64 personal computer met data recorder en diskdrive, joystick en met nederlandse en engelse handleidingen f 200,- // National portable zw/wit spoelen video recorder met volledige technische documentatie en de leren stofhoes, en tevens de hierbij behorende zw/wit video camera met een zoom objectief 12,5-75 mm. en zonnekap en nog 14 tapes. Dit alles voor f 300,-. PA3ELP, Oosterhout, Tel. 01620-50685.

(01) NRD-525 Comm. ontvanger van 0.09-34 MHz (in staat van nieuw) met Ned. handleiding f 1750,- // Buisvoltmeter merk BEM f 75,- // Monacor dipmeter f 75,-. PA3DLU, Made, Tel. 01626-84366 na 18.00 uur.

(02) Comet antenne 2 mtr/70 cm met antenne filter lengte 2,5 meter f 200,- // Thermal

voor packet f 50,-. PA-3619, Winschoten, Tel. 05970-20394.

(02) Icom IC-R71E KG ontv. 30 kHz tot 30 MHz AM, CW, USB, LSB, RTTY 32 geheugens f 1350,- // Lowe PR-150 pre selector 100 kHz 30 MHz in 7 banden ant. ingangen van 50 Ohm en 600 Ohm f 450,- // Uniden Bearcat 200XLT portable computer scanner 200 kan. 66-856 MHz f 300,- // Uniden 177XLT basis computer scanner 16 kan. 66-512 MHz f 175,- // Commodore C64 II met 1541 diskdrive, Final Cartidge III, printer MPS 1270 A, Philips CM 8833 stereo kleuren monitor f 450,-. PA-9682, Enschede, Tel. 053-777650.

(01) Icom twee meter all mode IC-271E basis set f 1250,- // Bencher seinsl pedle f 75,-. PE1PPT, Ede, Tel. 08380-21293.

(02) Philips 27 Mc setje, type 399, in goede staat // Scoopbuis, nieuw in doos, DG10-6 // Prof. eindtrap, voor 2C39, zwaar verzilverd, c instelbaar, incl. 4 x 2C39. PA3GGM, Willemstad, Tel. 01687-2385.

BREDEBORG ELECTRONICS

★ ALINCO

DJ-580E VHF/UHF FM Twin Band Portofoon f 1.285,-

2 ontvangers, 42 geh.kan., vele mogelijkh. en scan functies, DTMF, DSQ. Ontvangstber. uitbr. 130 - 174 MHz, 420 - 480 MHz en airband (AM). CTCSS optioneel. Output ca. 2/1/0,3 W, optioneel circa 5 W.

DJ-F1E VHF FM Portofoon f 869,-

41 geh.kan., vele functies en mogelijkheden. Output: ca. 2 1/1 1/2 W, opt. ca. 5 W. DTMF, paging, DSQ. CTCSS opt. Ontv. van 136 - 174 MHz en airband (AM) mogelijk. Zie RAM no. 131.

DJ-G1E VHF Portofoon met UHF ontvangst en spectrum scope f 989,-

80 geh.kan., veelmog.heden. Freq. bereik voor ontvangst uitbr. incl. airband. Full duplex mogelijk, CTCSS encode + DTMF. Zie RAM no. 154 (mei 1994).

DJ-180EA VHF FM Porto + DTMF f 669,-

DJ-180EB VHF FM Portofoon f 589,-

DR-119E VHF FM Mobil f 789,-

14 geh.kan., veel mog.heden. Freq.ber. voor ontvangst uitbr. Output ca. 45/5 W, op 30 Watt instelbaar.

DR-599E VHF/UHF FM Twin Band Mobiele zendontvanger f 1.749,-

2 ontvangers, 38 geheugenkanalen. Afneembaar bedieningspaneel (CPU) is op afstand te gebruiken. Vele mogelijkheden. Output: VHF 45/10/5 W, UHF 35/10/5 W.

Voor nagenoeg elke Alinco zendontvanger is een nederlandse gebruiksaanwijzing beschikbaar.

Bel of schrijf voor documentatie. Speciale aanbieding: DR-112E en DR-112EM, bel!

★ TOKYO HY-POWER LABS

HL-724D VHF/UHF 25 Watt FM Dual Band Linear met pre-amplifier f 949,-

HL-37vs VHF 30 Watt FM/SSB linear met GaAs-FET pre-amp. f 399,-

HX-240 Transverter VHF → HF-banden, all mode, 40 W SSB PEP output. f 959,-

★ JRC

NRD-535D Communicatie-ontvanger 100 kHz - 30 MHz. All-mode: RTTY, CW, SSB (USB/LSB), AM, FM, FSK. 200 kan., RS-232C aansl. Incl. opties CFL-243 BWC unit, CMF-78 ECSS unit en IF Filter CFL-233.

★ Saphir VHF/UHF verticale basis ant.

TSB-3301 3m07 lang, VHF 6,5 dB en UHF 9 dB gain f 225,-

TSB-3302 1m79 lang, VHF 5 dB en UHF 7,2 dB gain f 145,-

TSB-3303 1m15 lang, VHF3 dB en UHF 6 dB gain f 105,-

★ Log. Periodische ANTENNES

De ideale breedb. richtant. van Creative Design voor de luister- en zendamateer. Imp. 50 ohm. Vert. of hor. montage. CLP5130-1: 25 elements, 2 m lang, 50 - 1300 MHz, 10 - 12 dBi gain CLP5130-2: 105 - 1300 MHz f 534,-

★ KENWOOD Op bestelling leverbaar!

BREDEBORG ELECTRONICS

Postbus 71, 2665 ZH BLEISWIJK
Vermeerstraat 38, Bleiswijk
Tel.: (01892) 19378 - FAX: (01892) 19452.
Maan- en woens- t/m vrijdag 13.00 - 21.00, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag gesloten.
Reeds meer dan vijf jaar het bekende en vertrouwde adres voor Alinco apparatuur. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak.



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22
3021 BN ROTTERDAM

Tel: 010-477 58 02
Fax: 010-477 02 66

CB & Scanners, Antennes, Ontvangsten, Zendapparatuur, Schotels en nog veel meer.
Op maandag gesloten - Vrijdag koopavond

LEVERING ONDER REMBOURS DOOR GEHEEL NEDERLAND.

DIAMOND ANTENNES

X-30 2m 3db /70cm 5.5db FL:175,-
X-50 2m 4.5db /70cm 7.2db FL:215,-
X-200 2m 6.5db /70cm 8db FL:299,-
X-300 2m 6.5db /70cm 9db FL:325,-
X-510 2m 8.3db /70cm 11db FL:469,-

DIAMOND MOB. ANTENNES

CR-77 2/70 2.15 db l= 0.29 m FL: 65,-
M-285 2m 3.4 db lente 1.3 m FL: 45,-
NR-77 2m 3db /70cm 5.5db FL:105,-
NR-770s 2m 0db 70cm 2.15db FL: 85,-

DIAMOND OPSTEEK ANT.

RH-3 2 & 70 flex. ant. l=4,5 cm FL: 69,-
RH-9 2 & 70 (zeer klein ant.!) FL: 75,-
RH-519 2 & 70 (zeer flexibel) FL: 75,-

DIAMOND ACCESSOIRES

HB- 400 portofoon houder FL: 35,-
K-200 mobiel antenne voet FL: 85,-
MX-3000 triplexer 2/70/23 cm FL:189,-

ALINCO DR-130

Een compacte 2 mtr mobieltransceiver met vfo, 20 geheugenplaatsen, (optie EJ19U 100 geheugens) 50 watt output, low schakelaar voor 5 watt. Priority, time out timer, slechts 1,2 kg licht.

Met up en down microfoon.



*bijbehorende voeding van

FL:999,-

ALINCO al vanaf FL:449,-

Vergeet niet uw machtiging mee te nemen bij aankoop van zendapparatuur !!!

AOR AR-8000

De nieuwe portable computerscanner van **AOR** is uit !!! met een ontvangstbereik van 500 khz tot 1900 mhz, alle modes kunnen worden ontvangen (incl.ssb) met een scan snelheid van 30 kanalen per seconde, 2 VFO's, alfanumeriek display, s-meter, seriële data-aansluiting om aan te sluiten op de PC, 1000 geheugenplaatsen, autostore, delay tot 99 sec.! met accu's en lader.

FL:1199,-

YUPITERU MVT-7100

Een 1000 kanalen portable computerscanner met een frequentie bereik van 530 khz tot 1650 mhz (VFO afstembaar) in de modes FM/WFM, AM, LSB, USB, scant 30 kanalen per seconden, priority kanaal, 10 search banken, delay, skip functie, att verzwakker, verlicht display en toetsenbord.

Wordt geleverd met accu's, lader, draagriem, riemclip en antenne.

FL: 895,-

YAESU *The radio*



AMRATO 1994

*Wij kunnen u shack geheel inrichten!
En natuurlijk weer voor zéér speciale prijzen!*

ALLEENVERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX **KATWIJK Z.-H.**
Tel.: 01718-15708/72915
Fax: 01718-73143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
9.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 9.00-16.00 UUR
KOOPAVOND DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTGIRO 109831
BANKEN; ING. REK.NR. 67.88.14.716
ABN-AMRO REK.NR.: 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 28 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO