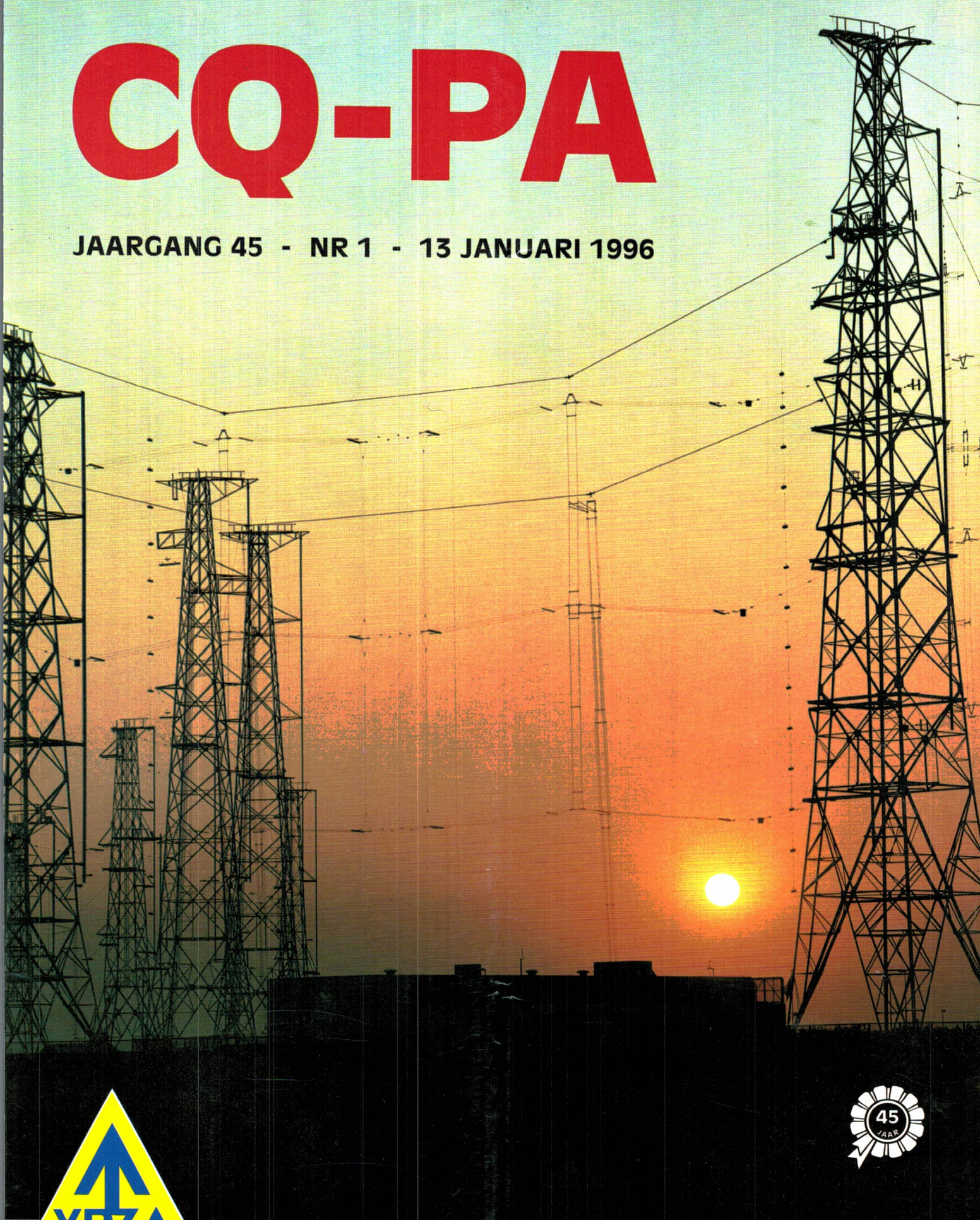


CQ-PA

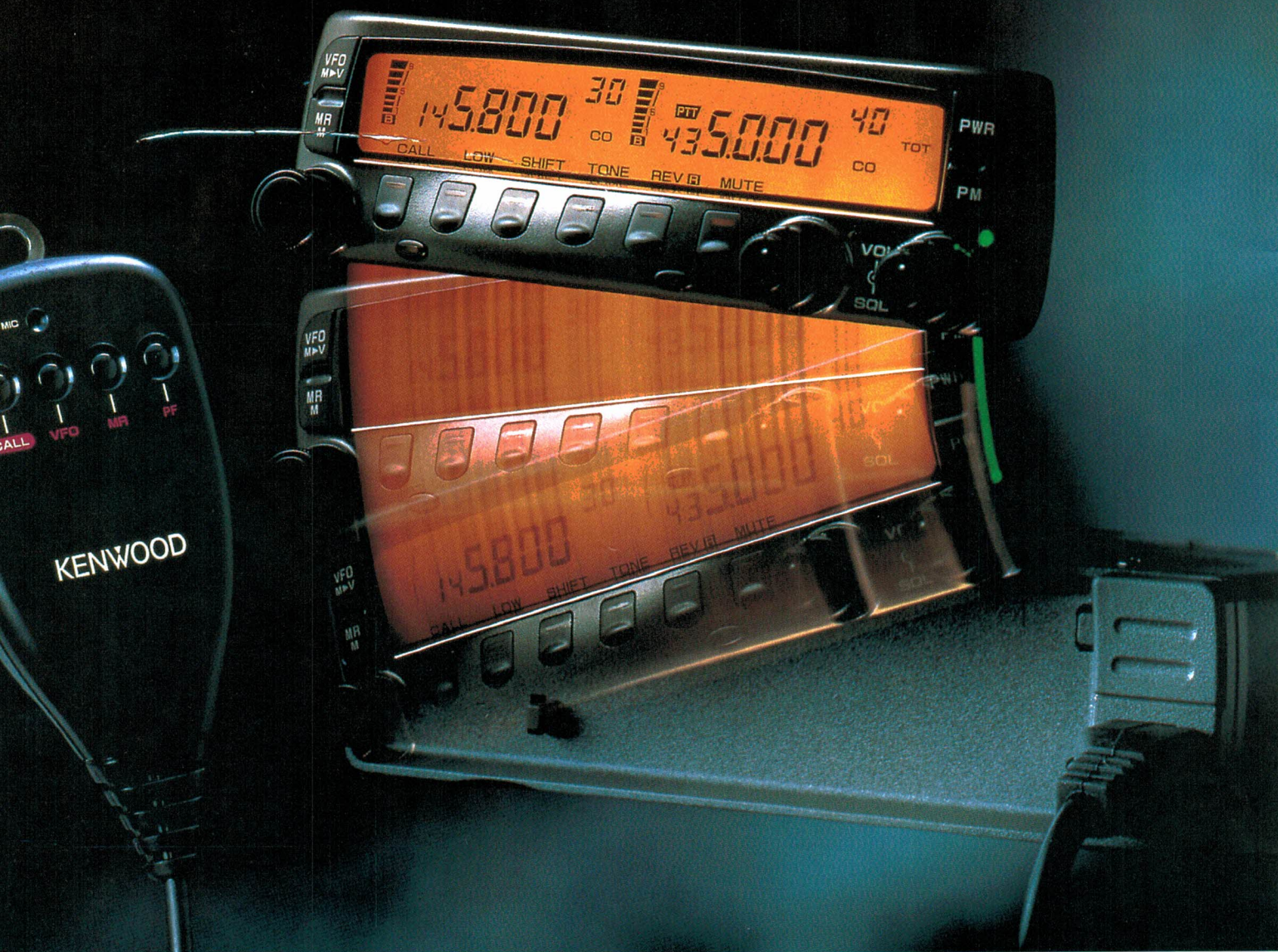
JAARGANG 45 - NR 1 - 13 JANUARI 1996



IN DIT NUMMER: OPEN DAG PK-ARCHIEF

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

KENWOOD



MIJLENVER VOOROP!

Voor wie niet van stilzitten houdt

Met dit toestel lijkt het of u zes zendontvangers tegelijk hebt! Kenwoods nieuwe TM-733E is een FM dubbelband zendontvanger (144 MHz/430 MHz) die meer biedt: u kunt zes bedieningsinstellingen opslaan in een uniek programmeerbaar geheugen, waaruit u ze ogenblikkelijk weer oproept. De TM-733E ontvangt niet alleen gelijktijdig op de VHF- en de UHF-banden, hij kan ook twee frequenties op dezelfde afstemband ontvangen (VHF + VHF of UHF + UHF). En u krijgt nog meer: 72 geheugenkanalen, een ingebouwde DTSS met oproepfunctie, AIP en een dataconnector voor pakketcommunicatie op 1200/9600 baud. Voor het gebruiksgemak zorgt ook het afneembare voorpaneel met een helder LCD-uitleesvenster en weergave van de voornaamste functies. Kenwoods TM-733E steekt mijlenver uit boven het gewoel van de mobiele communicatie.

- Max. uitgangsvermogen: 50 W (144 MHz), 35 W (430 MHz) ■ 72 geheugenkanalen ■ Dubbelkanaals ontvangst op dezelfde afstemband ■ Ingebouwde DTSS met oproepfunctie ■ Uitgebreide zoekfuncties met TO en CO stopfunctie ■ Automatische simplexcontrole ■ Ingebouwde CTCSS codering en optioneel TSU-8 decodering ■ Automatische afstembandwisseling ■ AIP (Advanced Intercept Point) ■ Programmeerbare frequentiestappen ■ Toets voor MHz-aanpassing ■ S-meter squelch onderdrukking ■ Hoorbare frequentie-identificatie ■ Aparte luidsprekeraansluitingen voor elke band ■ Auto repeater offset (144 MHz) ■ Omkeerschakelaar repeater en offset-schakelaar ■ Terminal voor pakkettransmissie 1200/9600 baud

FM DUBBELBAND ZENDONTVANGER **TM-733E**

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.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend 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 40023496.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 0294-261902
Vice-Voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 055-5191327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 0346-354255
2e Secretaris	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 0314-662608
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 077-4773194
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 071-3010301
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 0314-662608
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327

Rubriekredactoren:

C-Zicht	PAoAER	Ger Metselaar	
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	tel. 0342-472683
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 0227-663425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 0223-624648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-secretariaat:

CQ-PA - p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum

Fax 0314-665436 / BBS 0314-665436 / Packet PA3AIN @ PI8DAZ.

Specifieke kopij voor een van de rubrieken toezenden aan de betreffende rubriek-redacteur, het adres is in de rubriek-kop vermeld.

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 17 februari 1996.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk zaterdag 3 februari door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (geén Ham-Ads)

Jan Willem Udo PAoJWU - Radioweg 2 - 7346 AS Hoog Soeren
Tel./fax 055-5191327

V.R.Z.A. Cursus zendamateur en cursusbegeleiding

Michel Elisen PA3DGW - Berkenrodelaan 105 - 5043 WH Tilburg
Tel. 013-5700442

Uit de inhoud

Voorwoord van de voorzitter	4
Nieuws van de redactie	4
Open dag PK-Archief	6
Componententester HB232	13
Zelfbouw NAVTEX ontvanger (deel 2)	14
Malta '96	16
Daar beginnen we (niet) aan	17
QSL-kaarten bestellen? VRZA Ledenservice bellen!	19
Inhoudsopgave CQ-PA 1995	20
Overpeinzingen van Ome Bas	22
Contestkalender	23
VRZA Marathon	24
Regio-contest	25
Awards	26
Jamboree on the air	27
Regionaal nieuws	28
How's DX	31
PA-nieuws	33
VHF/UHF/SHF-rubriek	34
VRZA Nostalgie (deel 1)	36
Uit de oude doos	37
Ham-ads	39

Lijst van adverteerders

Kenwood	2
D.D.S. Electronics	5
Sponsor-rubriek	32
GDB Prints Gorinchem	39
J. Schaart Electronica bv	40

1.5 GIGABYTE TAPESTREAMER ?

Backer® Back-Up systeem voor de PC Hard Disk !



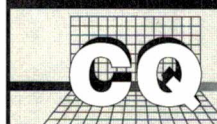
Een hard disk 'CRASH' en niet over een "back-up" beschikken ? Met de revolutionaire **Backer** 8-bit ISA interfacekaart kunt u nu simpel een back-up van uw hard disk maken naar een standaard VHS tape middels uw eigen **VIDEO RECORDER !**

- ▲ Uiterst betrouwbaar
- ▲ Gemakkelijk te installeren
- ▲ Transfers 9 Mbytes p/min.
- ▲ Duidelijke software
- ▲ Werkt onder Windows-'95)
- ▲ Beschermt tegen virussen
- ▲ Met elke VCR te gebruiken
- ▲ Het goedkoopste alternatief !

Interfacekaart inclusief software, handleiding en 3m Scart-video aansluitkabel

f 159,-





International

Communications Resource

NIEUW TELEFOONNUMMER !

Postbus 42, 9950 AA Winsum, Tel:0595-442144, Fax:443581

Voorwoord van de voorzitter

Als u dit stukje leest, is het alweer 1996. Voor de V.R.Z.A. een lustrumjaar, want in de niet aflatende reeks jubilea is dit jaar onze vereniging aan de beurt: de V.R.Z.A. viert dit jaar haar 45-jarig bestaan! Een heuglijk gebeuren, waar op gepaste wijze aandacht aan zal worden besteed. Van het wat, waar en hoe in november zult u via ons verenigingszendstation PI4VRZ/A en natuurlijk ook via ons CQ-PA op de hoogte gehouden worden. Bovendien staat het BBS van de redactie van CQ-PA tot uw beschikking; niet alleen als het gaat om actuele informatie, maar ook de zo noodzakelijke achtergrondinformatie zal er in te vinden zijn.

Vorig jaar tekenden de veranderingen die in de zendamateurwereld op handen zijn, zich al af. De 'PTT' (zoals velen de overheid hardnekkig

blijven noemen) heet dit jaar niet meer HDTP, maar Rijksdienst voor Radiocommunicatie; een wijziging waar ook wij aan zullen moeten wennen.

Voorts, waarschijnlijk al eind januari, begin februari, zullen de nieuwe machtigingsvoorwaarden in de Staatscourant worden gepubliceerd, waarna zij uiteindelijk definitief in werking zullen treden. Velen kijken hunkend uit naar dit moment, want de nieuwe voorwaarden geven hen toegang tot nieuwe frequenties en modes.

De toestroom van nieuwe kandidaten voor de voorjaarsexamens voor een novice-machtiging legt een grote verantwoordelijkheid op onze schouders. Immers, deze toekomstige zendamateurs zullen hulp en steun nodig hebben om in onze mooie hobby wegwijs te worden.

Operating-practice leer je nu eenmaal niet uit een boekje, daar komt meer voor kijken, zoals ervaring en routine. Geef ze die hulp en steun, maar geef de nieuwkomers vooral een goed voorbeeld, want daarvan leren zij het meest.

Het begin van een jaar kenmerkt zich door het uitspreken van wensen. Ik wil daar dit jaar graag aan mee doen.

Voor wat betreft onze hobby wens ik dat u die nieuwe landen zult kunnen werken en dat uw DXCC-score toeneemt, dat u voor uw CW-examen slaagt, dat die nieuwe antenne het nog beter zal doen, dat uw zekeringen dit keer heel blijven, kortom, dat u heel veel genoeg zult beleven aan onze hobby, aan uw hobby, aan een grensloze hobby met vrienden over heel de wereld en dat u hen weer zult ontmoeten op een van de vele evenementen die met u, voor ons door zendamateurs zijn georganiseerd.

Ik wens u en de uwen van ganser harte een heel voorspoedig en gelukkig 1996 in goede gezondheid.

Frits van Rossum, PAoBEA
voorzitter V.R.Z.A.

Nieuws van de redactie

PA3CAH

Namens het gehele redactie-team wil ik u allen graag een goed, gezond en hobby-rijk 1996 toewensen.

Het is gebruikelijk dat uw redactie aan het begin van een nieuw jaar even terugkijkt op hetgeen is geweest en vooruitblijkt op dat, wat komen gaat. Vanuit redactioneel oogpunt is 1995 een soepel verlopend jaar geweest. Dankzij de medewerking van een vaste groep medewerkers, die graag belangeloos wat tijd voor haar mede-amateurs vrij wilde maken, en de bijdragen die wij van u, de lezers, mochten ontvangen, kon 17 keer een goed gevulde CQ-PA worden uitgebracht.

Ook in het voor ons liggende jaar hopen wij u weer veel lezenswaardigs te kunnen bieden, maar bedenk wel dat we daarbij ook afhankelijk zijn van uw bijdragen en reacties!

CQ-PA in 1996

Voor u ligt het eerste nummer van CQ-PA jaargang 1996 en zoals u allen weet zal CQ-PA vanaf nu in plaats van elke 3 weken eens per maand gaan verschijnen. Dit gewijzigde verschijningspatroon heeft voor u als lezer een aantal voordelen, want de vaste rubrieken kunnen nu zonder problemen elke maand verschijnen en daarnaast blijft er voldoende ruimte over voor de publicatie van andere artikelen.

In het voor ons liggende jaar zullen wij trachten veel goed reproduceerbare zelfbouw-projecten in CQ-PA op te nemen. Daarbij wordt in de eerste plaats gedacht aan eenvoudige ontwerpen; met een minimum aan kosten na te bouwen door eenieder die met de solderbout overweg kan. De technische redactie, onder lei-

ding van Bastiaan PA3FFZ, zal daarbij ook graag gebruik maken van de ideeën en schakelingen die u ons, naar wij hopen, als trouw lezer van ons aller CQ-PA zult toezenden.

In de afgelopen maanden is het redactieteam met een aantal nieuwe medewerkers uitgebreid. Van Alex Broers PA-9886 heeft u inmiddels in de PA-rubriek een aantal afleveringen over packet-radio op 27 MHz kunnen volgen. Henk Seykens PA3CRK heeft ons toegezegd de beschrijving van een flink aantal zelfbouwprojectjes te zullen verzorgen; de voor deze ontwerpen benodigde printjes kunnen bij de Stichting VRZA Ledenservice worden besteld. Ger Metselaar PAoAER zal een nieuwe rubriek, C-Zicht, gaan verzorgen waarin alles wat met 2 meter en hoger te maken heeft aan bod komt. Daarbij valt bijv. te denken aan digitale communicatie op de VHF/UHF banden. Wilt u graag iets meer over een bepaald onderwerp weten, dan is een briefje aan Postbus 14, 9780 AA Bedum voldoende om Ger aan te sporen iets over het gewenste onderwerp te schrijven.

Natuurlijk blijft de redactie ook met spanning naar uw bijdragen uitkijken!

Het redactionele BBS

Het enige maanden geleden opgestarte 'mini-BBS' mag zich in een ruime belangstelling verheugen. Terecht hebben enige gebruikers opgemerkt, dat het 'BBS' geen professionele indruk maakt, maar dat was ook niet de opzet.

De gedachten gingen oorspronkelijk uit naar een vorm van Electronic Mail, waarmee de redactieleden onderling wat sneller konden communiceren. De eenvoudigste vorm om dit te bereiken is het gebruik van de 'host' mode van een communicatieprogramma en zo ontstond een redactionele 'E-mail box'.

Met het bestuursbesluit om de verschijningsfrequentie van CQ-PA te veranderen, ontstond ook de noodzaak de actualiteit van berichtgeving aan VRZA-leden zeker te stellen. Deels kan dit worden opgevangen door de verenigingszender PI4VRZ/A en via de landelijke Packet BBS'en. Besloten werd om ook de redactionele E-mail box hierin een taak toe te bedelen en daarmee was het redactionele 'mini-BBS' een feit.

Inmiddels is uit de gebruiksfrequentie en de vele positieve reacties gebleken, dat dit BBS in een behoefte voorziet. In feite is het mini-BBS op dit moment haar doel voorbij geschoten en wordt gewerkt aan een professionelere opzet. We houden u van de ontwikkelingen op de hoogte.

Overigens kan het geen kwaad om nog even kort op het gebruik van het huidige BBS in te gaan, omdat sommige gebruikers op problemen stuiten. Vaak zijn deze problemen te wijten aan onbekendheid met de werking van het BBS. Het inloggen is meestal geen probleem, maar zodra er een bestand moet worden gedownload of een berichtje achtergelaten... Als u niet weet hoe u het BBS moet gebruiken, lees dan eerst de HELP file, deze is eenvoudig op te roepen door vanuit het menu de letter H in te toetsen.

Artikelen in CQ-PA

Het moet me toch nog even van het hart. Voor u als lezer is het de gewoonste zaak van de wereld dat er op het juiste tijdstip weer een nieuwe CQ-PA door de brievenbus wordt geschoven, maar realiseert u zich wel eens hoeveel tijd er gemoeid is met het uitbrengen van één CQ-PA?

Gelukkig is een klein aantal van uw mede-amateurs bereid hier maandelijks een hoeveelheid vrije tijd aan te spenderen, maar binnen een vereniging met het ledenaantal van de VRZA zullen er zeker meer amateurs zijn, die graag eens iets voor hun ei-

gen clubblad willen of kunnen doen. Januari is de maand van goede voorname. Wie neemt zich voor dit jaar ook eens een stukje voor het eigen lijfblad te schrijven? Uw mede-amateurs zullen u dankbaar zijn!

Wijzigingen per 1 januari 1996

Met de ingang van deze nieuwe jaargang CQ-PA zijn er wat kleine wijzigingen doorgevoerd. Reeds geruime tijd bereiken de redactie vanuit het land verzoeken om een minder glimmende papiersoort te gebruiken, omdat dit de leesbaarheid verbetert. Welnu, met het maandelijks verschijningspatroon van CQ-PA is dit zonder meerkosten mogelijk geworden.

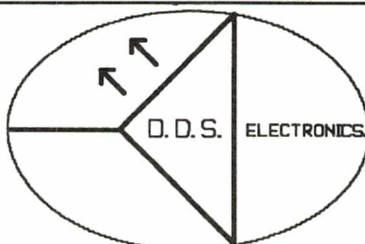
Het omslag 1995 is bij velen in de smaak gevallen en er hebben ons dan ook vele verzoeken bereikt om dit voor de jaargang 1996 niet te wijzigen. Aan deze wens is voldaan, maar elke jaargang van CQ-PA moet herkenbaar blijven. Inhoudelijk is het omslag niet veranderd, maar er zijn wat aanpassingen in de kleuren gemaakt om de herkenbaarheid te waarborgen. Ook is een logo '45 jaar' toegevoegd.

In overleg met de drukker zijn ook wat kleine wijzigingen in de lay-out doorgevoerd; zo zijn b.v. een aantal (oudere) rubriekhoofden in een moderner jasje gestoken.

Door steeds drukker wordend QRL heb ik een aantal taken aan andere leden van het redactieteam moeten overdragen. Belangrijkste wijziging is, dat de correspondentie en telefoontjes m.b.t. CQ-PA in het vervolg door het onlangs ingestelde redactiesecretariaat zullen worden behandeld.

Voor de duidelijkheid zetten we de correspondentie adressen nog even op een rij:

- Kopij voor de diverse rubrieken dient aan de betreffende rubriekredacteur te worden gezonden (zie colofon en rubriekhoofd).
- Overige kopij en correspondentie m.b.t. CQ-PA sturen aan:
Redactiesecretariaat
Johan Schepers PA3AIN,
Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum.
Tel. 0541 - 670524
- Vragen m.b.t. techniek sturen aan:
Technische redactie
Bastiaan Edelman PA3FFZ,
Leemweg 10, 8395 TK Steggerda.
Tel./fax 0561 - 441659
- Actuele berichten voor de eerstverschijnende CQ-PA en het BBS:
Redactie CQ-PA, Postbus 262,
7040 AG 's-Heerenberg.
Fax/BBS 0341 - 665436



D.D.S. Electronics

de Meeren 63

4761 SC Zevenbergen

Tel: 0168 - 325471

Fax: 0168 - 325471

Dealer van Robust, SPI en PC-ALL

Packetmodems 1k2, 4k8, dual, 9k6 tot 64k (bouwpakket of gebouwd).

TNC4-800 Gebouwd in kast - f 449,00.

NIUW!!! TNC-10, ieder modem 1k2 tot 38k4 kan worden aangekoppeld.
Gebouwd f 260,00.

OPTOSCC Packet besturingskaart voor in de PC - f 200,00.

Kabel voor OPTOSCC kaart - f 49,95.

CD-ROM met o.a. frequentiewijzer, Logit, volledig nederlands callboek,
1500 amateurprogramma's - f 59,00.

Bureau loop-lamp met 22 Watt daglicht TL buis - f 175,00.

Nieuw van de firma SPI: 23cm zender, PLL, 100mW, bouwpakket - f 120,00

23cm convertor, PLL, 23cm in / 88-150MHz uit, bouwpakket - f 130,00

Bijpassende ATV modulator, bouwpakket - f 59,00

Groot assortiment betaalbare databoeken, o.a. databoek CMOS 4000...7472241,
A4, 736 pagina's - f 69,95. Databank diskette, bevat 70000 componenten zoals
transistoren, diodes, thyristors, IC's - f 195,00.

Internet E-MAIL adres: DDS.ELECTRONICS@GIGA.IAF.NL

Open dag PK-Archief

PA3GCW & PAoPKC

Het PK-Archief organiseerde 14 oktober een 'open dag'. Aanleiding hiertoe was het feit dat Paula, NL-220 (de onbezoldigd secretaresse van het archief) op deze dag haar 65e verjaardag vierde. Zij had, samen met haar kokki, voor al haar PK/PJ/PZ-vrienden op deze dag een uitgebreide rijstmaaltijd bereid. Nu, het moet gezegd, we werden verwend! Voorafgaand aan de maaltijd serveerden drie Indonesische dames in originele kledij (sarong/kebaja) diverse Indische drankjes en hapjes met op de achtergrond krontjong muziek (foto 1).



Van links naar rechts:

Voor: serveersters Christella, Watt, Ifany.
Achter: PA2BUS, PAoWX, PAoPKC, PA3CUY, PA3GCW, PAoUE.

Herdenking

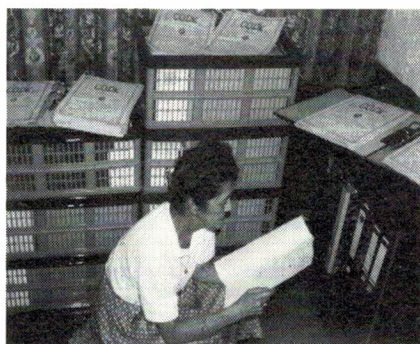
De dag begon met een korte herdenkingsdienst en bloemlegging bij het monument achter de studio van Radio West, gevolgd door een vertoning van de 15 augustus-video (waarvan in opdracht van het Comité 1945-1950 er tweehonderd zijn vervaardigd voor gebruik op scholen). De plechtigheid op het Gouverneur-Generaal van Vredenburg-complex werd besloten met vertoning van een nostalgisch filmfragment uit het PK-Archief, waarna 'in colonne' koers naar het Archief werd gezet. (Gelukkig was aan iedereen verzocht om een handpratertje of mobielset mee te nemen, er waren heel wat opbrekingen en wegomleggingen in Den Haag en Rijswijk op die dag!) Aangekomen bij het Archief beduidde PA3GCW de bezoekers dat zij aan gele streep en stopverbod vóór het perceel op die dag géén gevolg behoeften te geven; integendeel 'You're welcome' stond op zijn sandwich-bord (foto 2).



PA3GCW zegt: 'You're welcome.'

Rondleiding

Wat is er nu voor spectaculairs in zo'n archief te zien, zult u zeggen. Toegegeven, aan kratten gevuld met dossiers, stapels jaargangen CQ-PK enzovoorts, aan de buitenkant bijzonder weinig. Dit wordt echter anders als u de inhoud wordt getoond. Patenten, getuigschriften, zelfs afschriften van ministeriële missiven; het is alles divers in het PK-Archief aanwezig (foto 3).

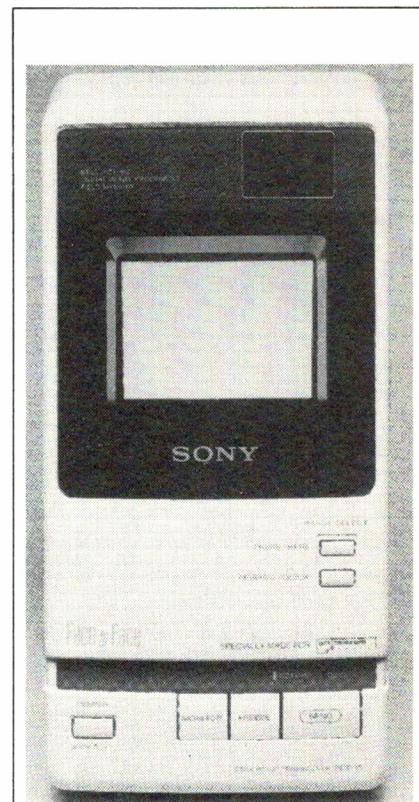


Stapels CQ-PK.

Beeldtelefoon

Er is ook een shack waar het nodige wordt uitgedokterd, want beheerder PK-verzameling is ook in Nederland zendamateur. Zo bestond een tijdje geleden behoefte aan een 'zichtverbinding' tussen de beheerder en mijzelf als technische medewerker van het Archief. Een 'Consultatie' verbinding via ATV (waar in eerste instantie aan werd gedacht) leverde gezien mijn woonsituatie (begane grond en onmogelijkheid om luchtijzers te

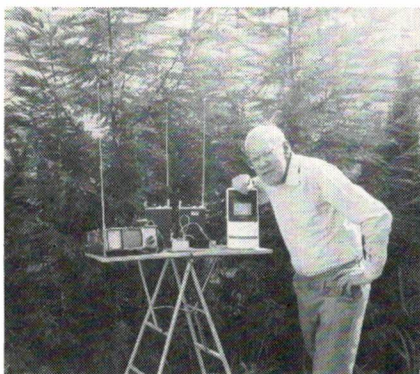
plaatsen) onoverkomelijke problemen op (afstand tussen PAoPKC en mij in rechte lijn weliswaar amper drie kilometer, maar er staan helaas tien ondoordringbare betonnen woonblokken tussen ons!). Toen kwam PAoPKC op het idee om de beeldtelefoons die we tot op dat moment (noodgedwongen) gebruikten om elkaar archiefstukken, schema's, etc. te tonen, aan onze zenders te koppelen (foto 4).



Sony beeldtelefoon PCT-15
(PTT goedgekeurde dump).
Splinternieuw in orig. verpakking.
O.a. te koop bij NC-Systems, Oostdijk 42, Dirksborn.
Prijs f 275,— p.st.

Accoord, computerfreaks onder u zullen voor dit 'poor man SSTV-system' (want dat is het in feite) hun neus ophalen gezien de geringe definitie (zie tabel aan het einde van dit artikel), gebrek aan kleur, etc. Ik kan u echter verzekeren dat wij er bijzonder veel gemak van hebben. De Viewphone (zoals de officiële naam van het apparaat luidt) is een z.g. om en om apparaat, d.w.z. dat gedurende de tijd dat het beeld wordt overgezonden (ca. 8 seconden) over de zelfde draaggolf niet gelijktijdig kan worden gesproken, de beeldkwaliteit wordt dan teveel beïnvloed. Wij hebben daarvoor een zg. uitkoppelkastje gemaakt, speciaal met het oog op mobiel gebruik wanneer slechts over één frequentie wordt uitgezonden

(figuur A). Bij gebruik in de shack wordt naast de beeldfrequentie gemakshalve een z.g. spreekverbinding op een andere golflengte tot stand gebracht (foto 5).



Proefopstelling in de tuin van het Archief. ATV-antenne afgedraaid. Viewphone-verbinding via TR-3200 (beeld) en TR-2200 (geluid).

Viewphone-baken

De Viewphone heeft een geheugen waarin het laatst verzonden resp. ontvangen beeld wordt opgeslagen. Dit beeld kan aan de afzender retour worden gezonden of aan derden worden doorgezonden. Op het moment dat wij dit schrijven zijn in de randstad voor zover ons bekend vier stations op deze wijze actief. Verder verzekerde een aantal amateurs, die ons experiment op het fone-kanaal volgde, dat zij eveneens de aanschaf van een Viewphone op korte termijn overweegt. De laatste groep (zonder Viewphone dus) heeft ons prachtig geholpen door de beelden die in de vorm van geluid door onze zenders worden uitgestraald op een cassette recorder op te nemen en daarna weer naar ons terug te zenden. Zelfs een 4-hoeks QSO (beeld driemaal op tape vastgelegd en opnieuw weer uitgezonden) gelukte wonderwel. Toen ik al rijdende op zeker moment te ver voor ATV, maar óók voor een rechtstreekse 2 meter Viewphone-verbinding van het Archief verwijderd was, lukte het mij zelfs om PAoPKC plaatjes toe te zenden via PI3HLM (foto 6), hoewel het natuurlijk niet onze bedoeling is

omzetters met dit soort signalen in de toekomst te vervuilen. Zelf heb ik geen ervaring op HF, doch PAoPKC heeft een apparaat aan een PJ-station toegezonden en goede hoop dat Viewphone ook op HF bruikbaar is. Daar PAoPKC vaak afwezig is en ik op onregelmatige tijden Viewphone in mijn experimenten betrek, hebben we het volgende bedacht: Een eenvoudige Cuna-ontvangertje staat afgestemd op een bepaalde frequentie. Zodra de Cuna een 1750 Hz toon ontvangt schakelt de TR-2200 in en verschijnt gedurende drie minuten het testbeeld van foto 7, afgewisseld met de call PAoPKC. Deze beelden zijn op een z.g. rondloper (eindeloos cassette-bandje) gemonteerd.



Testbeeld Viewphone.

Na afloop van de experimentele fase zal de frequentie waarop de Cuna staat afgestemd door ons worden vrijgegeven. E.e.a. is afhankelijk van het aantal stations dat op dat moment in staat is Viewphone te detecteren. Het heeft weinig zin een baken 24 uur stand-by te houden voor slechts een handvol kijkers. Figuur B toont het blokschema, onderdelenlijst alsmede print lay-out van de Viewphone bakenzender. Met opzet is voor een apart ontvangertje, voorzien van een kleine voeding, gekozen (de RX van de TR-2200 heeft in deze opzet doelbewust geen functie). E.e.a. biedt mogelijkheid om de TR-2200 snel om te wisselen voor bijvoorbeeld een 70 cm, 6 of 10 meter TX (foto 8). De tijdschakelaar varieert tussen 3 en 48 minuten, ruim genoeg om u bijv. een cassettebandje met beelden van nieuwe archiefaanwinsten te laten zien (PAoPKC heeft in deze grootse plannen).

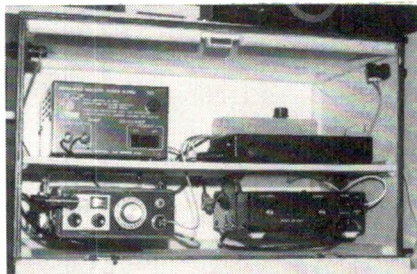
Rest nog te vermelden dat op elke Viewphone een videoprinter-aansluiting zit. Bij het Archief opgevraagde informatie kunt u derhalve thuis uitprinten en op uw gemak bekijken cq bewaren. Noot: Op de printeraansluiting kunt u óók een tv aansluiten. U heeft dan beelden van test, archief of qso-uitzending op GROOT-BEELD. Helaas uitsluitend voor NTSC, bij PAL heeft u boven en onder een zwarte balk in beeld. Op zich geen bezwaar want het beeld zal, afhankelijk van de door u gebruikte tv, altijd groter zijn dan de standaardmonitor waarvan de beelddiagonaal slechts 4 inch bedraagt.

Verzameling

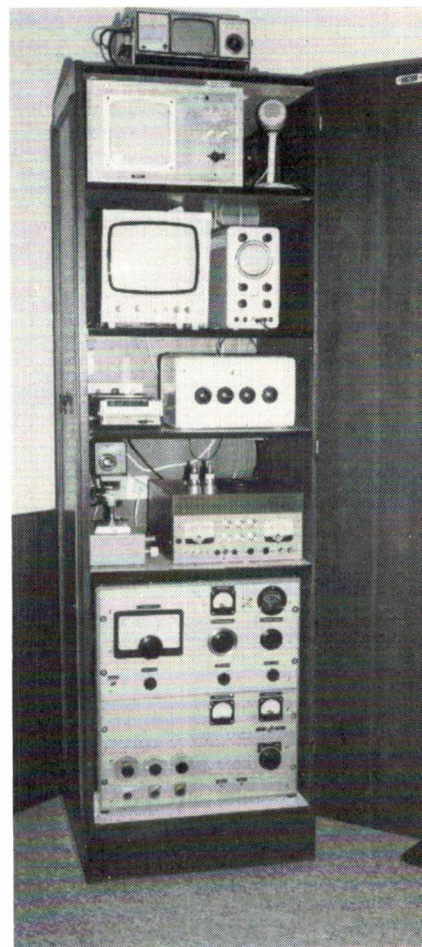
Wat er verder zoal nog te zien was: een scala van oude radiolampen zoals Philips 'eerste' PE1N, de fel brandende Philips E-1 van latere datum (waar in Holland ook koude handen aan konden worden opgewarmd), 807 en LS-50 waarmee Engelsen en Duitsers elkaar in WO-2 bestreden, VCR-97 en 2C39 voor het laatst gebruikt in radar-apparatuur tijdens de koude oorlog, etc. Voorts nostalgische Heathkit-meetapparatuur, Philips TV's type 'hondehok' (TX400 en TX500) alsmede het Schmidt optiek waarmee vanaf een



PA3GCW op parkeerplaats naast rijks-weg A4 via PI3HLM.



SSTV baken-zender, oproepbaar d.m.v. 1750 Hz.



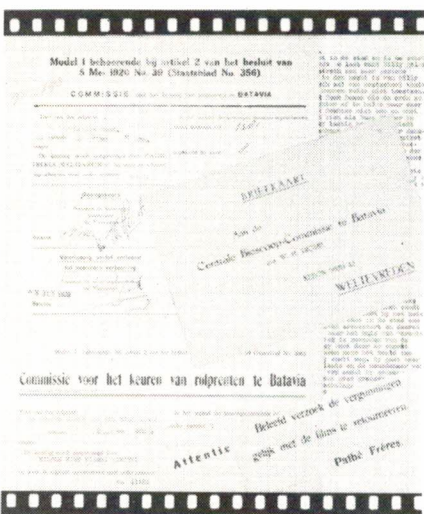
PAoPKC jaren '60/'70.

7cm scoopbuisje d.m.v. projectie een 53cm beeld kan worden gemaakt. Verder diverse spoel/cassette audio- en videorecorders, maar ook moderne apparatuur als bijv. (kleuren) titelgenerators, enzovoorts, enzovoorts.

100 jaar films

De museale collectie bevat ook (en dat bevreemdt u misschien een beetje) foto/film/dia opnamen en projectie-apparatuur (8-16-35-70mm formaat), een projectielantaarn uit 1850 werkend op carbidlicht, Dubosq 3D-apparatuur met echte glasplaatopnamen uit Nederlandsch-Indië anno 1926, enz.

Het verdriet conservator Van Drunen enigszins dat in 1995 alle aandacht is uitgegaan naar het eeuwfeest van de radio en '100 jaar Film' praktisch aan iedereen is voorbijgegaan. Zelf heeft hij indertijd film- en radiotechniek gestudeerd en halverwege '50-'60 in Studio Vitus driftig meegeholpen TV en film m.b.v. *telerecording* met elkaar te verweven (*videorecording* was toen nog niet uitgevonden).



Correspondentie en keuringsrapporten Centrale Bioscoop-Commissie Batavia.

'Oude liefde roest niet' zegt hij. Trekt een lade open en toont de aanwezige rapporten uit 1920 van de *Commissie voor het keuren van Rolprenten in Batavia* (moet je vandaag de dag eens om komen, 3GCW).

Proloog

Voor het Archief staat intussen een tot radiowagen omgebouwde personenauto opgesteld, compleet met ATV-dipool, 2 meter en 70 centimeter zend/ontvangantennes. Noot: De apparatuur zit normaal in de auto, doch is voor deze foto op een projectietafelje gezet.



Vrolijk wapperende vlaggen met op achtergrond NIVIRA-bord.

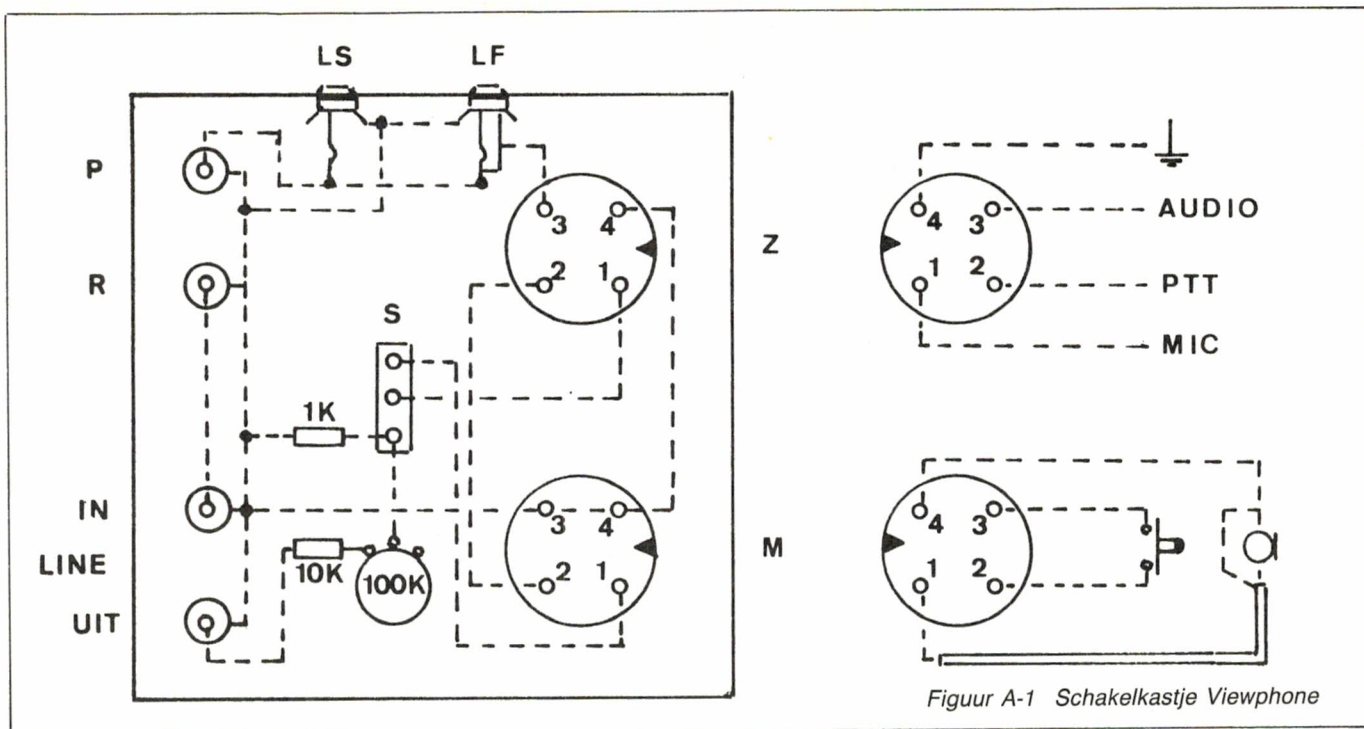
Als wij voorbij de radiowagen schuifelen wordt ons ten afscheid een door OM van Drunen geschreven boekje over militaire operaties in het gebied rond Linggadjati ter hand gesteld. Ja, het archief is breed georiënteerd.

Lezers van CQ-PA, geïnteresseerd in militair-historische krijgsgeschiedenis,

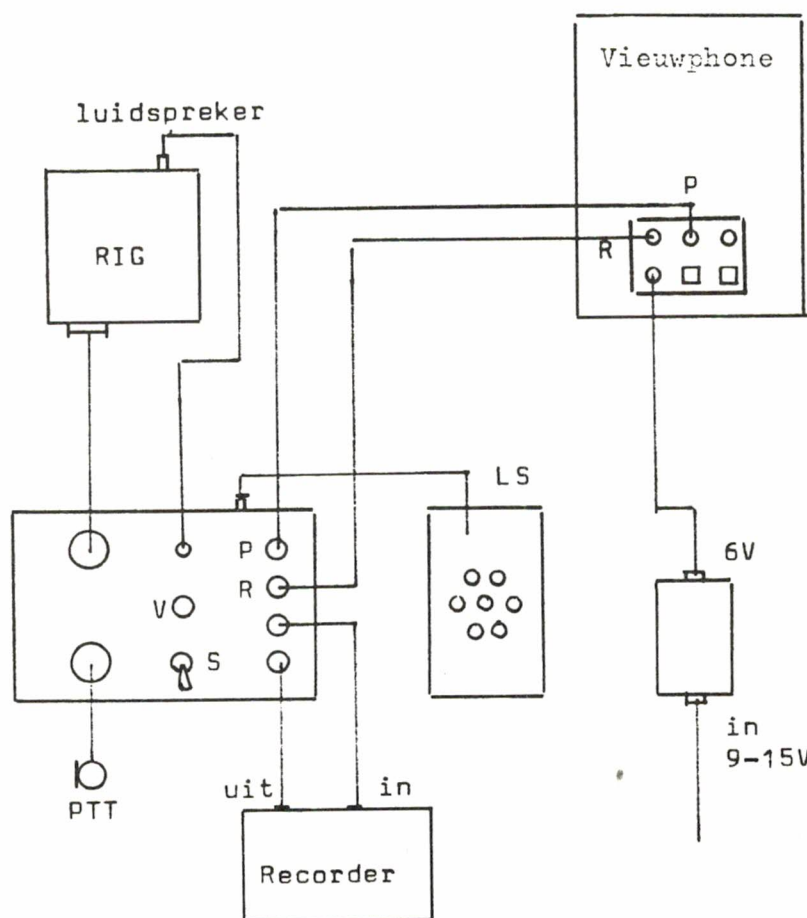
wordt tegen vergoeding van portokosten eveneens gratis een exemplaar verstrekt. U dient hiertoe f 3,20 over te maken op giro 146568 t.n.v. J.E.M. van Drunen, Den Haag, of 4 postzegels in een gesloten enveloppe te zenden aan: PK-Archief, Postbus 45651, 2504 BB Den Haag, onder vermelding 'boekje 6RS'.

Specificaties

Model/Type:	VIEWPHONE Still Image Transceiver PCT-15
Serienummer:	Aan onderzijde van het apparaat
Monitor:	Beelddiagonaal 4 inch, platte zwart/wit bruine *? beeldbuis 59x81.2, 100.4mm. (Lengte x hoogte x diagonaal: 2 3/8x3 1/4, 4 inches)
Video signaal systeem:	Gebaseerd op het EIA systeem
Camera:	1/2 inch zwart/wit Saticon image pick up buis
Visuele resolutie:	160 (Horizontaal) x 100 (Vertikaal) 96 (horizontaal) x 100 (Vertikaal) dot (quick)
Zendsysteem:	Amplitude fase modulatie
Gradatie:	64 niveaus
Zendtijd:	circa 10 seconden (NORMAL) circa 6.5 seconden (QUICK)
Stroomvoorziening:	AC120V 60Hz (gebruik bijgeleverde lichtnet adapter)
Stroomverbruik:	Ca. 9W (DC) Ca. 13W (AC)
Afmetingen (BxHxD):	Ca. 144 x 284 x 200mm
Gewicht:	Ca. 2.4 kg.
Bijgeleverde accessoires:	1 Aansluitsnoer, 1 Garantiekaart, 1 Lichtnet adapter (AC-P15).
Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.	



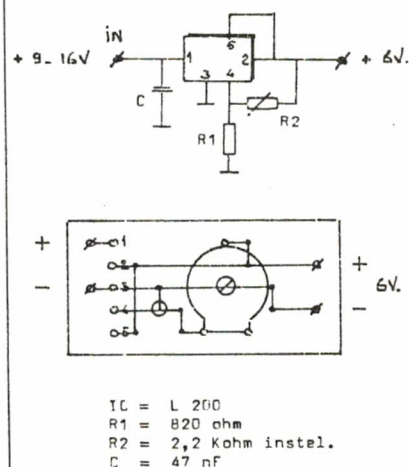
Opstelling van de Viewphone



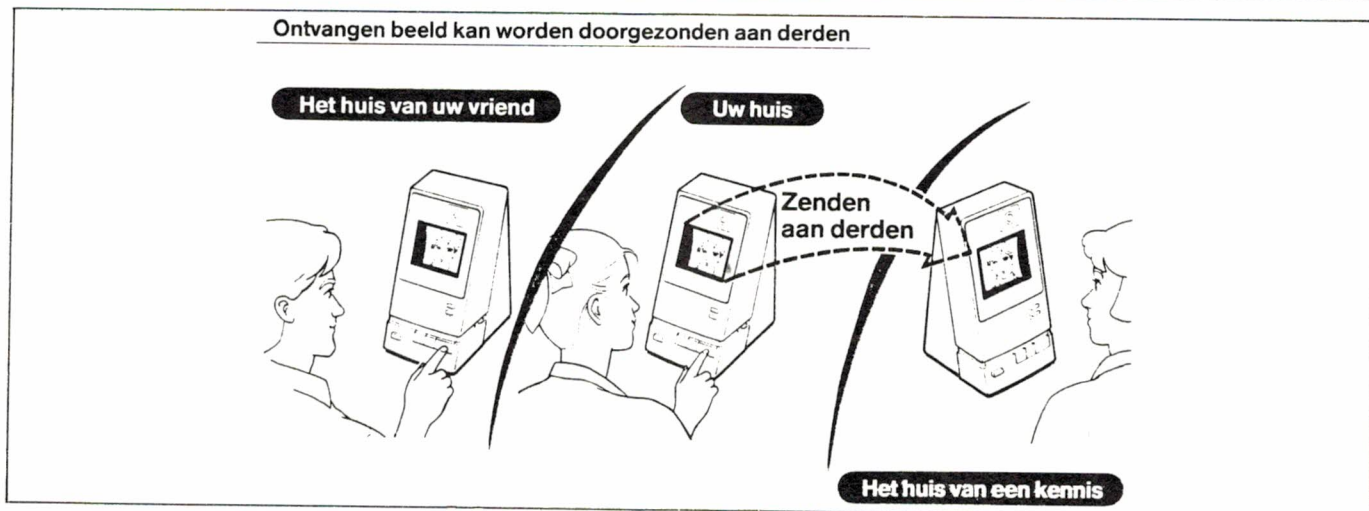
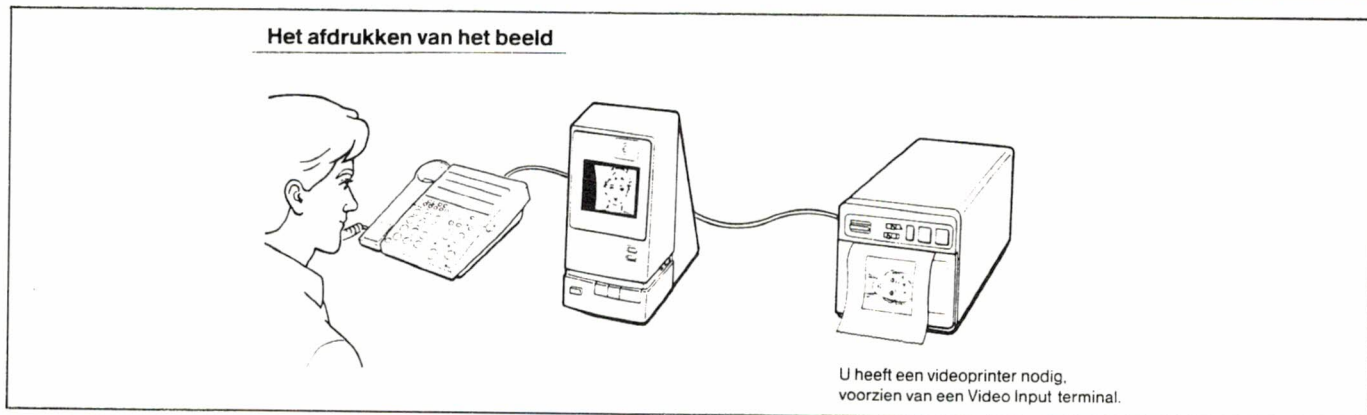
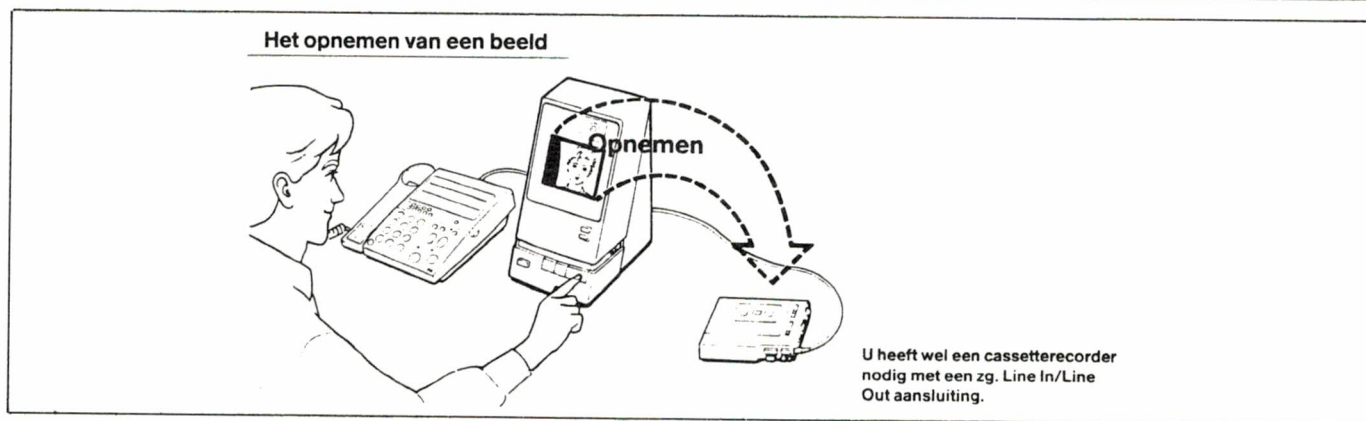
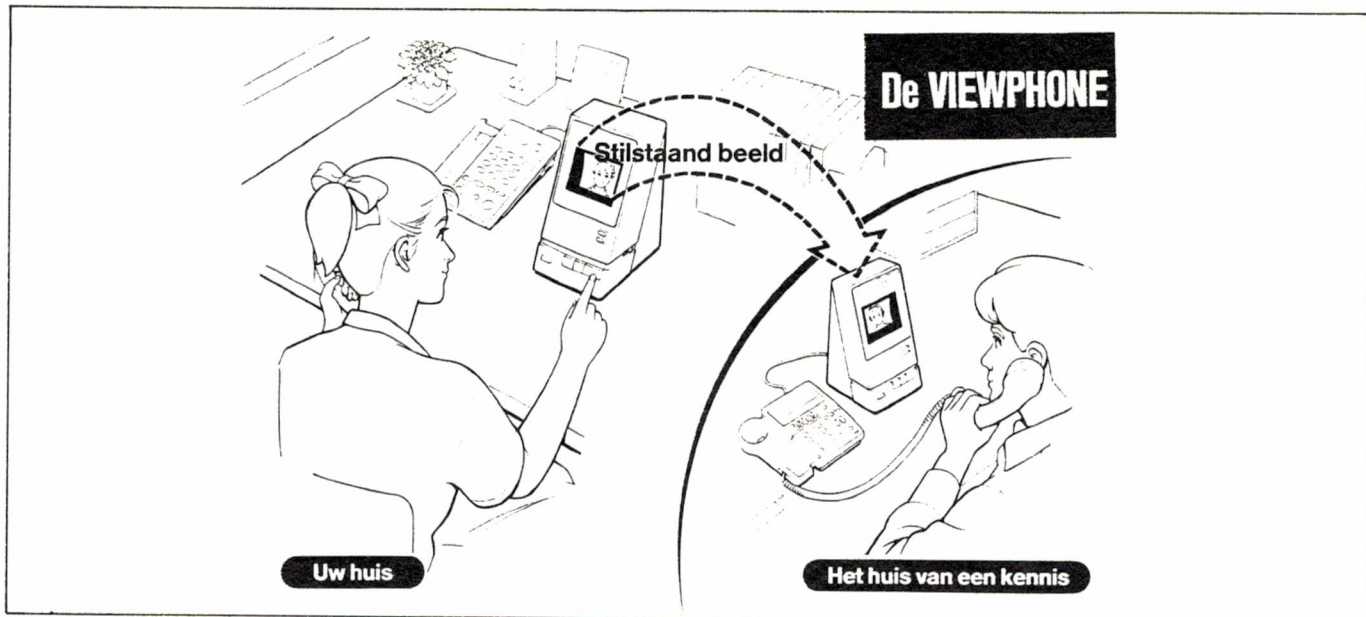
Figuur A-2

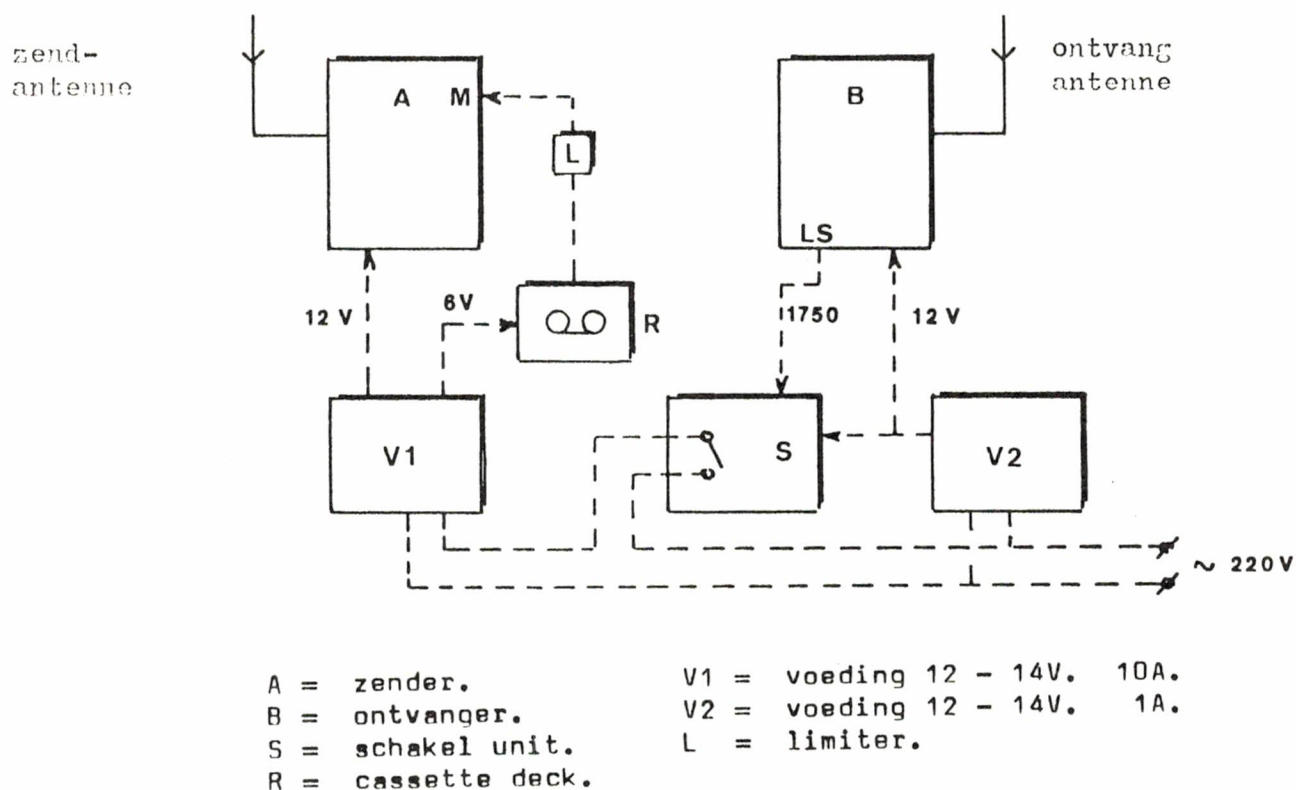
S = schakelaar voor
geluid- of
beeldmodulatie
V = instel voor
modulatie diepte
N.B. zonder recorder
worden de in- en
uitgang van de
tape kortgesloten.

Omvormer voor de Viewphone (alleen nodig bij mobiel gebruik)



Figuur A-3





Figuur B-1 Blokschema Viewphone-baken.

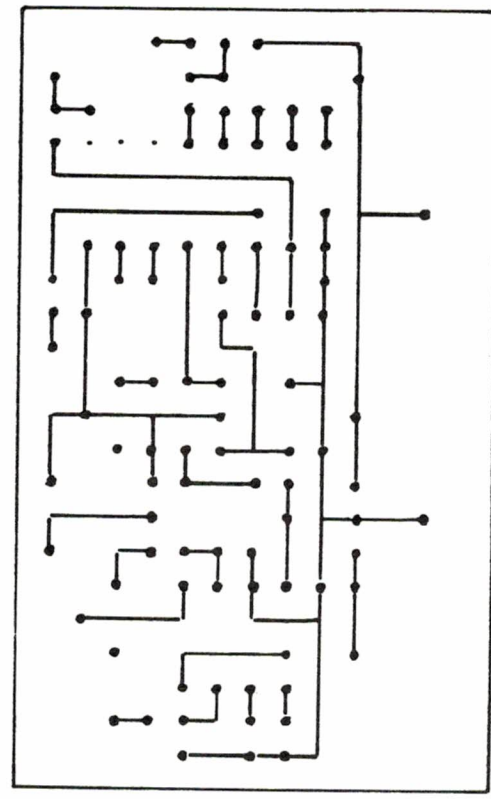
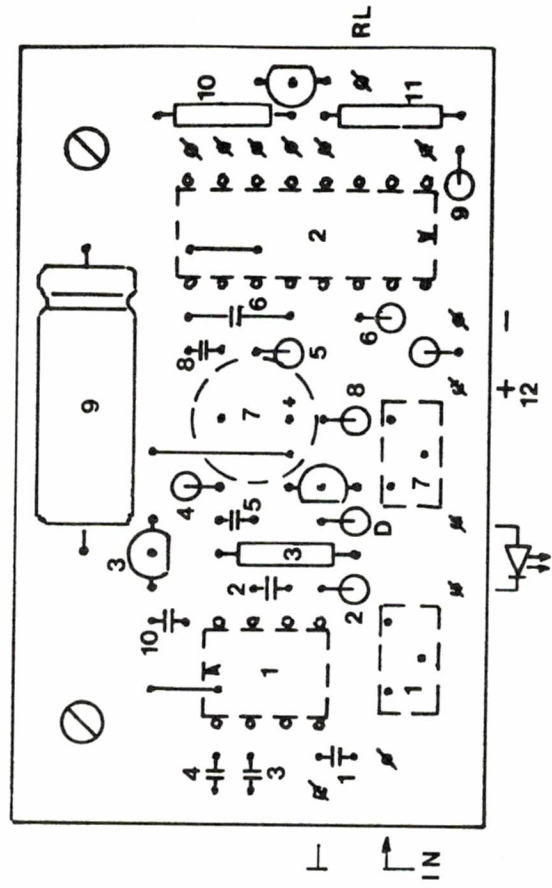
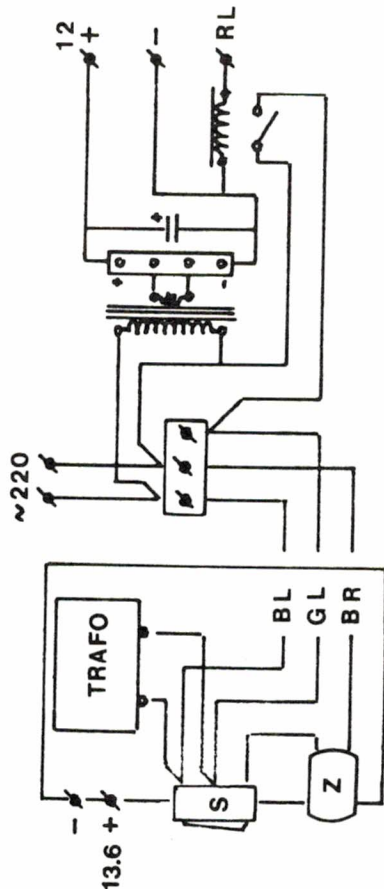
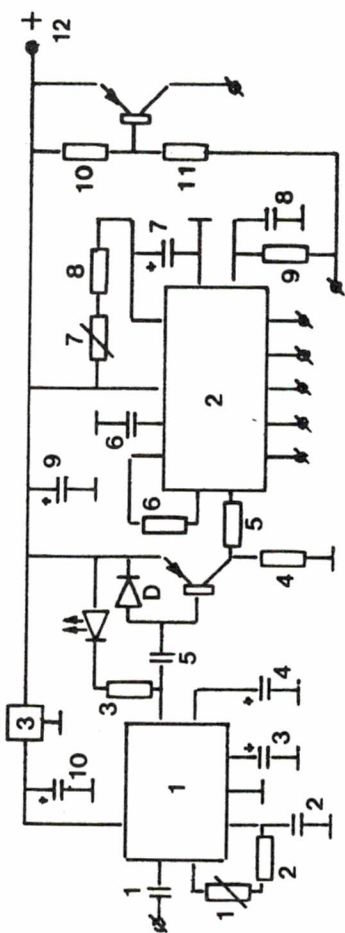
TIJDSCHAKELAAR.

R 1 = 5K inst.	C 1 = 10 nF	D = 1N4148
R 2 = 10K	C 2 = 47 nF	T1 = BC 119
R 3 = 680 ohm	C 3 = 1 uF	T2 = BC 119
R 4 = 10K	C 4 = 2,2 uF	ICI = NE 567
R 5 = 2,2K	C 5 = 10 nF	IC2 = XR 2240
R 6 = 22K	C 6 = 10 nF	IC3 = 78L08
R 7 = 250K inst.	C 7 = 100 uF	
R 8 = 220K	C 8 = 2,2 nF	
R 9 = 56K	C 9 = 220 uF	
R10 = 3,3K	C10 = 2,2 uF	
R11 = 8,2K		

Met R1 wordt het vanggebied ingesteld op 1750 Hz.
 Gebruik een zo klein mogelijk signaal om het centrum te vinden.

Met R7 wordt de delay tijd ingesteld.
 De stappenschakelaar staat nu ingesteld op 3, 6, 12, 24, 48 minuten.
 In de 6e stand staat het relais continue aan.

Figuur B-2



Figuur B-3 Schakelschema.

Componententester HB232

Henk Seykens, PA3CRK

Velen kennen mij als de man met het strijkijzer die voor de zelfbouwers Printfolie TEC 200 op de diverse beurzen demonstreert. Vanaf dit nummer ga ik elke maand een artikeltje voor CQ-PA schrijven. Dit zijn geen Einstein of Willy Wortel artikelen, maar gewone, gezellige, zelfbouwprojecten waarvoor de Ledenservice tegen zeer redelijke prijzen de geboorde epoxyprintjes kan leveren.

Een greep uit het programma: capaciteitsmeter, simpele voeding, laboratoriumvoeding, griddipper, peilontvanger, 0V1 6-band KG ontvanger, signaal injector, signaalvolger, temperatuurgestuurde ventilatorregelaar, intervalschakelaar om de accu van uw vossejachtzender te sparen, functiegenerator, automatische acculader, NiCad lader instelbaar van 10...500mA, aanstuurkaart voor 4-fase unipolaire stappenmotoren, maar ook -om iets goed te maken bij de XYL- een huisalarmcentrale, 3-tonige gong, 2x 20Watt versterker, enz., enz.

Voldoende dus om CQ-PA lange tijd maandelijks van zelfbouwprojecten te voorzien. Onderdelen worden niet bijgeleverd, zodat de uitgesoldeerde onderdelen (die op de doorbuigende zoldervloer liggen) in de loop der jaren ook weer eens een bestemming krijgen.

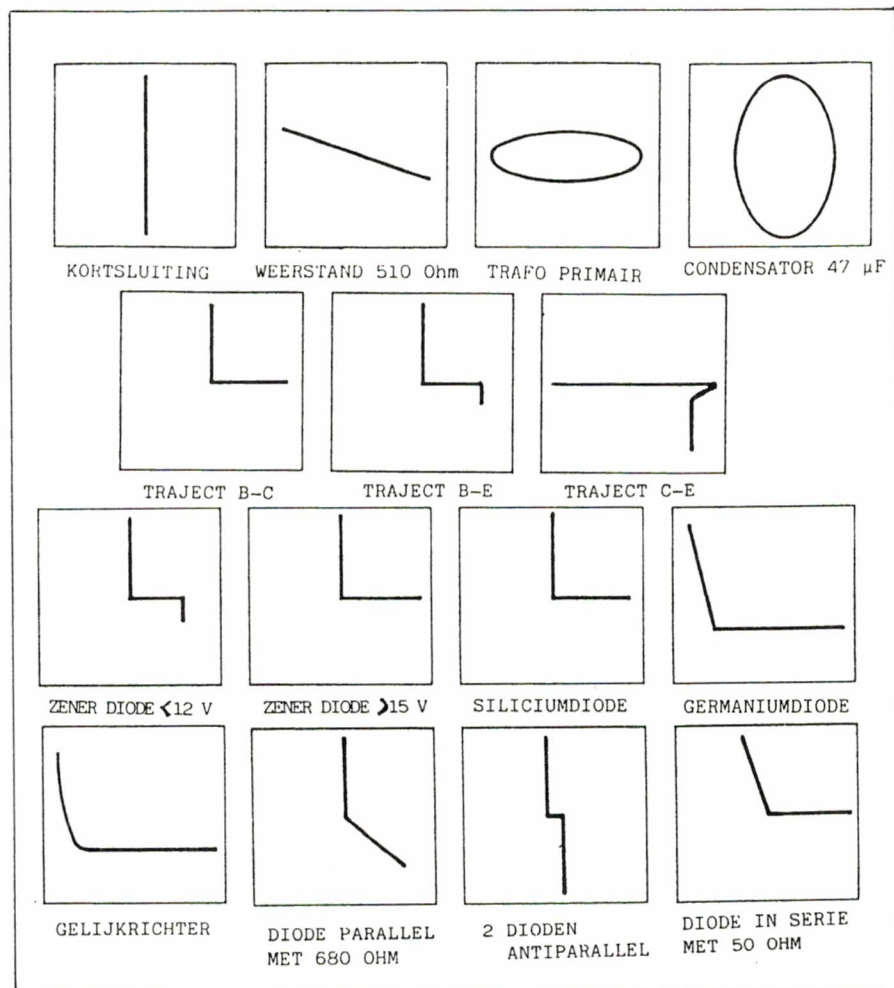
Componententester HB232

Met deze handige componententester kunnen amateurs, die over een scoop met X-Y ingangen be-

componententester zult u zeker in uw junkbox kunnen vinden. Gezien de geringe hoeveelheid onderdelen vraagt de bouw slechts heel weinig tijd.

Afregelen

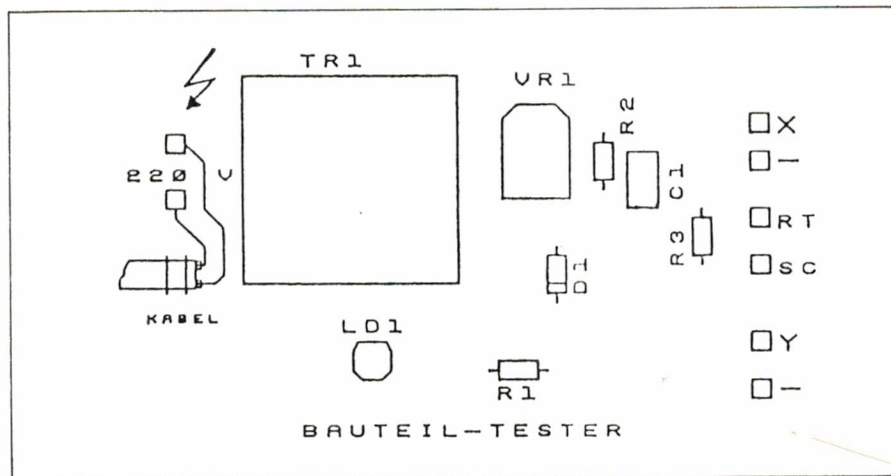
De componententester uitgangen X en Y worden met de X en Y ingangen van de scoop verbonden. Nu moet er een HORIZONTALE lijn op

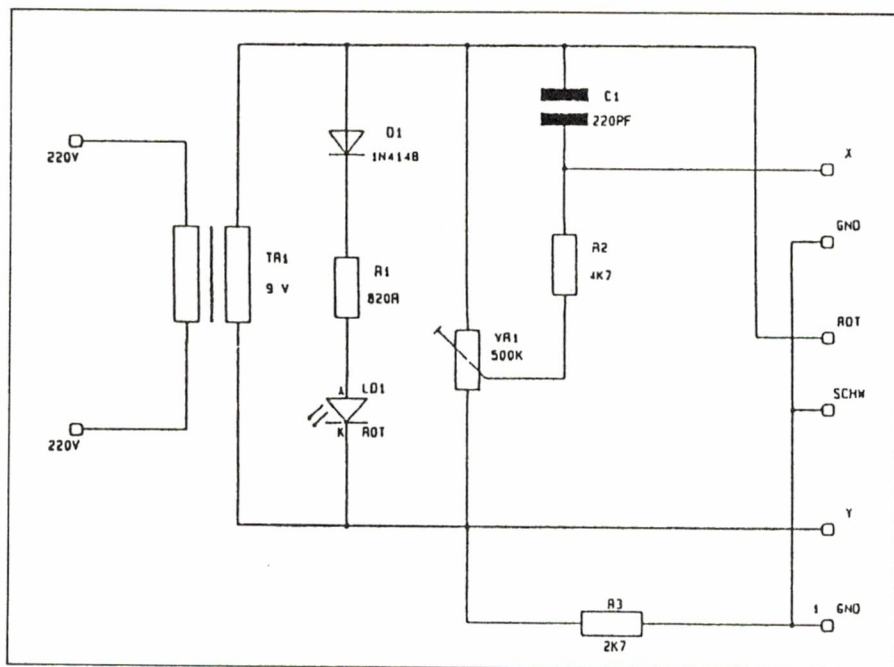


schikken, bijna alle dioden, transistoren, Z-diodes, fotodiodes, thyristoren, enz. testen. Condensatoren, weerstanden en spoelen kunnen ook in gemonteerde staat worden getest. De benodigde onderdelen voor deze

het scherm van de scoop te zien zijn. De lengte van deze lijn kan met de corresponderende knop van de scoop zo worden ingesteld dat deze precies op het scherm past. Vervolgens worden de meetsnoertjes, die verbonden zijn met de aansluitingen ROT en SCHW kortgesloten. Nu moet er een LOODRECHTE lijn op het scherm te zien zijn, waarvan de lengte met de corresponderende knop van de scoop zo moet worden afgeregeld, dat deze eveneens precies op het scherm past. Staat de lijn NIET loodrecht, dan moet VR1 zo worden verdraaid (meestal naar rechts) totdat de lijn WEL loodrecht staat.

Ga nu een aantal onderdelen, waarvan men weet dat deze 100 % goed zijn, testen en vergelijk deze met de afgebeelde testbeelden. Doe nu hetzelfde met DEFECTE onderdelen en





onthoud daarvan de afwijkende testbeelden of nog beter teken ze na. Als men nu in een circuit gaat meten, dan weet men direct of het betreffende onderdeel goed of fout is. Maar duik zeker eerst in de junkbox en test daaruit ALLE onderdelen en gooi de defecte onderdelen weg. Dat voorkomt later een hoop ellende, maar bovendien voorkomt het ook het kopen van onderdelen waarvan men niet meer wist dat ze nog in de junkbox in voorraad waren.

Een geboord epoxy printplaatje (95 x 57 mm) met opdruk en soldeermasker (bestelnummer PR.232) wordt toegezonden na ontvangst van $f 7.50 + f 1.60 \text{ porto} = f 9.10$ op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting Ledenservice te Baarlo.

Zelfbouw NAVTEX ontvanger - deel 2

Evert Kreulen, PAoEKR

In deel 1 werd de eigenlijke ontvanger besproken. In deze tweede aflevering bespreekt Evert een aantal uitbreidingen.

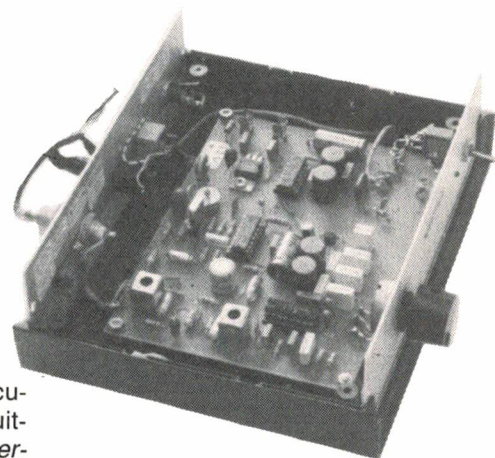
Voeding, LF-filter en Versterker

Het printje past naast de ontvangerprint. Hierop is het filter, de versterker en de voeding voor de ontvanger en de antenne geplaatst. De ontvanger krijgt een gestabiliseerde 9 volt en de LF-versterker LM380 12 volt. De spanning voor de antenne kan ingesteld worden op de lengte van de coax. Een trafo ontbreekt op de print. Het is de bedoeling deze op een 12V accu (van de boot) of op een netadapter aan te sluiten. Omdat bij een defect aan de antenne of bij een

beschadiging van de coax met accuvoeding gemakkelijk brand kan uitbreken is de zekering wettelijk verplicht!

BOUWBESCHRIJVING

Plaats de onderdelen per componentenopstelling (fig. 26). Let op de polariteit van de diode, de LED en de elco. Sluit 12V aan en controleer of alles werkt zoals het hoort. Aanraken van de ingang 'LF in' zal een flinke brom opleveren. Controleer ook of de 9 volts stabilisator het doet. Monteer het printje naast de RX-print en sluit +9V en -9V via korte draadverbindingen aan (draadbruggen). Met een stukje afgeschermde audiokabel moet nu alleen nog de lo-



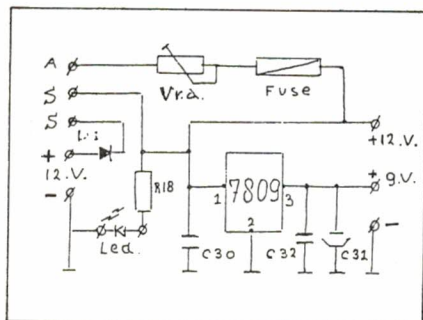
per van de potmeter met de ingang van de versterker worden doorverbonden. Houd dit kabeltje uit de buurt van de componenten op de print.

Voor de luidspreker is geen aparte uitgang gemaakt. Omdat decoders in het algemeen hinder ondervinden van een parallel aangesloten luidspreker is het raadzaam een exemplaar met een hoge impedantie (32Ω) te gebruiken. De luidspreker dient men ver uit de buurt te houden van de filterspoelen (in ferrietcup) omdat anders de zaak absoluut gaat 'rondzingen'.

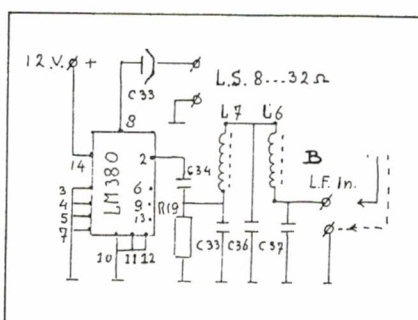
De ontvanger kan nu ingebouwd worden, zie de foto. Regel alles nog eens piekfijn af en uw 'stand by NAVTEX RX' is voor gebruik gereed. De actieve antenne komt in een volgende aflevering.

Modificatie

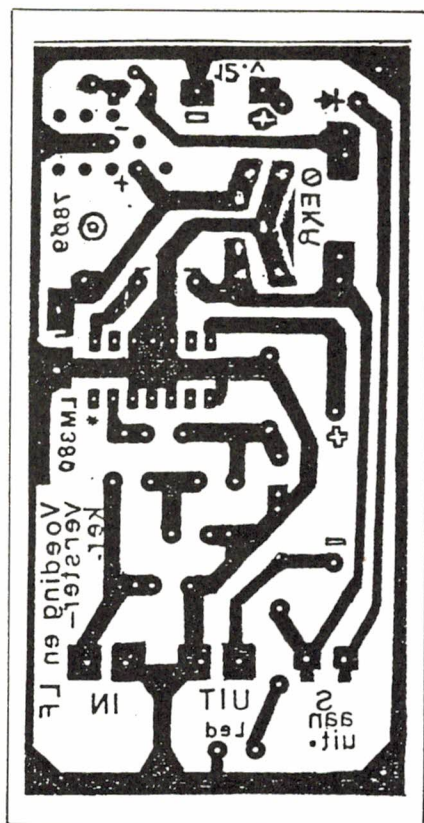
De ontvanger is als stand-by apparaatje bedoeld. Eenmaal afgeregeld behoeft slechts de schakelaar op 'aan' te worden gezet en de NAVTEX-berichten zullen binnenkomen.



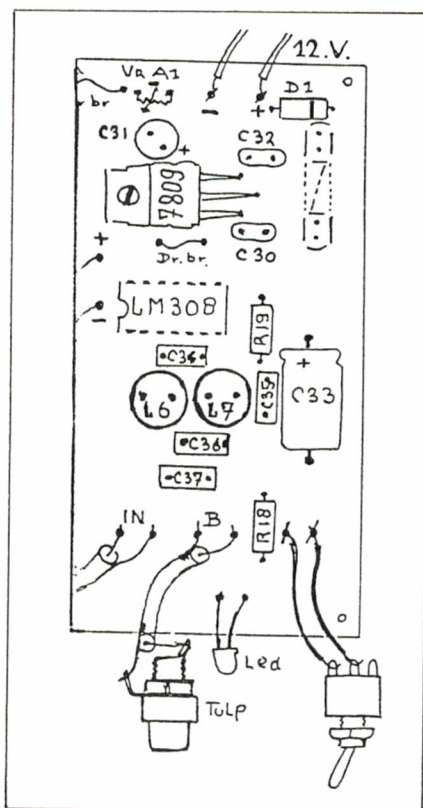
FIGUUR 21A
Schema van de voeding.



FIGUUR 21B
Schema van LF-filter en versterker.



FIGUUR 25
Print componentzijde.
Zie ook de aanwijzingen in CQ-PA 95/17.



FIGUUR 26
Onderdelenopstelling.

signalen kunnen dan beter ontvangen worden, vooral als de spanning op pen 9 tot 0,3V gedaald is. Alles staat dan op de maximale gevoeligheid en de kans is groot dat de boel gaat genereren. De potmeter lijkt niets te doen in een groot deel van de draaicirkel. Dat is wel zo... alleen merk je daar niets van. Neem deze proef: als er geen station in de lucht is zal, met de potmeter in de midden stand, een zacht ruisen te horen zijn dat niet verandert als we de antenne losnemen. Zetten we de potmeter verder open, voor *meer* volume, dan zetten we in werkelijkheid *minder* spanning op pen 9. (Meet dit even op.) Een duidelijk verschil moet nu hoorbaar zijn als we de antenne losnemen en weer aansluiten.

73, Evert PAoEKR

Stuklijst

Stuklijst Voeding

D1 1N4002
D2 LED
IC L 7809
R18 1k5
C30 100nF metaalfilm
C31 10µF tantaal
C32 100nF metaalfilm
Adapter: zie tekst
1 schakelaar
1 tulpsteker contra

Voeding actieve antenne

R1a 82Ω
L1a 680µH RFC
C4a 100µF 16V
C5a 100nF Ker.
Zekering + houder voor printmontage
Instelpotmeter 4k7

Audio Versterker

C33 100µF 25V axiaal
C34 10nF MKM
C35 100nF MKM
C36 220nF MKM
C37 100nF MKM
L1 100mH
L2 100mH
IC LM380
1x 14-pens IC-voet

Malta '96

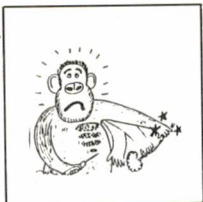
Ja, het is weer zover en ondanks de koude periode zijn we al druk bezig om voor de 9e keer de alom bekende MALTA vakantie/DX-peditie te organiseren. De MALTA vakantie is ondertussen uitgegroeid tot een jaarlijks fenomeen en is bijna niet meer weg te denken (praat maar eens met de mensen die er geweest zijn). Het prachtige, warme en cultuurrijke land bestaat uit de eilanden MALTA, GOZO en COMINO en ligt op ca 3,5 uur vliegen van Schiphol. Het is onnodig te zeggen dat het met de unieke 9H3 callsign een paradijs is voor de zendamateur. Voor de (X)YL's is het een waar zonneparadijs en het ziet er naar uit dat er veel dames meegaan op deze 9e trip.

Zoals gewoonlijk verblijven wij weer in het REGENT HOTEL in SLIEMA, waar het een héééél gezellige boel is. Voor het zendstation wordt gebruik gemaakt van een grote kamer op de bovenste verdieping van het hotel. Wij zullen op 3 HF banden, 6 meter en VHF/UHF QRV zijn, ook het satelliet gebeuren scoort hoog. Het evenement (of vakantie, zo u wilt) zal plaats vinden van vrijdag 21 juni t/m zondag 7 juli 1996 en is gebaseerd op hotel met half pension, dus ontbijt en diner inbegrepen. In de reissom voor deze 17-daagse vakantie/DX-peditie zijn verder de retourvlucht, luchthaven belasting, alle gezamenlijk vervoer op MALTA, 2x excursie naar de geweldige vuurwerkavonden, een gezamenlijke lunch in de 'PIPER', minimaal één geweldig gezamenlijk diner in de 'HOLE in the WALL' en natuurlijk ook uw 9H3 machtiging bij de prijs inbegrepen en... als PD of PE station mag u ook op HF uitkomen mits een A gemachtigde aanwezig is.

Dankzij extra kortingen kunnen wij deze reis aanbieden voor dezelfde prijs als vorig jaar, echter nu zijn het 17 dagen i.p.v. 14 dagen. De prijs voor deze complete 17 dagen bedraagt f 1.597,— p/p en garandeert een geslaagde vakantie met veel zon. Gezien het aantal reeds ontvangen voorlopige reserveringen is het zaak om u zo spoedig mogelijk aan te melden.

Heeft u interesse, bel dan zo soedig mogelijk 071-3010301 (Wim Visch, VRZA PR-manager). U krijgt dan het aanmeldingsformulier thuisgestuurd. Rest mij nog u allen een heel voorspoedig en gezond 1996 toe te wensen.

Wim Visch PA3BIZ (9H3ON).



daar beginnen we ~~NIET~~ aan!

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

Deze aflevering gaan we nog eens dieper in op de montage van eenvoudige projecten. Het uitgangspunt bij het starten van deze rubriek was het experimentele karakter van de gepresenteerde schakelingen en juist dat 'experimentele' karakter staat het gebruik van kant en klare printjes in de weg. Het is immers niet zo eenvoudig om in een bestaande print wijzigingen aan te brengen of het printontwerp aan te passen aan de onderdelen uit de 'junk box'. Dat een goed ontworpen print prima oogt en vooral voor de industrie, waar grote series van dezelfde schakeling geproduceerd worden, een must is om zonder fouten en goedkoop de klanten van een apparaat te kunnen voorzien staat buiten kijf. Voor de experimenterende amateur die wijzigingen in de schakeling wil of moet aanbrengen is de print een ramp . . . bovendien gaat het in onze hobby vaak om eenmalige konstrukties. Hierbij blijkt in de praktijk dat er véél meer tijd gaat zitten in het maken en ontwerpen van de print-lay-out dan nodig is voor het uitvoeren van de schakeling met andere middelen.

Een voorbeeld: Bij de repeatergroep Heerenveen toonde men op een lezing een fraaie print met de besturingslogica voor een repeater. Mijn petje af voor dit fraaie werkstukje van o.a. PA3DBY, PE1HUE, PA3ANG en PE1OZA! Tijdens de lezing bleek echter dat er een jaar ontwikkelingswerk in deze fraaie print zit. In een doos had ik die avond een experimenteel stukje digitale techniek bij

mij met zo ongeveer dezelfde complexiteit als de repeaterprint. Drie grote IC's waarvan de data- en adreslijnen elkaar kruisen. Nou ben ik iemand die in eerste instantie alleen maar wil weten of iets wat ik heb uitgedacht ook echt werkt en zo heb ik de grote IC's op hun rug op een stuk printplaat gelijmd en met veel gekleurde draadjes de benodigde verbindingen tot stand gebracht. Dat die geïsoleerde draadjes elkaar kruisen is zo natuurlijk geen probleem. In drie avonden, dus binnen een week, was deze konstruktie klaar. Natuurlijk werkte 1 en ander niet in 1 keer perfekt, maar met enkele wijzigingen de vierde avond wel. Kortom: een print . . . *Daar beginnen we NIET aan!*

Natuurlijk staat het iedere OM vrij om van zijn werkstuk een professioneel ogende print te maken.

Bedenk echter wel dat dit een zeer tijdrovende bezigheid is waar u beslist niet aan moet beginnen als u niet HELEMAAL bent uitgeëxperimenteerd!

Het doel

Uiteindelijk is het doel van een printje om de onderdelen van een schakeling met elkaar te verbinden en mechanisch steun te verlenen. Dat kunnen we op veel meer manieren realiseren dan alleen met een printje. Strikt genomen is het niet eens nodig om de onderdelen aan elkaar te solderen. Er zijn in de handel dan ook experimenteerbordjes te koop waar men de onderdelen in vast kan

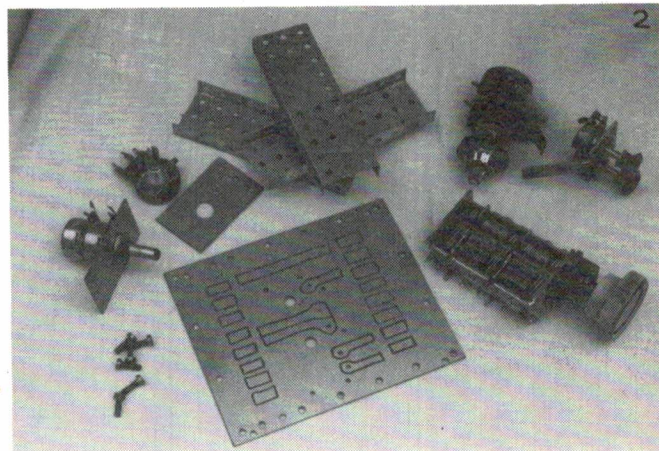
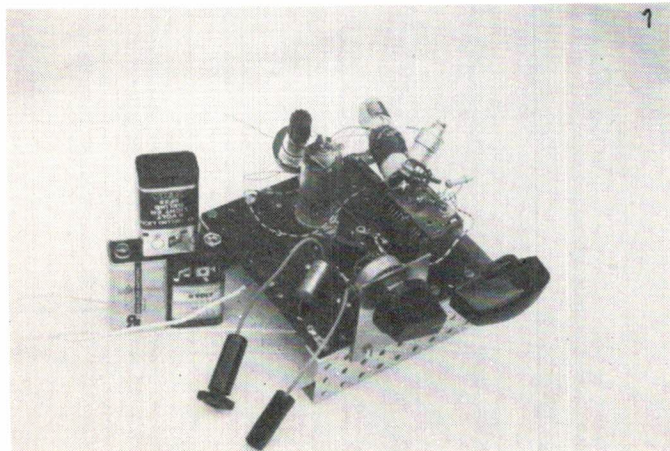
klemmen. De ervaring heeft echter geleerd dat solderen op den duur de betrouwbaarste verbinding geeft, dus laten we bij het montageprobleem maar blijven solderen.

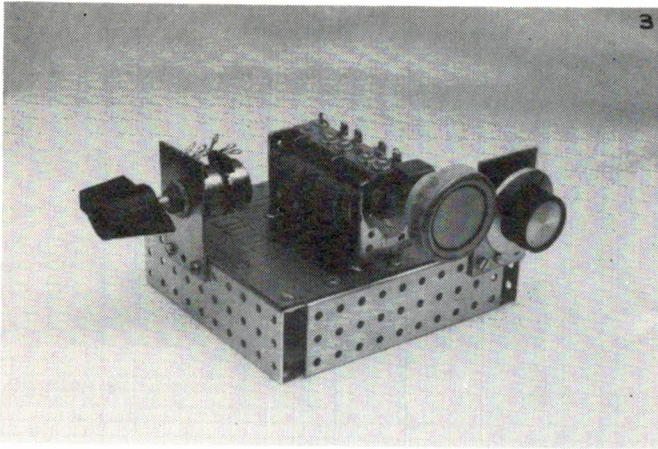
Een minimum-vereiste bij onze konstrukties is een stevige montageplaat waardoor de krachten die tussen de onderdelen tijdens bijv. vervoer kunnen optreden, niet op de verbindingdraden inwerken. Bij ontvangers, zenders en oscillatoren is het belangrijk voor de frequentiestabiliteit dat onderdelen niet t.o.v. elkaar of hun omgeving bewegen.

De oudste methode om onderdelen vast te zetten en met elkaar te verbinden is het gebruik van een houten plank. Daarop worden de onderdelen vastgeschroefd en onderling met draden verbonden. Ouderwets, maar toch ook vandaag in principe nog goed bruikbaar, ware het niet dat de huidige kleine onderdelen zich zo moeilijk vast laten schroeven. Met een kleine aanpassing is deze methode echter ook nu nog goed toe te passen. Hier in Wolvega gebruiken we voor demonstratie-doelinden een aantal konstrukties op een plankje. Op een plaatje triplex is een vel papier geplakt met daarop (vrij groot) het schema van de schakeling getekend. Vervolgens zijn bij ieder onderdeel een aantal (schone!) messing spijkertjes door de tekening in het hout geslagen en daaraan de onderdelen vastgesoldeerd. We krijgen zo een duidelijke tekening met daarboven de onderdelen die onderling verbonden zijn met draadjes. Een dergelijke konstruktie is duidelijk, stevig, snel klaar en als u netjes werkt ook nog mooi.

Wat later in de radio-geschiedenis komen we het chassis tegen.

Op het chassis worden de grote onderdelen, zoals voedingstrafo's vastgeschroefd en spoelen, buisvoeten e.d. in gaten in het chassis gemonteerd. Een chassis maken is bewerkelijker dan het plankje waarop je





alles zo kunt vastschroeven. Zoals uit de foto's 1 t/m 4 blijkt is het gebruik van een chassis voor experimentele doeleinden zo gek nog niet, al was het maar omdat wijzigingen in de schakeling gemakkelijk zijn aan te brengen.

Foto 1 toont het 'één buis' ontvanger-tje waarbij de hoogohmige koptelefoon op de stekkerbussen op de voorgrond dient te worden aangesloten. De drie batterijen geven de 'hoogspanning' van 27V.

(Gezien de zeer geringe stroom behoeven deze batterijen beslist niet vers te zijn.) Voor de opbouw van het chassis is gebruik gemaakt van enkele deeltjes 'Montaflex' ... een soort meccano-does systeem uit de jaren 60. Het zou toeval zijn als u daar nog aan kunt komen maar met enkele stukjes aluminium profiel en een stukje ongeëtste printplaat gaat het ook uitstekend. Printplaat heeft het voordeel dat je er overal een massaverbinding aan kunt solderen en er eenvoudig met een figuurzaag gaten voor buisvoeten o.i.d. in kunt zagen. Het ontvanger-tje verkeert hier nog in het beginstadium. Met de spoel wordt nog geëxperimenteerd en deze hangt daarom nog los aan de draden en is nog niet mechanisch verankerd aan het chassis ... dat komt pas als de mogelijkheden met diverse spoelen verkend zijn.

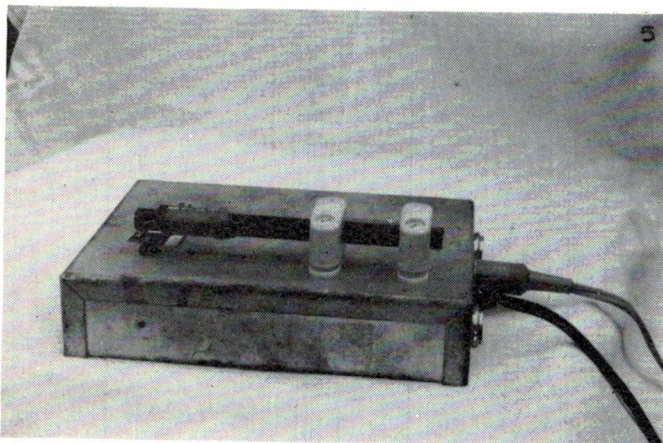
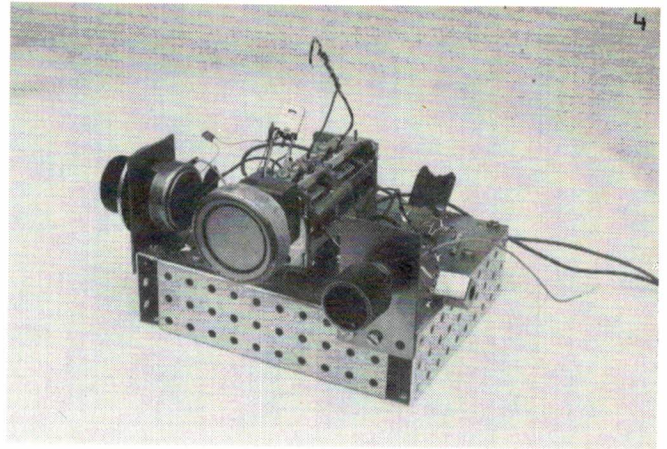


Foto 2 laat de voorbereidingen zien voor de transistorversie van de ontvanger. De eilandjes zijn uit de printplaat gefreesd met een tandarts-boortje m.b.v. zo'n klein sneldraaiend boormachientje ter grootte van een dikke viltstift. Er zijn ook OM's die dit werk verrichten met een 'Stanley' mes of de scherpe kant van een afgebroken ijzerzaagblad. Men kan ook dunne stroken uit printplaat zagen en deze als sporen of eilandjes op de grondplaat lijmen (2-komponentenlijm). Fraai kan ook een grondplaat van perspex of enkelzijdige print zijn waarop u stroken of eilandjes plakt van zelfklevend koperband. Dit band is in verschillende breedtes te koop en behalve in radiozaken ook bij een gespecialiseerde hobbywinkel. Dit band wordt n.l. ook gebruikt voor 'glas-in-lood'.

Foto 3 toont de voorlopige mechanische opbouw voor ontvangerexperimenten met transistoren en/of FET's. Om een maximale flexibiliteit te bereiken is een afstem-C met 5 secties geïnstalleerd (2x 300pF en 3x 16pF). Of al deze secties ook werkelijk gebruikt worden moet worden betwijfeld.

Bekijkt u foto 4 nauwkeurig dan valt op dat de potmeters op een andere plaats zitten dan bij de ruwe opbouw van foto 3. Dit soort dingen zijn snel



te veranderen als dat voor het experiment gewenst is. De ontvanger op deze foto is een 'rechtuit' met een extra trap HF-versterking bedoeld voor 40 meter. Een antenne- en een detectorkring worden gebruikt. Voor beide een 'Toko' trafo en 2x een sectie van 16pF van de afstem-C. Met de linker potmeter regelen we de regeneratie (op het randje van oscilleren zetten) en met de rechter de HF-versterking. Als de band goed open is is veel versterking ongewenst... de belangrijkste taak van de HF-versterker is het isoleren van de antenne van de detector ter verhoging van de stabiliteit en het verminderen van de uitstraling van de 'gillende detector'.

Foto 5 laat u de 'AM 747' frequentiestandaard zien. Het geheel is gebouwd in een stevige metalen doos waar ooit een koptelefoon-versterker 'voor in de platenwinkel' zat. De ferrietantenne is uiteraard buiten de kooi van Faraday gehouden en met z.g.n. 'SOM'-zadels bevestigd. Zet een ferrietstaaf NOOIT met metalen beugels vast omdat zo'n beugel zich gedraagt als een spoel van 1 winding die kortgesloten is. Zelfs als die kortgesloten spoel ver van de feitelijke afgestemde kring is gemonteerd ruïneert deze de Q van de kring en dus de selectiviteit en de signaal opbrengst.

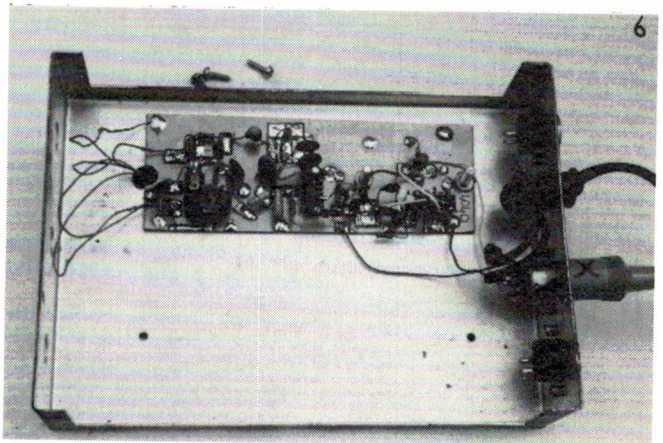


Foto 6 kunt u een blik op het inwendige. Het kastje had de helft kleiner gekund... Het printje heeft gefreesde sporen waarin de eilandjesstructuur nog goed zichtbaar is. De twee IC's zijn weer met de pootjes omhoog gemonteerd behalve de pennen die aan massa en de plus worden gelegd. Die pennen zijn gewoon naar beneden gebogen en direkt aan het massavlak of de pluslijn gesoldeerd. Deze konstruktiemethode

maakt het vastlijmen van de IC's overbodig. Voor het 'ondersteboven' monteren van de IC's is eerst pen 1 aan de onderzijde gemarkeerd met vloeibare witte 'Tipp-Ex'. De kleine onderdelen zoals weerstanden en C's zijn in oppervlaktemontage op de sporen en eilandjes gesoldeerd. Nee, niet dat pincetten- en vergrootglazenwerk... gewone 'grote' onderdelen. Wist u dat luie amateurs allang oppervlakte montage gebruik-

ten -waarom in hemelsnaam al die gaatjes boren?- voordat de industrie met dat SMD-gepiegel begon?

Er zijn nog meer manieren om van een schema een werkende schakeling te maken. Maak het u niet te moeilijk en als het er 'niet uit ziet', geen nood: een net kastje doet wonderen.

Veel genoeg met de experimenten. 73 de Bastiaan, PA3FFZ.

QSL kaarten bestellen?

VRZA Ledenservice bellen!



U hoeft niet langer meer te zoeken naar een drukker die voor u voor een acceptabele prijs QSL kaarten drukt. Deze drukker hebben wij al gevonden.

De voorzijde van de kaarten is in 3 kleuren bedrukt (rood/blauw/zwart), de achterzijde in zwart. Omdat er steeds 10.000 kaarten worden voorgedrukt kan de prijs laag worden gehouden.

Deze standaard kaart met VRZA-logo kan alleen besteld worden door VRZA leden. Op de voorzijde kunnen behalve uw call/luisternummer naam, adres, woonplaats en QSL-regio (en ook nog -naar believen- 2 logo's) worden ingedrukt. De kaarten worden gedrukt op 240 gr/m² cardcoat karton en zijn van uitstekende kwaliteit. Voor een kleine meerprijs kunnen ze ook in hoogglans worden geleverd.

De prijzen

De volgende prijzen gelden:

250 kaarten	f 75,00
500 kaarten	f 110,00
1000 kaarten	f 160,00
2000 kaarten	f 260,00

- Voor kaarten met hoogglanslaag geldt een meerprijs van f 12,50 per bestelling.
- De levertijd bedraagt 6 tot 8 weken, afhankelijk van het tijdstip waarop er weer 10.000 kunnen worden gedrukt.

Als u dit leest, zijn voorbeeldkaarten al bij uw afdelingssecretariaat aanwezig. U kunt ook een proefkaart aanvragen bij Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag (tel. 0512-382926) of via packet PA3ETD@PI8FWD. Ook het bestelformulier kan bij Fred worden aangevraagd.



The Netherlands

Amateur Radio Station



PI4CQP/A

EDITORSHIP DUTCH OFFICIAL WEEKLY
"CQ - PA"

TO AMATEUR RADIO STATION ➔

CONFIRMING ☐ OUR QSO ☐ YOUR SWL REPORT

DATE			UNIVERSAL TIME	FREQUENCY	2-WAY QSO	SIGNAL REPORT		
D	M	Y	UTC	MHz	IN	R	S	T

PSE QSL DIRECT OR VIA DUTCH QSL BUREAU
P.O. BOX 330, NL-6600 AH ARNHEM, THE NETHERLANDS

TNX FR NICE CONTACT, VY 73
☐ PSE QSL ☐ TNX QSL

Printed by Ziviek Groep Groningen

Voorbeeld van de QSL kaart zoals deze door de Ledenservice geleverd gaat worden.

Inhoudsopgave

CQ-PA 1995

PE1LXY

ALGEMEEN

Binnengekomen post	PA3CAH	10/290
Een nieuw jaar en wat nu?	PA3CAH	1/13
Even voorstellen Michel Elisen		4/95
'Gouden Antenne' van de stad Bentheim		4/93
Ham-ads	PE1LXY	elk nummer
Hamradio een gevaar voor de gezondheid	PE1OPH PE1NOX	2/35
Inhoudsopgave CQ-PA 1994	PE1LXY	1/14
Kerstpuzzel 1994	RED	1/26
Kerstpuzzel 1994 uitslag	RED	3/82
Kerstpuzzel 1995	PAoHTR	17/484
Kerst voorwoord	ON7CI/ON1AVK	17/464
Kort bericht		16/438
Idem	PE1EPW	16/443
Idem	PAoRTW	16/451
Idem	PAoANI	16/455
Ledenservice	RED.	2/55
Idem		5/120
Ledenwerfactie VRZA		14/390
Nieuwjaarsboodschap 1995	PAoBEA	1/4
Nieuws van PI4VRZ/A	PE1OPH	2/52
Idem		7/199
Idem		11/310
Nieuws van uw redactie	PA3CAH	14/387
Idem		15/418
Idem		16/448
Onderscheiding voor VRZA voorzitter		
Frits van Rossum		17/483
Oproep	PA3DGW	11/309
Overpeinzingen van Ome Bas	PAoRTW	elk nummer
QSL-Managers overzichtslijst		1/21
Idem		13/370
Redactioneel nieuws	PA3CAH	12/335
Regionaal	PE1LXY	elk nummer
Schematheek informatie	PDoMHS	2/53
Tros Teletekst	PA3CAH	1/17
30 jaar J. Schaart Electronica BV		14/403
50 jaar VERON		15/415

AMATEUR OVERLEG - HDTP ZAKEN

B-machtiging verdwijnt	HDTP	11/308
Nieuws van de Commissie Machtigingszaken	PA3FXI	3/71
Idem		9/262
Regelingen Vergoedingen tel.com.inr. 1995	PAoBEA	4/109
Verslag HDTP amateur overleg	PAoJWU	17/479

ANTENNES ENZ.

Chef, hoe is de ontvangst in de 16?	PDoJKQ	1/9
COBRA antenne	ON7CI	17/468
GAP antenne	PA3FFZ	9/245
Metingen aan Antennes	PA3FFZ	10/268
Nog een rondje Actiloop	PAoOOQ	2/32
TFD antenne	PA3AIN	9/243
TFD antenne	PA3FFZ	15/413

BESTUUR

Algemene Leden Vergadering	PE1OPJ PAoDNU	3/68
Idem	PE1MAO PAoVRC	5/126
Idem		7/201
Bericht van het D.B.O.	PA3EQG	3/65
Bericht van de penningmeester	PAoVRC	2/40
Bestuursmededelingen		14/388
Heroprichting van de afdeling Flevo-NOP	PE1MAO	4/99
Idem	PDoORE	5/134
Idem	PDoORE	13/367
Kort verslag van de bestuursvergadering	PA3CAH	2/54
Idem		4/99
Idem		6/159
Idem		13/366
Idem		15/417
Nieuwe VRZA afdeling in Gorinchem	PE1MAO	3/75
O.O.A.		13/361

Statuten der vereniging per 1995	PAoDNU PE1OPJ	4/88
Terug van weggeweest?	Amersfoort	6/168
Voorstel tot wijziging statuten		5/128
Wijziging verschijningsfrequentie CQ-PA	PAoVRC	14/388

COMPUTER

Seriële en parallelpoort van de PC	PA3GHH	13/355
------------------------------------	--------	--------

CONTESTEN, CERTIFICATEN ENZ.

Awards	PA3ETD	6/165
Idem		8/227
Idem		10/275
Idem		11/310
Idem		12/332
Idem		14/384
Idem		16/446
Award nieuws		2/42
Award PA90PCH en QSL		4/110
Bevrijdingsaward	PA3BIZ	3/79
Binnengekomen berichten		5/133
Contestkalender	PE1EBJ	elk nummer
Marathon	PAoHOR	1/11
Idem		3/70
Idem		4/97
Idem		5/130
Idem		6/163
Idem		8/225
Idem		9/251
Idem		10/277
Idem		12/334
Idem		13/363
Idem		15/420
Idem		15/445
Idem		17/477
Regio-contest	PE1EBJ	1/10
Idem		2/44
Idem		3/70
Idem		4/100
Idem		6/162
Idem		8/225
Idem		10/278
Idem		13/362
Idem		16/444
Idem		17/478
27e VRZA WAP-contest 1995	PE1EBJ	8/226
27e VRZA WAP-contest 1995 uitslag	PE1EBJ	11/309

CW

Telegrafie	ON6KZ	17/474
------------	-------	--------

EVENEMENTEN

Afdeling Friesland 25 jaar	PDoNZP	17/505
Amateur treffen Klein Vink	PAoVRC	8/212
Bericht van het PK-Archief	PAoPKC	12/343
Ballon vossejacht	PE1JFR	12/345
DEC goes Internet	PI4DEC	7/193
Dodenherdenking 4 mei 1995		6/160
Duits-Nederlands Amateur Treffen (27e)	PAoGHS	10/280
Een nieuw evenement in radio-land	PAoVRC	2/41
Evenementen agenda	RED.	2/52
Idem		4/109
Idem		5/135
Idem		8/233
Idem		10/281
Idem		12/346
Idem		13/375
Idem		14/402
Idem		15/430
Idem		17/491
Friese radio markt (17e)	PA3FXI	7/196
Hilversum en de omroep		14/391

Jamboree on the Air	PBoAMJ	9/261	TECHNIEK-ZELFBOUW		
Idem		14/401	Aanpassen via de kabel	PE1PVB	15/408
Jutberg	PE1IDT	6/161	Composiet-weerstanden	PA3FFZ	13/354
Idem	PE1JFR	7/184	Daar beginnen we (niet) aan	PA3FFZ	1/6
Idem 1996		17/486	Idem		2/39
Jutberg '95 feestavond	PBoAIA	17/490	Idem		4/91
Lezingen & Voordrachten	PA3DGW	17/506	Idem		8/218
Malta DX-peditie 1995	PA3BIZ	2/38	Idem		11/304
Idem		5/141	Idem		12/329
Idem		16/457	Idem		16/439
Malta DX-peditie verslag	PA3BIZ	1/4	De 'Barend' Dummy	PE1FOD PA3FFZ	14/380
Packet begeleiding afd. Amersfoort	PE1NKV PE1HLC	15/430	Digiface schakeling	ON4AFJ	17/469
Pampus expeditie	PDoOHW	15/425	Een kleine spanningsstabilisator	PA3DCW	2/37
PAoPKC in de West		4/94	Een toonfluit	PA3GCW	5/122
Radio & elektronica beurs 1995		7/206	Een zelfbouw Actiloo HF ontvanger	PAoOOQ	3/60
Sail 95 Amsterdam	AMSTELLAND	13/368	Idem deel 2		5/117
Telecom 95	ON1GJ	17/503	Idem deel 3		6/155
VERON/VRZA Radiotreffen Klein Vink 1996		17/489	Idem deel 4		8/214
Idem		11/317	Idem deel 5		10/270
Wereld Jamboree in Dronten	PBoAMJ	10/281	Idem deel 6		11/296
50 Jaar bevrijding	PA3BIZ	1/19	Gewoon is al moeilijk genoeg	PA3FFZ	9/240
Idem		6/148	Idem		11/302
EXAMENS EN OPLEIDINGEN			Nieuwe stroombronmeter uit de USA	RED.	5/121
Rectificatie: najaarsexamens	PA3FFZ	1/12	Nul-Watt meter	PAoMAP PA3FFZ	13/352
Wij kijken bij: de voorjaarsexamens '95	PA3FFZ	6/174	Overspanningsbeveiliging	Techn. red.	3/65
Idem deel 2		7/188	Over SWR en zo	PA3FFZ	9/247
Wij kijken bij: de najaarsexamens '95		16/436	Soldeerklopper	RED.	5/125
Zendcursus begeleiding	PA3DGW	5/143	Idem	PA-7058	10/291
			Idem	PAoFKP	13/358
GEBOREN			Spectrum Analysers	PA3FFZ	15/414
Chantal - Maria Johanna - dochter van Hans (PA3GMI) en Ria Veldkamp		3/83	Thyristorbeveiliging voeding	PAoMAP	6/159
Wouter - zoon van Peter (PDoNRH) en Hanneke van den Brink		9/252	Van autotelefoon naar volwaardige 70 cm		
Nikita Esmeralda - dochter van Harry (PA-3249) Ingrid de Jong		13/357	FM transceiver	PAoVRC	7/191
LUISTERAMATEUR			Idem		8/219
PA-Nieuws	PA3CAH	1/22	Idem		9/246
Idem		3/74	Idem		10/269
Idem		5/138	Idem		12/328
Idem		6/171	Idem		14/390
Idem		13/372	Idem		14/391
Idem		15/426	Veldsterkte indicators	ON1AVE	17/470
Idem		16/454	Voorverst. voor de FC1800 ESSA counter	PAoNVD	13/356
Idem		17/498	Zelfbouw QRP project	PAoWDG	14/383
			Zelfbouw NAVTEX ontvanger deel 1	PAoEKR	17/465
NIEUWE LEDEN			Zenden met JV-FAX	RED	2/34
Idem	RED.	2/53	2 meter vosseljacht met porto	PA3CAH	14/382
Idem		3/83	WIJ KIJKEN BIJ		
Idem		4/93	Henk Ripet	PAoJWU	3/81
Idem		5/129	De Electronbank	PBoAIA	4/98
Idem		6/162	De PI45 stations van de VRZA	PA3CAH	12/324
Idem		7/203	ZENDERS EN ONTVANGERS		
Idem		8/225	Collins ham-apparaat trekt wereldwijde		
Idem		9/252	belangstelling	PE1OPH	17/480
Idem		11/307	De sociëteit van Dumpradio	PAoHTR	10/289
Idem		13/361	Dumpzaken 50 jaar geleden en nu	PAoHTR	11/316
Idem		15/429	Enkele radiodumpsets uit WO-II	PAoHTR	6/152
PROPAGATIE EN DX - VHF/UHF/SHF			Nieuws van de handel	AMCOM	4/108
Het wel en wee van een relaisstation	PAoGTB	6/176	Velddienst en velddagen	PAoHTR	8/221
How's DX	PAoSNG	elk nummer	SILENT KEY EN IN MEMORIAM		
Stadsrepeater PI2VKL op 70 cm	PAoRWH	12/327	PE1MRF Isidoor Mozes		2/46
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	elk nummer	PA-9681 Leendert van de Nadort		3/75
VHF Repeaters in de USA	PAoRTV	3/66	PAoRLF Rudolf (Rudi) Timmermans		3/75
RESONANTIES EN REACTIES			PA-9461 Gerhard ten Donkelaar		4/102
Resonantie	PA3FXI	7/204	PAoDEB Lambertus M.W. Vrielink		4/102
Idem	PA3EPW	7/205	PE1FTX Ben Haasen		4/102
Idem	PAoASA	14/386	PE1DWM Bert Linschoten		4/102
SATELLIETEN			PA-1000 J.J. Bremer, Erelid van de V.R.Z.A.		5/115
Amateursatellieten	PAoHTR	2/49	PAoNVL Karel H. Rijdsdorp		6/160
Idem		3/80	PAoGRX Gijs J. van de Rest, ex PKGR		7/205
Idem		4/105	PE1BEN Willie van Hoof		7/205
Idem		5/142	PE1AJK René Damen		7/205
Idem		6/179	Herman C. Vink		8/223
Idem		9/259	PAoDOG Jan M. Bongers		8/223
Idem		10/286	PA3APZ Fabiën P.M. der Weduwe		9/263
Idem		11/314	PA3CPT Gerrit A. Keijzer		11/313
Idem		12/340	PAoZU Jan P. van Rijn		11/314
Idem		13/371	PA-8654 Wim van Ark		11/314
Idem		14/398	PAoBN Jan Lourens		14/385
Idem		15/429			
Idem		17/500			

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Het zou dom zijn je niet te realiseren dat de morse code langzaam maar zeker in de nevelen van de geschiedenis ten onder gaat. Dat er nog steeds een exameneis bestaat is naar mijn idee een stuip trekking van een oudere generatie.

Er wordt echter op het ogenblik (1995) nog aardig wat afgesleuteld en daarbij worden vaak, ik kan beter zeggen zeer vaak allerlei afkortingen gebruikt. Te hooi en te gras zijn hier wel publicaties over geweest maar een compleet boekwerkje ken ik niet en daarom dit verhaaltje.

Er zijn natuurlijk de officiële codes, zoals de welbekende Q-code die door amateurs regelmatig wordt ge(mis)bruikt, maar daarnaast bestaan er inofficiële amateur afkortingen. Dit is een taaltje dat is samengesteld uit de gebruikerstaal van beroepstelegrafisten van de zeevaart, luchtvaart en marine, en niet te vergeten de landmacht, maar ook de amateurs hebben hier in de loop der jaren een flink steentje aan bijgedragen. Onderling zitten daar aardig wat verschillen in, maar meestal is het allemaal zo logisch dat vergissingen eigenlijk niet voorkomen. Omdat ik het een en ander uit mijn blote 'hooffie' opschrijf zal er hier een daar wel een steek vallen, maar indien nodig cq gewenst zal ik op een later tijdstip een aanvulling geven. Om te beginnen een paar veel gebruikte Q-codes:

QSA	= sterkte van het signaal
QRK	= leesbaarheid van het signaal
QRG	= frequentie van het signaal
QSB	= fading
QTH	= woonplaats
QRI	= toon van het signaal
QSY	= van frequentie veranderen
QRS	= langzamer seinen
QRQ	= sneller seinen
QTR	= de tijd
QRP	= klein vermogen
QRO	= groot vermogen
QRPtjes	= kinderen of kleinkinderen
QSL	= bevestiging van een verbinding

QSP	= voor iemand anders info doorgeven
QRM	= interferentie (storing)
QRN	= atmosferische storing (onweer)
QRL	= ik ben bezig
QRV	= ik ben gereed
QRA	= naam van de woonplaats
QRB	= afstand tussen twee stations
QSD	= UW BERICHTGEVING IS GEBREKKIG (liever niet gebruiken in amateurcommunicatie)
QRU	= ik heb geen info meer
QRT	= ik ga stoppen
QSO	= verbinding
QRX	= zal je later oproepen

Er is een heel dik boek met Q-codes, maar het overgrote deel is voor het amateurverkeer nauwelijks van belang en ik heb slechts de meest courante vermeld. In het 'echt' staat er in de verklaring meestal heel wat anders, de codes werden namelijk ook gebruikt in combinatie met het?, maar dit opstel is bedoeld voor de oprechte amateurs onder ons en niet voor professionele beoefenaars, even aangenomen dat ze nog bestaan.

Dan volgt nu een lijst van diverse afkortingen die dagelijks gebruikt worden in de qsootjes op de amateurbanden. Op 40 meter maakt u de meeste kans om dit taaltje tegen te komen, een CW qsootje van een uur is met een Engels station eerder regel dan uitzondering, heerlijk. Het is gebruikelijk in het Frans of Duits dezelfde Engelse afkortingen te gebruiken, iedereen kent ze, dus zet hem op!

Tks	= bedankt
tu	= bedankt
tx	= zender
rx	= ontvanger
tcvr	= transceiver
es	= en
mni	= many (vele)
xmas	= kerstmis
nj	= nieuwe jaar
ny	= new year
fer	= voor
congrats	= gefeliciteerd

gd E	= goedendag
gm	= goedemorgen
ge E	= goedenavond
gn E	= goedenavond
ga E	= goedemiddag
gm	= goedemiddag
ga	= goedenavond
ant	= antenne
lw	= longwire ant
beam	= gerichte ant
condx	= condities
poor	= slechte condx
wx	= weerbericht
msg	= een bericht
svc	= dienst msg
tgm	= telegram
73	= hartelijke groeten
88	= love and kisses
yl	= meisje
xyl	= echtgenote
om	= old man
cu	= zal je later oproepen
agn	= opnieuw
hpe	= ik hoop
ltr	= later
u	= you/jij
pse	= a.u.b.
ere	= hier
RST	= het rapport in cijfers
R	= readability
S	= strength
T	= tone (alleen bij cw qso's)
CW	= telegrafie
SSB	= enkelzijband
USB	= upper sideband
LSB	= lower sideband
name	= naam
stbi	= even wachten

Vaak worden de medeklinkers helemaal weggelaten en dan blijft de tekst toch te begrijpen. In het Nederlands seint men vaak inplaats van de 2e medeklinker een E, bijvoorbeeld van school = schoel = of = straat = in plaats van straat enz. enz.

Voor de cijfers gebruikte men soms ook afkortingen. De NUL werd dan de letter o, of gewoon één lange streep, dat scheelde een stuk bij het overseinen van lange gecodeerde weerberichten en inplaats van de letter 1, seinde men een A. Afgezien van het RST rapport komt dit bij amateurs niet of in ieder geval heel weinig voor.

Seinen is leuk en 30wpm staat heel stoer. Als je dan echter alles DRIE keer moet herhalen kun je net zo goed 10wpm seinen. Ik geef het maar even door, maar u wist dat natuurlijk al heel lang.

Best 73 es cuagn RTW



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@PI8ZAA.

Scandinavië aktiviteits contest

Uitwisselen: Rapport en gehele locator.

Punten: Elke kilometer is 1 punt.

Bonus: Elk nieuw vak is een bonus van 500 punten.

Score: Totaal aantal punten.

Logs sturen naar:

Bent Poulsen OZ1EYN, Lupinvej 15, DK-3650 Oelstykke, DENMARK.

In deze eerste nieuwe CQ-PA van 1996 wil ik alle lezers natuurlijk het allerbeste toewensen voor het nieuwe jaar. Hopelijk wordt 1996 voor ons (weer) een goed jaar en mogen we dat in een goede gezondheid beleven.

Natuurlijk hoop ik ook dit jaar weer van de nodige contest-info te worden voorzien zodat dit weer tijdig gepubliceerd kan worden.

Info graag via de postbus of via packet.

Voor de contestkalender is naast de vele beschikbare reglementen de volgende info binnengekomen. Hier van is tevens het complete reglement beschikbaar. Reglementen kunnen worden opgevraagd via een SASE.

WHITE ROSE SWL-CONTEST

Contest alleen voor swl's (alleen single operators) uit de gehele wereld.

Modes: CW of SSB. Zie voor meer gegevens de PA-rubriek.

UBA contest 1996

Sekties: SOSB, SOMB, MOST, SOMB (QRP) en SWL.

QSO's: Met alle stations.

Uitwisselen: RS(T) en volgnummer. Belgische stations voegen hier hun provincie aan toe.

Punten: QSO met een ON-station 10 pnt, met een station uit de EEG 3 pnt en met de overige 1 pnt.

Multipliers: De Belgische provincies, de Belgische prefixen en de DXCC-landen van de EEG (per band).

Score: Punten van alle banden maal de multipliers van alle banden.

Logs: Binnen 30 dagen (inclusief een summary-sheet) zenden aan:

UBA HF Manager, Carine Ramon ON7LX, Bruggesteeweg 77, B-8755 Ruiselede, BELGIUM.

Computerlogs zijn toegestaan mits deze in en ASCII-file op een diskette worden opgestuurd.

SWL's: Voor SWL's geldt dat niet meer dan 10 stations met hetzelfde tegenstation mogen worden gelogd (per band).

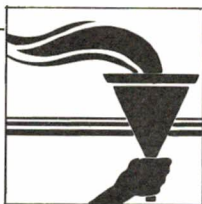
Uitslagen: Deze ontvangt u als u 5 dollar bij het log sluit of uw BBS vermeldt. Het wordt dan in packet toegezonden.

Certificaat: Beschikbaar voor de winnaars van elke sectie per land en in de call-gebieden van W, VE, PY, ZL, JA en VK mits deze minimaal 40 QSO's hebben gemaakt.

De EEG trofee gaat naar de EEG-winnaar van de sectie SOMB.



VAN	TOT	CONTEST	BAND
01-16	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	23+ hoger
01-21	08.00	12.00 OK aktiviteits contest	6+ hoger
01-23	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	6
02-17	10.00	13.00 BYLARA contest	2+70
02-15	19.00	22.00 BYLARA contest	2+70
02-03	09.00	13.00 DARC winter velddag	23+ hoger
02-04	09.00	11.00 DARC winter velddag	70
02-04	11.00	13.00 DARC winter velddag	2
02-06	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	2
02-11	10.00	13.00 UKSMG commulatieve contest	6
02-13	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	70
02-13	19.00	22.00 VRZA Regio contest	6+ hoger
02-18	08.00	12.00 OK aktiviteits contest	6+ hoger
02-20	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	23+ hoger
02-27	18.00	22.00 Scandinavie aktiviteits cont.	6
01-13	07.00	19.00 YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01-13	12.00	01-14 12.00 White Rose SWL contest	160t/m40
01-14	07.00	19.00 YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01-14	09.00	11.00 DARC contest	10
01-21	00.00	24.00 Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01-26	22.00	01-28 16.00 CQ WW DX contest CW	160
01-27	00.00	01-28 24.00 VERON SLP contest SSB	80t/m10
01-27	06.00	01-28 18.00 REF contest CW	80t/m10
01-27	13.00	01-28 13.00 UBA contest SSB	80t/m10
02-03	16.00	19.00 AGCW handtastenparty	80
02-10	00.00	02-11 24.00 QCWA QSO party CW	80t/m10
02-10	12.00	02-11 12.00 PACC contest	160t/m10
02-10	12.00	14.00 VFDB Z contest SSB	40
02-10	14.00	16.00 VFDB Z contest SSB	80
02-10	21.00	02-11 01.00 RSGB 1e CW contest	160
02-15	19.00	22.00 BYLARA contest	80t/m10
02-17	00.00	02-18 24.00 ARRL DX contest CW	160t/m10
02-17	10.00	13.00 BYLARA contest	80t/m10
02-21	19.00	20.30 AGCW semi automatic key party	80
02-23	22.00	02-25 16.00 CQ WW DX contest SSB	160
02-24	06.00	02-25 18.00 REF contest SSB	80t/m10
02-24	13.00	02-25 13.00 UBA contest CW	80t/m10
02-25	09.00	11.00 HSC contest	80t/m10
02-25	15.00	17.00 HSC contest	80t/m10



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.



Hierbij dan de eindstand van de marathon 1995.

Als u dit leest is het alweer 1996 en is de marathon ook weer gestart. Ik wens iedereen een zeer voorspoedig en gezond 1996 met veel DX en radio-genoegen. Ik wil ook allen bedanken voor de vele beste wensen die u mij gestuurd heeft. Ik hoop dat we dit jaar ook weer een leuke en sportieve marathon zullen beleven met veel deelnemers. Er zijn dit jaar enkele kleine wijzigingen in het reglement zoals in het Kerstnummer te lezen is. Het gaat hierbij om de WARC banden welke dit jaar tellen bij HF. Verder een kleine wijziging bij punt 5 van de logs, alleen rechtstreekse verbindingen tussen 2 stations tellen mee. Voor de rest is alles bij het oude gebleven.

Ik hoop alleen dat de logs voor de vijfde van de nieuwe maand opgestuurd worden zodat de uitslag tijdig door mij kan worden doorgestuurd voor opname in de eerstvolgende CQ-PA.

De prijswinnaars zijn gemerkt met een #, en ik wil alle winnaars van harte feliciteren met het behaalde resultaat. De prijzen zijn voor de kerst verzonden.

Dan toch nog enkele opmerkingen bij de logs: ONL-383: 9J2 en KG4 al in juni, VS6 al in maart en Z2 al in februari. NL-213: Bij 2 meter prefixen ON4, DJ9 en DB6 dubbel. PAoSNG: 5N35 al in oktober. PAoPAN: De gehele lijst van januari tot en met november hoeft niet opgestuurd te worden. PAoRDY: Bij prefixen 6Y5, EA9 en TE1 al in maart, HC8 al in april en CT1 al in februari. PAoMIR: Bij prefixen SM5 al in oktober, UN7 al in februari. Bij CW RK9 = UA9 al in januari, RN4 is UA1 (al in november). PA2NJC: Bij CW landen VE9 is inderdaad Canada. ONL-4335: VP2 al in februari. PA3FCG: Bij landen UU1 is hetzelfde als EMO al in januari en SP2 ook al in januari.

Dat was het weer voor dit jaar. Allemaal veel succes en 73's, Ben PAoHOR.

EINDSTAND Marathon 1995

ZENDAMATEURS

nr call pnt inz
Phone landen

1	PAoHBO	220	1#
2	PA3GNZ	88	9#
3	PAoMIR	82	6
4	PA3FOC	75	3
5	PA3FCG	72	7
6	PAoRDY	39	4
Totaal gew.		226	

Telegrafie landen

1	PA3ERL	184	0#
2	PAoRDY	157	10#
3	PA2NJC	107	10 #
4	PA3FOC	68	3
5	PAoMIR	51	6
6	PA3GNZ	33	11
7	PA3ALY	27	2
8	PA3FBC	22	1
9	ON7XN	13	2
10	PAoHOR*	152	11
Totaal gew.		218	

Prefixen all mode

1	PAoSNG	984	11#
2	PAoPAN	734	11#
3	ON7SS	579	11#
4	PAoMIR	476	6
5	PA3FOC	459	3
6	PAoRDY	435	9
7	PA3GNZ	317	11
	PA3FCG	317	8
9	PA3FOE	305	6
10	PA3ALY	88	2
11	PA3FJC	72	1
12	ON7XN	61	2
13	PA3FBC	52	1
Totaal gew.		1505	

Prefixen QRP

1	PA3FCG	317	7#
2	PA3ALY	88	2
Totaal gew.		375	

Prefixen 6 meter

1	PAoRDY	281	10#
2	PAoHBO	186	5
3	PE1EBJ	67	4
4	PE1JDX	8	1
Totaal gew.		236	

Prefixen 2 meter

1	PE1ODY	258	11#
2	PAoJED	235	7#
3	PAoRDY	196	10
4	PAoMIR	121	10
5	PE1EBJ	70	5
6	PAoFEI	66	11
7	PE1JDX	56	3
Totaal gew.		200	

Prefixen UHF/SHF

1	PAoRDY	182	9#
2	PE1ODY	73	11
3	PE1JDX	34	3
4	PAoMIR	6	1
Totaal gew.		121	

Prefixen 2m FM

1	PDORJP	81	11#
2	PAoFEI	53	8
3	PAoMIR	46	9
Totaal gew.		27	

6 meter landen

1	PAoRDY	129	10#
2	PAoHBO	119	6
3	PE1EBJ	46	4
4	PE1JDX	6	1
Totaal gew.		60	

2 meter landen

1	PAoRDY	73	10#
2	PE1ODY	63	11#
3	PAoJED	55	7
4	PAoMIR	31	10
5	PE1EBJ	20	5
6	PE1JDX	16	3
7	PAoFEI	15	11
Totaal gew.		30	

UHF/SHF landen

1	PAoRDY	50	9#
2	PE1ODY	31	11
3	PE1JDX	10	3
Totaal gew.		19	

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1	NL-9648	273	11#
2	ONL-4335	239	9#
3	ONL-3997	226	10#
4	PA-9673	218	6
5	ONL-383	216	8
6	PA-1555	162	6
7	PA-8766	161	5
8	NL-10175	139	3

9	NL-5341	117	2
10	PA-3342	114	4
11	PA-2164	96	6
12	PA-5205	86	3
13	NL-10373	69	1
Totaal geh.		292	

Telegrafie landen

1	ONL-383	202	9#
2	PA-1555	141	6
Totaal geh.		213	

Prefixen all mode

1	NL-9648	1689	11#
2	ONL-4335	1544	10#
3	PA-8766	762	5
4	PA-3342	537	5
5	PA-2164	479	6
6	NL-5341	382	2
7	PA-5205	333	3
Totaal geh.		2350	

Prefixen 6 meter

1	NL-213	864	11#
2	NL-9648	645	9
Totaal geh.		438	

Prefixen 2 meter

1	NL-213	1111	11#
2	NL-9648	512	10
Totaal geh.		323	

Prefixen UHF/SHF

1	NL-9648	343	8#
2	NL-213	235	9
Totaal geh.		179	

6 meter landen

1	NL-213	260	11#
2	NL-9648	183	10
Totaal geh.		82	

2 meter landen

1	NL-213	196	11#
2	NL-9648	90	9

UHF/SHF landen

1	NL-213	82	9#
2	NL-9648	51	8
Totaal geh.		22	



regio-contest

Contest voor zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA 17/1994. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Allereerst, in deze eerste CQ-PA van het nieuwe jaar, natuurlijk alle goeds voor het nieuwe jaar 1996 toegewenst met op de eerste plaats een goede gezondheid. Hopelijk brengt 1996 u ook een goed amateur-jaar en speciaal in dit geval natuurlijk veel succes met de Regio-contest. Dit jaar is de VRZA Regio-contest begonnen met een sectie voor 50 MHz, net als in de VRZA WAP-contest, de sectie F. Denkt u bij deelname in deze sectie wel aan uw machtigingsvoorwaarden! Zolang deze nog niet zijn aangepast, dient u voor 50 MHz een speciale toestemming te hebben.

Bij de logs van november zoals gewoonlijk weer enkele opmerkingen:

- Gelukkig dit keer slechts 2 logs behoeven te corrigeren.
- QSO's met eigen operators zijn NIET toegestaan, en worden ALTIJD afgekeurd. Indien een station dus met meerdere operators werkt, zijn QSO's met deze amateurs nooit toegestaan, ook niet als deze later dan de aanvangstijd aan de contestgroep wordt toegevoegd en op dat moment b.v. mobiel is. Een amateur die

dus als operator van een conteststation staat vermeld, mag NOOIT een QSO met het eigen conteststation maken.

- Van PE1BBI (2m) en PE1FZH

(2m en 70cm) ontvang ik check-logs, tnx.

Omdat we vanaf heden een maandelijkse (dikkere) CQ-PA uitbrengen, zal de uitslag van de Regio-contest ook weer maandelijks gepubliceerd gaan worden. De volgende maand dus die van december en natuurlijk de eind-uitslag van 1995. Als laatste veel succes toegewenst bij de volgende VRZA Regio-contest op dinsdag 13 februari a.s. van 20.00 tot 23.00 uur lokale tijd.

'73 van Ad, PE1EBJ.

Uitslag Regiocontest november

call	QSO	mult	punten	call	QSO	mult	punten
Sektie A				Sektie B			
PI4DEC	121	37	4477	PE1BBI/P	32	20	640
PI4KGL	90	41	3690	PI4KGL	22	18	396
PI4COM	96	37	3552	PI4WBR	19	11	209
PI4NYV	84	42	3528	PA0VBR	15	11	165
PE10FJ/A	86	40	3440	PA3ATP	9	7	63
PI4WBR	75	27	2025	PE1PTQ	5	4	20
PI4RDM	73	26	1898	Sektie C			
PI4CQP/A	43	25	1075	NL-213	42	23	966
PI4ZHE	49	19	931	Sektie D			
PI50DHV	40	20	800	PDOCFW	38	23	874
PI4ZWN	30	17	510	Sektie E			
PE1PTQ	23	15	345	PA3ATP	8	4	32
PA3GPN	10	8	80	PA0VBR	6	5	30
PA0VBR	9	6	54				
PA0FEI	7	4	28				

T H A N K S

Het bestuur van de V.R.Z.A. heeft bij de jaarwisseling een groot aantal brieven en kaartjes ontvangen met goede wensen voor de VRZA in 1993

We kunnen onmogelijk ieder persoonlijk danken en brengen daarom langs deze weg onze dank over.

Het geeft ons moed om in 1993 met nog meer energie aan de VRZA te bouwen.

Bovenstaande wens richtte het toenmalige bestuur van de VRZA in het eerste nummer van CQ-PA, jaargang 1953, aan haar leden.

Ook nu, 43 jaar later, is er nog niets veranderd. Het bestuur van de VRZA en de redactie van CQ-PA hebben in de afgelopen weken veel goede wensen van u mogen ontvangen middels een kaartje, fax, het redactie-BBS of op andere wijze. Het is ondoenlijk ieder persoonlijk te antwoorden, maar wij willen graag met dit berichtje u allen bedanken en uiteraard zijn de goede wensen wederzijds!

Het bestuur van de VRZA en de redactie van CQ-PA wenst alle leden van de VRZA en de lezers van CQ-PA:



Een gelukkig 1996 in goede gezondheid

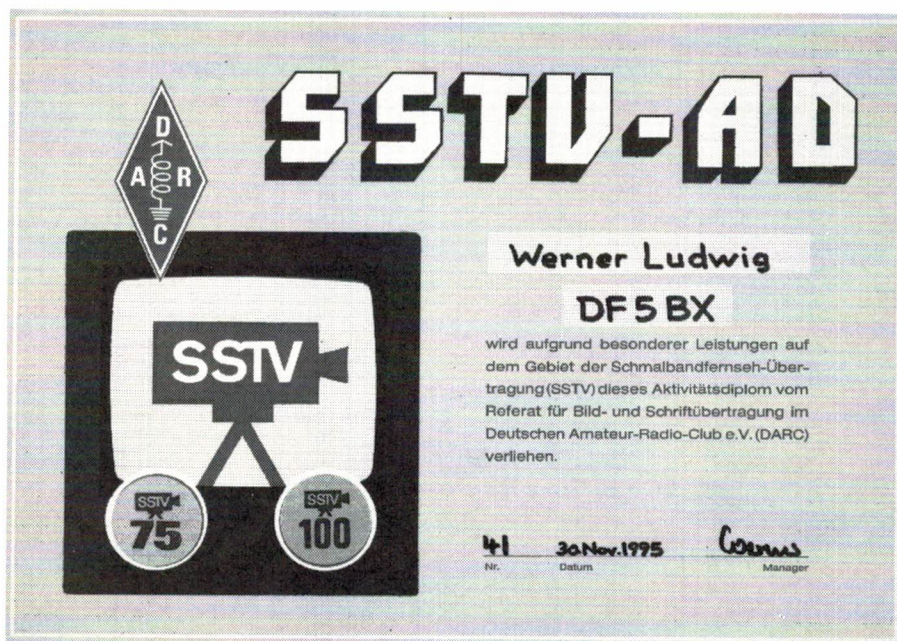


awards

Info voor deze rubriek zenden aan Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag, tel. 0512-382926, packet PA3ETD@PI8JYL.

Beste mede-amateurs, een HEEEL GOED en vooral GEZOND 1996 toegewenst.

Met ingang van dit januarinumnummer, nummer 1 van 1996, krijgt u elke maand een stukje leesvoer van mij voorgeschoteld. Deze stukjes gaan allemaal over certificaten, maar ook over zaken die hier nauw mee verwant zijn. Ook zullen 'longdrinks' de revue passeren. Ik hoop in ieder geval dat de stukjes die ik schrijf worden gelezen. Het heeft vrij lang geduurd maar de beide digitale (nou ja, digitaal...) awards zijn inmiddels ook binnen en zien er fraai uit.



Het SSTV-AWARD

Er zijn onder ons nogal wat amateurs die zich bezig houden met Slow Scan TeleVisie. Voor deze amateurs heeft onze zustervereniging uit Duitsland een fraai award ter beschikking. Om dit te verkrijgen moeten uiteraard twee-weg verbindingen worden gemaakt in SSTV. Luisterstations moeten beide stations hebben 'gezien'. QSL-kaarten zijn verplicht!

Het award is er in 4 klassen, het basis-award kun je behalen als je 25 punten hebt, dan volgt een sticker voor 50 en 75 punten. De SSTV-Trophy komt beschikbaar als er 100 punten zijn verkregen.

De puntentelling is als volgt: een volledig SSTV-contact op HF telt voor 1 punt, op VHF voor 2 punten. Eenzelfde station mag zowel op VHF als HF worden gewerkt. Op de QSL-kaart moet worden vermeld 'SSTV' en verbindingen vanaf 1 januari 1984 zijn geldig.

De bijdrage voor dit award bedraagt DM 10,00 of US-\$ 7,00, voor de stickers is dit DM 3,00 of US-\$ 2,00.



De bijdrage voor de SSTV-Trophy is DM 40,00 of US-\$ 30,00. De aanvraag voor dit award met een GCR-lijst, mede-ondertekend door een bestuurslid van de afdeling (!!!...) opsturen naar de DARC-SSTV-AWARD-MANAGER, Werner Ludwig, DF5BX, P.O.-Box 1.270, D-49110 Georgsmarienhütte in Duitsland.

Het EUROPA-FAX-DIPLOM

wordt uitgegeven door dezelfde vereniging als het voorgaande en heeft ook dezelfde award-manager. De eisen voor dit award zijn echter anders.

Het award is er in drie klassen, klasse 3, 2 en 1. De eisen voor deze klassen zijn respectievelijk:

Klasse 3 5 WAE-landen werken met minimaal 10 prefixes;

Klasse 2 10 WAE-landen werken met minimaal 20 prefixes en

Klasse 1 20 WAE-landen werken met minimaal 40 prefixes.

Elke verbinding in de FAX-mode geldt voor één punt, er zijn geen band- en/of modebeperkingen. Voor SWL's gelden dezelfde regels. QSL-kaarten zijn verplicht, op de QSL-kaart moet de vermelding staan 'FAX'. Gemaakte verbindingen zijn geldig vanaf 1 januari 1980. De WAE-landen zijn de landen die genoemd worden in de 'Worked All European'-lijst. Volgens de lijst van 1 maart 1995 zijn dit de volgende landen: 1A0, 3A, 4U (GEN), 4U (VIE), 9A, 9H, C3, CT, CU, DL, EA, EA6, EI, ER, ES, EU, F, G, GD, GI, GJ, GM, GM (SHET), GU, GW, HA, HB, HB0, HV, I, IS, IT, JW (BEAR), JW (SPITZ), JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, R1(FJL), R1 (MVI), RA, RA2, S5, SM, SP, SV, SV5, RH, SV9

(CRETA), SV (MT ATH), T7, T9, TA1, TF, TK, UR, YL, YO, YU, Z3, ZA, ZB2.

De bijdrage voor elk award is DM 10,00 of US-\$ 7,00. De aanvraag gaat voorts op dezelfde wijze als het SSTV-award.

VRZA BEVRIJDINGS-AWARD perikelen voorbij

Als u dit leest dan heeft u waarschijnlijk het Bevrijdingsaward al lang in de bus gehad. Het heeft allemaal wat langer geduurd dan de bedoeling was maar dat ligt niet aan Ad PE1EBJ. Tal van oorzaken -die wij niet in de hand hadden- hebben ertoe geleid dat het allemaal wat traag verliep, maar enfin, u hebt het in ieder geval binnen of nog niet niet aangevraagd????????????????? Dan kan het nog. We hebben er een aantal extra laten drukken voor het geval dat (. . . .).

Als u het toch nog wilt aanvragen dan kan dat bij Ad de Bok, PE1EBJ, postbus 56 in 5320 AB HEDEL. De gevraagde bijdrage van f 12,50 kunt u overmaken op bankrekeningnummer 3260.54.774 onder vermelding van uw call of luisternummer. Op=Op, er worden geen nieuwe meer gedrukt, want het jaar 1995 ligt al weer ver (. . .) achter ons.

Vraag van de award-redacteur aan award-managers

Als u uw eigen award eens een keer in het zonnetje gezet wilt zien, stuur dan de recente gegevens + een voorbeeld-award naar mij toe. In de komende maanden zal ik ook een aantal Nederlandse awards behandelen. Het is voor de lezers natuurlijk leuk om te zien waarvoor men punten aan het verzamelen is. Stuur ze maar op, in de komende maanden kan ik er wel een stuk of 15 gebruiken.

Heel vervelend maar ze zijn er wel. 'de Longdrinks'

't Is toch altijd weer heel vervelend op te moeten merken dat er een aantal awards is die -na aanvraag- helemaal niet meer worden verstuurd of dermate slecht zijn uitgevoerd dat het aanvragen ervan verspilde energie is. U bent tenslotte geen filantropische instelling en wilt toch wel wat voor de centjes . . . niet dan????

Voor dat ik ze ga noemen, even voor alle duidelijkheid . . . als ik klachten krijg en/of informatie wil hebben over een award dan wordt de betrokken award-manager of vereniging 2 (twee) keer SCHRIFTELIJK verzocht om te reageren. Na de 2e brief wordt circa 6 weken gewacht. Is er dan nog geen reactie dan komt het betrokken award helaas terecht onder het kopje

LONGDRINK. U kunt het dan toch wel aanvragen maar het verkrijgen ervan is niet gegarandeerd.

De **LONGDRINKS** van de maand januari 1996:

DIPLOMA PERMANENTE van de Radio-club Barcelona (EA). Dit is een award wat wordt uitgegeven door de Spaanse afdeling van de International Police Association. In maart en augustus om info gevraagd, nimmer gekregen, longdrink dus.

DIPLOMA SOUTH AMERICA van de Radio-club Paraguayo uit Paraguay. Ondanks twee verzoeken geen antwoord, ook een longdrink dus.

Dan heb ik een tweetal klachten gekregen omtrent een award uit het noorden van het land. Eén amateur wacht als sinds februari 1995(!!!) en de andere sedert augustus op het award, dit terwijl er al lang betaald is. De betrokken award-manager zal worden benaderd met het verzoek om uit te leggen waarom amateurs 11 maanden lang op hun award moeten wachten. Als dat antwoord niet voldoende is dan ziet u hem volgende maand wel onder het kopje 'Longdrink'. Spijtig, maar ik ben de mening toegedaan dat als je iets aanvraagt en BETAALT, er wat tegenover moet staan.

Als u zelf ook vervelende ervaringen hebt met het aanvragen van awards (niet gelijk het Bevrijdingsaward noemen hi) schroom dan niet en leg mij die vervelende ervaring voor. Een klein berichtje via TanTe Post of via packet is voldoende. Ik verzamel de gegevens wel en zonodig plaats ik hierover wel een stukje. Doen dus.

DIG-ers opgelet!!!!

Met ingang van het februari-nummer zal ik -als ik ze op tijd krijg- maandelijks de nieuwe DIG-nummers publiceren. Ik ben afhankelijk van de medewerking van de secretaris van de DIG uit Duitsland, DJ8OT, maar toch, ik zal een poging wagen.

Als laatste.

Het afgelopen jaar heb ik een behoorlijk aantal awards de revue laten passeren. Ik krijg echter weinig of geen reacties daarop. Mocht u deze rubriek wel lezenswaardig vinden, laat mij dat dan eens weten via packet of anderszins. Het heeft natuurlijk geen enkele zin om ruimte in te pikken van het verenigingsblad als dit niet in een bepaalde behoefte voorziet, dus, om met de slogan van de PTT te eindigen:

'Laat eens wat van je horen'

Tot volgende maand,
Fred, PA3ETD/PA-9855

Jamboree on the air

PA3DGW

Tijdens de Jota, gehouden op 21 en 22 oktober 1995, maakte de scoutinggroep Rey De Carle uit Tilburg, onder de call PA3DGW/J, behorende tot de VRZA afdeling Hart van Brabant, de eerste verbinding van de 269 deelnemende scoutinggroepen in Nederland.

De verbinding werd gemaakt in CW en kon door de scouts op een monitor worden gevolgd. Het betrof een contact met FK2YRB (Nieuw Caledonië) op 21 oktober om 21.00 uur UTC; afstand ca. 16.500km. Er werd gebruik gemaakt van een FT ONE

met een output van 100 Watt. De antenne was een W3DZZ, weggespannen als inverted V boven een zeer nat weiland, hoogste punt van de antenne was 25 meter, de beide uiteinden van de antenne waren bevestigd op 3 meter boven de grond. De hoek tussen beide delen van de antenne was ca. 110 graden, richting N/W-N/O.

Aan scoutinggroep Rey De Carle werd de hierbij behorende prijs, een jaarabonnement op RAM, op donderdag 30 november uitgereikt.



**Een goede vereniging
om bij te horen.
Dat is de VRZA!**



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. Helderland	12 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Amersfoort	12 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Groningen	15 jan.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Veluwe	16 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Midden-Brabant	16 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Limburg	19 jan.	Lezing door Jan PA3DLJ.
Afd. Twente	19 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Zuid-West Nederland	24 jan.	Zelfbouwavond.
Afd. Amersfoort	25 jan.	RTTY-bulletin PI4KEI.
Afd. Utrecht	06 febr.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	07 febr.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Hart van Brabant	07 febr.	Lezing over weersatellieten.
Afd. Amersfoort	08 febr.	RTTY-bulletin PI4KEI.
Afd. Amersfoort	09 febr.	Bijeenkomst in het kader van PACC-contest.
Afd. Friesland	13 febr.	Ledenvergadering met de F.R.C.
Afd. Zuid-West Nederland	13 febr.	Deelname Regio-contest PI4ZWN.
Afd. West-Brabant	14 febr.	Verkoping.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	14 febr.	Lezing over packet.
Afd. Amersfoort	22 febr.	RTTY-bulletin PI4KEI.

Afdeling Amersfoort

Nieuwjaarsbijeenkomst op vrijdag 12 januari 1996. Voor een ieder de gelegenheid om elkaar het beste te wensen. Tevens zullen we een belofte waar maken en u een demonstratie aanbieden van een packet BBS. Hans PAoHWB zal dan uitvoerig ingaan op de werking daarvan. Voor iedereen belangrijk en zeker voor diegenen die de packet begeleidingscursus gevolgd hebben. Aansluitend zullen wij nog wat video-films presenteren o.a. van de bekende DX-EXPEDITIE naar Malta 1995. En er is natuurlijk uitgebreid gelegenheid om vragen te stellen. En voor onderling QSO of gewoon gezellig bij de bar wat te drinken. De bediening is zoals altijd weer in goede handen. U bent wederom van harte welkom, amateur, luisteramateur, CB'er, lid van welke club dan ook, u mag ook uw vriend/vriendin en/of echtgenoot/echtgenote en de kinderen meebrengen. Het is altijd bijzonder gezellig bij de V.R.Z.A. afd. Amersfoort. Plaats van bijeenkomst: zoals gebruikelijk: Verenigingsgebouw Triathlon, Sportpark Birkhoven, B-(W)Uytierslaan 236 in Amersfoort. Tevens zijn we QRV op PI3AMF e.v.t. voor inpraten. Zaal open om 19.30 uur. Aanvang van deze bijeenkomst is 20.00 uur. We willen de avond afsluiten met de woorden: een goede thuisreis 'en morgen

gezond weer op'. Tot slot wenst het bestuur van de Afd. Amersfoort van de V.R.Z.A. u allen een voor-spoedig 1996.

Afdeling Friesland

Al heel gauw is het 12 december: ledenvergadering van onze afdeling, met een lezing van PAoBUS uit Engelum in een der bovenzalen van 'Cambuur bar'. Vele leden en belangstellenden mochten we begroeten op deze laatste bijeenkomst in 1995. Op het programma stond een aantal punten, dat zeker aandacht verdiende. De voorzitter ging eerst nog even terug naar de jubileum-avond in november en bestempelde deze als een onvergetelijke avond, met een goede belangstelling, en dat hij deze met een tevreden gevoel kon afsluiten. Dat was ook onze mening. De aan alle afdelingen verzonden brief, onderwerp: aanpassing machtigingsgeld C amateurs, is niet overal positief ontvangen. Dat hadden we eigenlijk niet verwacht. De meeste reacties uiteten zich in een zekere 'berusting' (het is immers al geregeld). Doch desalniettemin willen wij onze leden C amateurs niet teleurstellen en zullen wij deze toch aan de orde stellen, als de mogelijkheid er is. Natuurlijk wel in overleg. De lezing van Bouke Bus, PAoBUS mocht er zijn: E.S.D. beveiliging. In Nederlandse bewoordingen: beveili-

gingen van electrostatische ontladingen. Niet alleen onweer is een boosdoener, maar ook je elektrische solderbout, maar wat denk je, als je over nylontapijt loopt, met hoeveel volt je geladen wordt? Dat kan oplopen tot 2000 volt! bij droog weer. Wij wisten het ook niet, maar een meegebracht voltmeter-tje wees het werkelijk aan! U kunt wel begrijpen wat voor invloed dat kan hebben op iemand die bezig is met 'fets' of 'mosfets', die daarvoor zeer gevoelig zijn. Dat kan u, zelfbouwer/reparateur ook overkomen! Hoe voorkom je dat? Door jezelf te 'aarden'. Een draadje om je pols, doorverbonden aan een aardpen in de grond, en een anti statische ondergrond te gebruiken, aldus Bouke Bus. En hij kan het weten, want hij werkt er dagelijks mee. Op 13 februari is de meet-avond met de F.R.C. Houdt u die avond vrij. Heeft u apparatuur, waarvan u alles wilt weten? Zij kunnen bijna alles meten. Wat zij verder gaan doen, weten we nog niet. Verrassing dus. Ook zijn in deze december-maand de zieken niet vergeten, althans, die bij het bestuur bekend zijn. Ze zijn allen door het bestuur persoonlijk bezocht. Wij weten dat er leden ernstig ziek zijn. Misschien heeft dit er toe mogen bijdragen, dat zij toch niet door de vereniging vergeten zijn. Wij wensen hen alle goeds en beterschap toe. Tot slot wensen wij een ieder die dit leest een voorspoedig 1996 toe. Tot ziens in 'Bar Cambuur', Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Wij beginnen om 20 uur. QSL-manager aanwezig.

Afdeling Voorne-Putten & Omstr.

Allereerst wensen wij alle leden en lezers een voorspoedig en vooral een gezond 1996 toe met veel plezier in de radiohobby. Zoals u heeft gelezen is uw bestuur afgetreden en neemt alle lopende zaken nog tot de eerstkomende algemene ledenvergadering. De eerstvolgende CQ-PA komt uit op 17 febr. Daarin treft u de uitnodiging aan voor de vergadering met de datum waarop deze zal worden gehouden. Op deze vergadering zal de beslissing moeten vallen hoe het verder zal gaan met de afdeling. Er zijn 3 mogelijkheden A: nieuw bestuur, B: afdeling inslapen, C: opheffen. Het huidige bestuur is niet herkiezbaar. De deelnemers aan de PACC contest wensen we veel succes en dat de weergoden meewerken en uiteraard goede condities en veel DX.

Afdeling West-Brabant

De bijeenkomst van 13 december j.l.

verzorgde Jan PAoJCS een lezing over vossejagen. Puttende uit een rijk verleden en ervaringen schetste Jan een beeld van het vossejagen door de tijd heen, de miskleunen van super-reg (ruisdozen) tot het laatste Jutberg bouwproject. Ook vertelde Jan hoe je een vossejacht kunt lopen, waar je op moet letten en wat er mis kan gaan ('s nachts verdwalen in het bos). Het was een genoeglijke avond. Voor de bijeenkomst van 14 februari a.s. hebben wij de verkoping gepland, zodat u ruimte in de shack kunt creëren voordat u naar de vlooiemarkt in Den Bosch gaat of een onderdeel zoeken voor een half afgemaakt bouwproject. Aanvang van deze avond 20.00 uur bij Zaal Tiberius, Blauwstraat 2 te Steenbergen.

Afdeling Groningen

Op maandag 15 januari a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijks vergadering in het Kamerlingh Onnes College aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig om plm. 19.15 uur. Naast de traditionele Neijoarsveziede hopen we u een leerzame lezing te bieden, waarvan we helaas op dit moment de inhoud nog niet weten.

Afdeling Emmen

Iedere 3e woensdag van de maand houdt de afdeling Emmen e.o. haar maandelijks afdelingsbijeenkomsten in de Veenkampenschool aan de Veenkampen te Emmen. Info 0591-614460 (PA3GJB).

Afdeling Hart van Brabant

De Hart van Brabant afdeling wenst alle luister- en zendamateurs een voorspoedig en succesvol 1996. Op 3 januari werd onze huishoudelijke vergadering gehouden. Op woensdag 7 februari is er een lezing over weersatellieten, zeer interessant voor zowel de zend- als de luister/kijkamateur. Op woensdag 31 januari start de nieuwe CW cursus, graag tijdig opgeven bij Michel PA3DGW, telefoon 013-5700442. Op onze afdelingsavonden is de QSL-manager PA3GHE aanwezig, tevens kunt u bij Kees tegen aantrekkelijke prijzen QSL-kaarten bestellen. Niet leden, kom eens een kijkje nemen, de VRZA/HVB afdeling is volop in beweging. Elke eerste woensdag van de maand hebben wij een bijeenkomst in wijkcentrum 'Kievitslaar', Reinevaerstraat 55, Tilburg-west, nabij winkelcentrum Paletplein.

Afdeling Zuid-West Nederland

Als u op 3 januari niet op onze jaarvergadering aanwezig was dan wensen wij u bij deze alsnog een Voor-

spoedig Nieuwjaar. Als u wel aanwezig was, dan heeft u samen met ons kunnen terugblikken op een jaar van vele activiteiten en heuglijke feiten. Belangrijk was natuurlijk de instelling van de ASG, de Activiteiten Stuur Groep. Dit samenwerkingsverband dat met de twee Walcherse Veron afdelingen werd vorm gegeven, is al aardig op weg met het op de rails zetten van tal van activiteiten. Hier horen we nog van! Op 17 januari zal er overigens een vervolgoverleg tussen de drie afdelingsbesturen plaatsvinden over de ASG. Het is de bedoeling dat de ASG-samenwerking voor de komende zomervakantie wordt geëvalueerd. De ASG heeft de HF-Velddagen tot speerpunt van haar activiteiten gemaakt. Hiervoor vindt er op 28 januari a.s. een eerste overleg plaats van de organiserende activiteiten-groep. Ook als u geen zitting heeft in deze AG dan bent u toch van harte welkom. De plaats van handeling is de Bunker, aanvang 14.30 u. De door de ASG opgestarte Radio Ronde blijkt in een behoefte te voorzien. Er hebben zich zelfs een aantal operators beschikbaar gesteld om de wettelijke organisatie op zich te gaan nemen. Ook hiervoor is natuurlijk overleg noodzakelijk, dit zal dan ook plaatsvinden op 14 januari, ook in de Bunker. Het ziet er dus naar uit dat u op woensdagavond om 19.30 uur lokale tijd kunt blijven afstemmen op 145.225 MHz voor de ASG Radio Ronde!

Afdeling Amersfoort

Vrijdag 9 februari 1996 een bijzondere bijeenkomst in het kader van de PACC-contest en onder medewerking van de VERON afdeling Amersfoort. Onze februari-bijeenkomst valt op de voorbereidingsdag voor de PACC-contest van het weekend 10/11 februari en dit evenement vindt voor de VERON afd. Amersfoort plaats op onze bijeenkomst locatie. Het Ver.geb. Triathlon op het Sportpark Birkhoven. Vrijdag overdag zal de opbouw van de antennes en de inrichting op de contestlocatie plaatsvinden. Uw medewerking wordt zeer op prijs gesteld. Bel even met Koos PA3BJV, 033-4551992. Op de avond zal uitleg gegeven worden over de in gebruik zijnde antennes en de apparatuur, tevens zal het in de regio 03 ontwikkelde contest-logprogramma gedemonstreerd worden door PA3AYQ. Vanzelfsprekend kunnen uw vragen door deskundigen beantwoord worden. U mag zich ook opgeven om actief aan de contest mee te werken en in CW of Phone verbindingen te maken, mits u de

vereiste machtiging bezit, maar ook het inloggen van de verbindingen is een zeer belangrijke opgave en u beleeft alles 'live'. Iedereen is dan ook uitgenodigd om aan te komen op vrijdagavond, alsmede op de contestdagen zaterdag en zondag. Kosten van de verenigingsavond zijn f 2,50. Entree incl. 1 kopje koffie. Plaats van samenkomst, tevens contest-locatie op 10/11 februari: Verenigingsgebouw Triathlon, Sportpark Birkhoven, B-(W)Uytierslaan 236, Amersfoort. Met openbaar vervoer lijn 70 richting Soest halte Soesterweg, plm 5 min. lopen. Met eigen vervoer via A1 of A28, borden ind. terrein 'De Isself'. Daarna borden 'Dierenpark' volgen, dit is de B-W.laan. Dan bij sportpark L-R afslaan. Dan route VRZA volgen. Vanaf 19.30 uur QRV op PI3AMF 145.7875 evt. voor inpraten, aanvang 20.00 uur, zaal open om 19.30 uur. Iedereen is van harte welkom en het is altijd bijzonder gezellig. Voor evt. vragen: tel. 0343-442890 Han, of 0342-412468 Jacob, VRZA-afdeling Amersfoort.

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

De eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar zit er weer op. Gezien de gewijzigde verschijningsdata van CQ-PA kunnen eventuele bijzonderheden over deze bijeenkomst eerst pas in een volgende artikel van Regionaal tegemoet worden gezien. Met enige trots mogen we terugblikken op de duizendste uitzending van het 'Randstad Amateur Net' in het begin van de laatste maand van 1995. Het is een overweldigend succes geworden waarvoor ruim vijfhonderd inmelders zich hebben zeker gesteld voor de ontvangst van de zeer mooie ontworpen PA6AAA qsl-kaart. Door een onvolkomenheid in de afwerking van enkele gemaakte overzichtsfoto's zal een uitgebreid verslag dienaangaande worden opgenomen in de tweede CQ-PA van dit jaar. Rest mij nog de lezer te herinneren aan de bijzonder interessante lezing over packet door PA2AGA op woensdag 14 februari a.s., aanvang 20.00 uur in het wijkcentrum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60 te Den Haag.

Afdeling Rivierenland

Hoi, daar zijn we weer (na een lange tijd) met een stukje nieuws. Allereerst een ieder een gelukkig en voorspoedig nieuwjaar toegewenst. De afgelopen bijeenkomst stond in het teken van ons 1 jarig bestaan en de nieuwjaarsreceptie. Het was dus dubbel feest. We hebben een en ander gevierd met een hapje en een drankje en met als klap op de vuurpijl een lezing van Bas PA3CQA, die

op het schip de MV Greenpeace als een van de radiospecialisten de centrale communicatie verzorgde voor de vredesvloot van Greenpeace. Ook de beelden van Moruroa die wij dagelijks op het journaal konden zien werden door hem digitaal verzonden. Dat dit geen plezierreisje is geweest moge duidelijk zijn. Als je allereerst zeer ruw van je schip wordt gehaald en al je privé spullen aan gruzelementen worden geslagen en tot overmaat van ramp vlak bij de schacht waar de kernproeven worden gehouden gevangen wordt gezet, gaat dit niet in je koude kleren zitten. Bedankt Bas namens ons allen. Voor de bijeenkomst van donderdag 1 februari staat de jaarvergadering op de agenda. De afdelingsleden hebben de convo met agenda al ontvangen. We rekenen dan ook op een goede opkomst en een vruchtbare vergadering. Het clubgebouw van de A.P.V. aan de Sportlaan 4 te Gorinchem is al om 20.30 u. geopend. De vergadering begint om 20.00 u. Tot ziens, van PA3FWE.

Afdeling Utrecht

Allereerst iedereen een gezond en gelukkig nieuwjaar toegewenst, namens het afdelingsbestuur van de VRZA. Door de gladheid tijdens onze afdelingsbijeenkomst van 3 januari 1996 heeft een groot aantal mensen afgebeeld. Mede hierdoor heeft het afdelingsbestuur gemeend haar nieuwjaarsreceptie geen doorgang te moeten laten vinden. De nieuwjaarsreceptie zal nu gehouden worden op dinsdag 6 februari. Onlangs heeft u van ons een vragenlijst mogen ontvangen, hiervan hebben wij maar een heel klein deel mogen terug ontvangen. Wij vragen u de moeite te nemen het formulier alsnog aan ons te doen toekomen, zodat we het u zo goed mogelijk naar de zin kunnen maken. Indien u niets van u laat horen vinden wij dit spijtig, maar moet u niet achteraf klagen dat een en ander niet naar uw wens is op de afdelingsbijeenkomsten, want u nam niet de moeite om wensen kenbaar te maken!!! Zoals het vaak is: de beste stuurlui staan aan wal. Hetgeen niet wegneemt dat iedereen van harte wordt uitgenodigd om aanwezig te zijn op onze 'NIEUWJAARSRECEPTIE', welke wordt gehouden in ons clubgebouw, deze is gelegen aan de Verlengde Hoograseweweg 150-A te Utrecht.

Afdeling Amstelland

Beste Amstellanders, zoals u heeft kunnen vernemen hebben wij ons genooddaakt gezien de jaarvergade-

ring die gepland was op de tweede dinsdag van januari te verplaatsen naar de tweede dinsdag van februari. De reden hiervoor is o.a. dat we niet in de gelegenheid zijn geweest de definitieve agenda te plaatsen in CQ-PA, zoals de statuten dat voorschrijven, en dan is er nog een reden. De volgende bestuursleden, PA3FVX Marian en PA3AGT Rob hebben besloten zich niet meer herkiesbaar te stellen voor een bestuursfunctie, dit omdat zij het besluit hebben genomen Amsterdam te verlaten. Niet zozeer van afdeling maar van woonplaats. Dat betekent dat de afdeling bestuursfuncties open heeft staan die natuurlijk dringend opgevuld moeten worden. Hoe men onderling de functies verdeelt bekijkt het nieuwe bestuur, maar het is zinvol te vermelden dat er een nieuwe materiaalbeheerder moet komen voor de aan Amstelland toebehorende materialen, Tevens moet er een nieuwe machtiginghouder komen voor PI4AML, bij voorkeur een PA3 af PAo station i.v.m. HF gebeuren. Beide functies zijn alleen voor bestuursleden. De definitieve agenda is zoals beschreven in CQ-PA nr. 16, blz. 450 gebleven met uitzondering van bovengenoemde opmerking. Kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich aanmelden bij de secretaris of de voorzitter van de afdeling en eventueel tot een half uur voor de aanvang van de jaarvergadering, dat is dan 19.30 uur. De vergadering wordt gehouden in het gebouw van de Osseknarren, aan de Nieuw Laan 34-A te Osdorp. Denk u ook even aan onze reguliere uitzending van PI4AML op de eerste maandag van de maand van februari.

Afdeling Kagerland

Na een zeer druk bezochte oliebol/bingo en de nieuwjaarsreceptie wordt het weer tijd om de normale zaken weer op te pakken. Zo ook de jaarvergadering. Zoals u al heeft kunnen lezen in het schrijven bij de kerstkaart wordt om redenen de jaarvergadering gehouden op donderdag 1 februari 1996 in het gebouw van de boogschietvereniging aan de Voskuyl in Oegstgeest. Hieronder nogmaals de agenda voor deze vergadering.

1. Opening.
2. Ingekomen stukken.
3. Notulen vorige jaarvergadering.
4. Jaarverslag van de secretaris.
5. Financieel jaaroverzicht van de penningmeester.
6. Verslag kascommissie.
7. Benoeming kascommissie.
8. Pauze.
9. Bestuursverkiezing: Jan PA3GNI herkiesbaar, Frans PA3BJI aftredend.
10. Bespreking

van bijgevoegd voorstel. 11. Voorstellen van het bestuur voor het komende jaar. 12. Sluiting. Met name vragen wij uw aandacht voor punt 10 van de agenda. De aanvang is zoals gewoonlijk weer om 20.00 uur.

Silent Key

Met grote verslagenheid heb ik het bericht ontvangen dat op 23 december 1995 op 68-jarige leeftijd is overleden:

Joop Göbels PAoJOE

Met zijn wereldzender was hij verbindingsman en had daardoor zeer vele vrienden. Zijn hobby bracht mee dat hij ook anderen kon laten genieten van de vele technische kwaliteiten die hem eigen waren. Ik wens, namens de vele amateurs in Helmond en omgeving, de nabestaanden de kracht om dit verlies te kunnen dragen.

Wim, PAoWPJ.

GESTOLEN

Op 22 november 1995 om ca. 18.00 uur is mijn bestelbus met inhoud, o.a. een pneumatische telescopische antennemast, gestolen op het Buikslotermeerplein in Amsterdam-Noord. Ik ben hierdoor als radio-zendateur zeer gedupeerd.

Bestelbus:

Merk Mazda, type 2200D, dubbele cabine.
Kenteken BL-83-ZF.
Kleur beige, roestplek bij linker achterwiel.

Antennemast:

Merk Clark, type Surveyor, serienr. 5996.
Kleur legergroen.
Lengte uitgeschoven 15mtr, ingeschoven 3mtr.
Nato-nr. 5985-99-620-9024.
Gewicht 47kg.
De top van de mast is afgedekt met een groene canvas hoes met daarin scheuren.

Accessoires:

4 uitschuifbare poten, kleur legergroen.
Nato-nr. 5985-99-620-9027.
Gewicht ca. 6,5kg. per stuk.

Bewaar deze gegevens a.u.b.!

Ziet U ergens deze auto staan, hoort U iets, leest U in de krant of in een (radio)amateur-ijdschrift dat er een Clark mast wordt aangeboden, of komt U op een van de vlooiemarkten dit jaar een dergelijke mast tegen, aarzel dan niet de plaatselijke politie in te lichten of mij telefonisch op de hoogte te brengen. Een beloning voor het terugvinden wordt in het vooruitzicht gesteld.

Bij voorbaar bedankt voor uw aandacht.

Jim H. Bekius, PA2SWL - tel. 0299-648930.



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

- A43SJ Muscat + Oman geh. op 3507 CW $\pm$ 18.00.
- A71CW Qatar geh. 21220 SSB $\pm$ 12.00 en 3511 CW $\pm$ 21.15. A71DX op 3795 SSB $\pm$ 23.45.
- A61AN Ver. Arab. Emiraten geh. op 14215 SSB $\pm$ 14.15.
- A92BE Bahrein geh. 3797 SSB $\pm$ 22.00. A92FZ op 3799 SSB $\pm$ 21.30 en A92GD op 21260 SSB $\pm$ 09.15.
- AH8A Am. Samoa geh. 14243 SSB $\pm$ 8.00.
- BA4CH China geh. 7060 SSB $\pm$ 21.15. BG7YA op 21400 SSB $\pm$ 10.15.
- BV2KI Taiwan geh. 7050 SSB $\pm$ 18.00.
- C21DJ Nauru geh. 14250 SSB $\pm$ 07.30.
- BV9 Pratas Eil. dit is een nieuw DXCC land. QSO's gemaakt na 1 januari 1994 tellen en QSL's kunnen vanaf 1 april 1996 worden opgestuurd naar de ARRL voor DXCC-CREDIT.
- C53HG Gambia geh. 10103 CW $\pm$ 01.15 en 14012 CW $\pm$ 10.30.
- C6AGR Bahama's geh. 14226 SSB $\pm$ 15.15.
- C91CA Mozambique geh. 21207 SSB $\pm$ 09.00. C94AI geh. 21302 SSB $\pm$ 15.00. C91BT is de call van PA3CBN in Mozambique dit is EX-YN1TV.
- D44BA Cape Verdi geh. op 14226 SSB $\pm$ 14.30.
- EL2NC Liberia geh. 21040 CW $\pm$ 12.30 en 21050 CW $\pm$ 15.30.
- ET3AA Ethiopië geh. 14253 SSB $\pm$ 14.15. ET3KV geh. op 18132 SSB $\pm$ 10.00; 18140 SSB $\pm$ 14.30 en 21195 SSB $\pm$ 13.45.
- FH5CB Mayotte geh. op 21277 SSB $\pm$ 16.30.
- FK8CP New Caledonië geh. op 7003 CW $\pm$ 07.30. FK8HG geh. 14270 SSB $\pm$ 07.45. FK8HC op 14190 SSB $\pm$ 08.30 en FK8GZ op 14122 SSB $\pm$ 08.30.
- FP5EJ St. Pierre + Miquelon geh. 10103 CW $\pm$ 18.15; 18134 SSB $\pm$ 15.30 en op 18077 CW $\pm$ 14.30.
- FR5DX Reunion Eil. geh. 14260 SSB $\pm$ 11.00 en 21260 SSB $\pm$ 11.30. FR5HG geh. op 1808 CW $\pm$ 10.15 en 14088 RTTY $\pm$ 15.15. FR5HR geh. op 18140 SSB $\pm$ 11.45 en FR5TA op 14027 CW $\pm$ 08.45.
- HH2JQ Haiti geh. 3793 SSB $\pm$ 05.30.
- HKoTCN San Andres Eil. geh. 18137 SSB $\pm$ 13.30 en 21290 SSB $\pm$ 15.30. HKo/DF4UW is QRV van 9-24 januari.
- HS5EMJ Thailand geh. 7010 CW $\pm$ 15.45. HS7ECI geh. 7042 SSB $\pm$ 20.45 en 7005 CW $\pm$ 16.30. HSoZAA geh. op 7003 CW $\pm$ 15.30.
- J28CI Djibouti geh. 14006 CW $\pm$ 10.00. J28DE op 21032 CW $\pm$ 09.15. J28JA op 21015 CW $\pm$ 12.00 en 14155 SSB $\pm$ 16.00. J28MD geh. 21265 SSB $\pm$ 13.30. J28PP geh. 18120 SSB $\pm$ 13.00; 14125 SSB $\pm$ 15.45 en op 21245 SSB $\pm$ 14.00.
- J52AK Guinee Bissau geh. op 14206 SSB $\pm$ 12.45.
- JX3EX Jan Mayen geh. op 18110 SSB $\pm$ 13.15.
- KG4CM Guantanamo Bay geh. 3796 SSB $\pm$ 00.30. KG4ML geh. 3504 CW $\pm$ 06.30. QSL via WB6VMI. KG4SH op 14207 SSB $\pm$ 14.15 en 1824 CW $\pm$ 03.30. QSL via N4KHQ.
- KH3AF Johnston Isl. geh. op 14250 SSB $\pm$ 07.30.
- KHo/JE5WJM Mariannen Eil. geh. 21015 CW $\pm$ 09.30.
- LU6Z South Orkneys geh. op 7006 CW $\pm$ 06.30. Operator blijft hier nog tot februari. QSL via LU6EF.
- NH2G Guam geh. 18078 CW $\pm$ 09.45.
- P29PL Papua + N. Guinea geh. op 7010 CW $\pm$ 17.15.
- PJ9T Ned. Antillen met deze call is W1BIH QRV tot 1 april 1996. PJ2MI is geh. op 14083 RTTY $\pm$ 09.15.
- So1MZ W. Sahara geh. 14240 SSB $\pm$ 10.00. QSL via EA2JG.
- S92LB Sao Tomé geh. op 21214 SSB $\pm$ 13.15. S92SS geh. 3507 CW $\pm$ 23.00; 18073 CW $\pm$ 15.30 en 21350 SSB $\pm$ 14.30. S92YL geh. 3788 SSB $\pm$ 22.00 en 21225 SSB $\pm$ 12.30.
- SV2ASP/A Mount Athos geh. op 14190 SSB $\pm$ 08.30.
- T3oDP W. Kiribati geh. 14002 CW $\pm$ 13.00. QSL via VK4CRR.
- T3oW geh. 14235 SSB $\pm$ 06.30.
- TJ1AG Cameroon geh. 14116 SSB $\pm$ 16.00.
- TL8MS Centr. Afr. Rep. hier gew. op 18130 SSB $\pm$ 10.40. QSL via DL6NW.
- TR8XX Rep. Gabon geh. op 21190 SSB $\pm$ 10.30.
- TZ6JC Rep. Mali geh. op 18120 SSB $\pm$ 16.00.
- V85HG Brunei geh. op 14195 SSB $\pm$ 13.00.
- VKoWH Macquarie geh. 14040 CW $\pm$ 10.15 en 14260 SSB $\pm$ 09.00. QSL via VK9NS.
- VP8CQR Sth. Shetlands geh. op 14220 SSB $\pm$ 21.00.
- VP8CSA Falklands geh. op 18140 SSB $\pm$ 09.15 en op 21230 SSB $\pm$ 11.30.
- VK9NS Norfolk geh. 7006 CW $\pm$ 18.45 en op 14260 SSB van 08.30 - 09.30.
- VQ9ME chagos geh. 18072 CW $\pm$ 14.45.
- VR2GY Hongkong geh. 7013 CW $\pm$ 15.15. VR2KF op 3799 SSB $\pm$ 17.00. VR2NR op 7006 CW $\pm$ 16.45 en 18077 CW $\pm$ 10.00. VS6BG geh. 1824 CW $\pm$ 23.00. QSL via KB7E.
- XV7SW Vietnam geh. 21016 CW $\pm$ 10.00 en 21200 SSB $\pm$ 11.00.
- XX9MD Macao geh. 18130 SSB $\pm$ 09.00.
- YA9XL Afghanistan geh. op 7004 CW $\pm$ 16.15 en 7007 CW $\pm$ 21.45. QSL via F5TCN.
- YI9CW Irak geh. 14009 CW $\pm$ 14.30 en 7012 CW $\pm$ 19.00.
- YS1ZV Salvador geh. 7009 CW $\pm$ 06.15; 21020 CW $\pm$ 16.45 en 21282 SSB $\pm$ 15.00.
- Z21GC Zimbabwe geh. op 28487 SSB $\pm$ 11.00.
- ZA Albanië PAoHTR was samen met PBoAIO voor een korte DX-peditie in Albanië. Er zijn daar op het ogenblik slechts 10 gelicenseerde stations die alle kampen met de nodige problemen. Gemist worden o.a. antennes, SWR-meter, seinsleutel, universeelmeter etc. Het is de bedoeling daar iets aan te doen. Elke gift is welkom. Bijdragen kunnen worden gestort op giro 6591484 t.n.v. de GIGA onder

vermelding ZA. Ieder die meedoet krijgt info over wat er met het geld is gedaan.

ZD7DP St. Helena geh. op 18150 SSB $\pm$ 16.30 en 14172 SSB $\pm$ 16.45. ZD7KT geh. 14188 SSB $\pm$ 20.45 en ZD7TT op 14180 SSB $\pm$ 07.00.

ZK1DI South Cook geh. op 7005 CW $\pm$ 08.00; 10102 CW $\pm$ 06.15 en 3799 SSB $\pm$ 07.30.

ZF1UK Cayman Eil. geh. op 18130 SSB $\pm$ 13.00. ZF2VV geh. 7003 CW $\pm$ 01.15.

FR5AK Reunion Eil. door F6EDF tot 19 januari alleen QRV op 20 meter, o.a. $\pm$ 14190 kHz.

J7 Dominica door N9JCL, KoSN, WC9E en AA9PB van 20-25 januari met CW, SSB en RTTY op alle banden.

KC6 Belau JM6VOV, F6BCC, JH6RTO en WHoAAV zijn van 13-16 januari QRV met de calls KC6FS, KC6IY, KC6VD en KC6WG. QSL via HOME calls.

T31DP Centr. Kiribati door VK2BEI vanaf 9 januari voor de duur van enkele weken alleen op 20 mtr. QSL via VK4CRR.

VK9XY Christmas Isl. DX-peditie door DL8WPX, DL3DXX, DL7UFN en DK7YY gepland van 4-13 februari en daarna van 14-23 februari vanaf COCOS-KEELING met de call VK9CR. QRV op 6 t/m 160 mtr + satellites met in hoofdzaak CW + SSB. QSL via DK7NP.

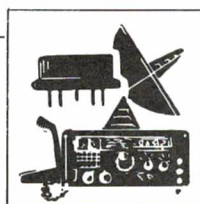
BV9 Patras Isl. KU9C heeft de logs van de 2e en 3e DX-peditie naar Patras en krijgt ook spoedig de logs van de eerste expeditie. De QSL's worden nu gedrukt en daarna wordt met de verzending begonnen.

Alle lezers en medewerkers nog de beste wensen voor 1996 en veel DX.
73 Geert

QSL-MANAGERS

OLoOO	via	OK1RR
OM5MO	via	OK3TRE
OM7DX	via	W3HNN
OY2H	via	IoWDX
P4oJT	via	WV7Y
P29TL	via	KF9TH
PA6A	via	PA3DFT
PQ5L	via	PP5LL
PT5M	via	PP5LL
R1FJV	via	RW3GW
R9KWK	via	UA9KM
RA2FH	via	ON4OE
S21AR	via	JA1UT
S92PI	via	F6KEQ
SU3AM	via	DL5ZBV

T32BE	via	WC5P	V26B	via	WB3DNA
T53LB	via	5Z4YQ	V26E	via	AB2E
TA2ZP	via	JA2BDR	V26R	via	KA2AEV
TA4ZM	via	DK5WL	V26RN	via	KR2J
TF4WW	via	SM6CAS	V26T	via	K3MQH
TF4/SM6CAS	via	SM6CAS	V26TS	via	KF3P
TF4/SM7PKK	via	SM7PKK	V31DX	via	AA6BB
TJ1GG	via	I2EDW	V31ML	via	N5FTR
TJ1GI	via	I2EOW	V47BW	via	VE3BW
TK2C	via	DF7RX	V47KP	via	K2SB
TM6MXP	via	F5KFL	V47NS	via	W9NSZ
T91EAM	via	IV3VFP	V44KJ	via	WB2TSL
TR8DF	via	F5SWB	V44BAZ	via	K2SB
TT8BP	via	IK5JAN	V44KAI	via	K2SB
TT8NU	via	F6FNU	V44KJ	via	WB2TSL
TX8F	via	DL8FCU	V47NQ	via	WA4JTK
TU4EY	via	KG5DE	V47RS	via	KO8O
TY1IJ	via	DK8ZD	V44KO	via	WB2TSL
TY5A	via	GM4AGL	V47WC	via	KB8WC
TZ6FIC	via	F6CRS	V47XS	via	N8LXS
TZ6MR	via	DL8FCP	V47KEP	via	DL8WAA
TZ6VV	via	AAoGL	V47WK	via	AB4JI
UE5OL	via	UA9LS	V47WZ	via	WZ8D
UK8OO	via	W3HNN	V44KW	via	WB2LCH
UK9AA	via	DL4YT	V44KQ	via	KB2LCH
UK8DAF	via	OZ1KYM	V73C	via	N4GAK
UNoAA	via	UL7ACI	V73A	via	AD1S
V26AK	via	WB2P	V73S	via	AD1S
UX2OOM	via	DL3BQA	V73JA	via	JR7OEF
V26DX	via	N3ADL	V73Q	via	KY9Q



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

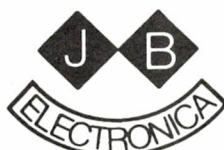
Advertenties inzenden aan J.W. Udo PAoJWU, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren.

BREDEBORG ELECTRONICS - BLEISWIJK
ALINCO, KENWOOD VHF/UHF porto's - transceivers
DAIWA linears - TOKYO HY-POWER transverter
SAPHIR, DIAMOND VHF/UHF antennes - AKD TRX
CREATIVE DESIGN Log periodische antennes
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (010) 521 9378
FAX: (010) 521 9452 - Openingstijden: maandag en woensdag
t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag
gesloten. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak!

H A J E ELECTRONICS

Biermans, Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt
Tel. 043-6040138

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.



ZIJTAK
WESTZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL. 0591-553524

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



D.I.L. ELEKTRONICA B.V.
Jan Ligthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

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

De Speciaalzaak voor Elektronica

actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.



Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 6243333

ADVERTEREN IN GO-PP

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Jan Willem Udo, tel./fax 055-5191327



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

RUYTENBEEK

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

600
19:06:04

- I = Insert → als bij je tekstverwerker.
- R = Ring → voor oproepkommando //ri.
- > = Richting → uitgaand of binnenkomend connect.
- 3 = Niveau van tegenstation (3 = BBS).
- = Aantal vrije buffers modem/TNC.
- = De tijd waarop je op dat moment leeft.

In de breedte-, of zoals je wilt hoogtebalk hieronder kun je de binnenkomende tekst van je tegenstation lezen. In ons voorbeeld is dit de BBS van NL3DNG. Zie eens hoe vriendelijk hij mij weer welkom heet na al die blunders die ik inmiddels gemaakt heb.

Vervolgens dankt Rob even zijn donateurs. Hij heeft nl. nogal pech gehad, een deel van zijn apparatuur is helaas in rook opgegaan. Hij heeft al nieuw spul gekocht en heeft ons om een kleine financiële ondersteuning gevraagd. Dan kan ik kiezen uit verschillende opties.

Ik kies voor lijst en ga kijken of er nog een leuk bericht bij staat.

Zo, als u dat nu ook even gaat doen, dan kan ik mijn pen neerleggen en even lekker gaan packetten.

Graag tot packets!

Voor vragen:

Packet 27MC: NL1OTP@NL3DNG

Packet 70cm: PE1OTP@PI8SHB

Fidonet Netmail naar 2:285/253.2

Internet E-mail:

NL1OTP@CBPACKHV.XS4ALL.NL

White Rose Contest

Op 13 en 14 januari vindt de White Rose Club LF Contest plaats. De White Rose is een contest, speciaal bedoeld voor luisteramateurs over de gehele wereld. Het is op het nippertje, maar op het moment dat deze CQ-PA verschijnt ben je nog in de gelegenheid om aan deze contest mee te doen. Het reglement is als volgt:

1. De contest vindt plaats van 13 januari 1996 12.00 UTC tot 14 januari 1996 12.00 UTC.

2. Alle SWL's uit de gehele wereld kunnen deelnemen. Er is een Fone en CW sectie.

3. Alleen luisteren in de 1,8/3,5/7 MHz banden.

4. Het is de bedoeling dat maximaal 5 stations uit zoveel mogelijk verschillende landen op iedere band worden gelogd. Berekening van de punten is als volgt:

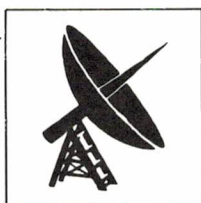
a) 3,5 en 7 MHz. Landen van buiten het eigen continent: 5 punten voor elk gehoord station + 10 bonuspunten voor elk nieuw land.

b) 1,8 MHz. Landen van buiten het eigen continent: 10 punten voor elk gehoord station + 20 bonuspunten voor elk nieuw land.

5. De calldistricten Canada, Japan, Australië en Nieuw Zeeland tellen elk als apart land, bijv. VO1, VO2, VY1, VY2, VE1-9, JA1-0, VK1-8, ZL1-4. Alle andere landen volgens de ARRL landenlijst.

6. Stations die CQ, QRZ e.d. aanroepen geven tellen niet mee. Ook /AM en /MM stations tellen niet mee voor de puntentelling.
7. Het log moet de volgende indeeling hebben: Datum, Tijd (UTC), Gehoord station, Tegenstation, RS(T) in het QTH van de SWL. Als beide stations zijn gehoord, mogen zij beide in de scoreberekening worden opgevoerd. In dat geval de stations twee keer (2 regels) vermelden, waarbij gehoord en tegenstation op de tweede regel van plaats wisselen. Voor elke band dient een apart log te worden geschreven. Een aparte lijst van gehoorde landen moet worden bijgesloten.
8. Het log moet gestuurd worden aan de contestmanager, Mr. D. Whitaker, c/o WRARS, 57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire HG2 9LP, United Kingdom. Poststempel mag niet later zijn dan 13 februari 1996.
9. De winnaar ontvangt een gegraveerde plaquette. Voor de overige deelnemers zijn, op toewijzing door de organisatie, certificaten van deelneming beschikbaar. De beslissingen van de White Rose Amateur Radio Society zijn bindend.
10. Wilt u de uitslag thuis gestuurd krijgen, stuur dan een grote aan uzelf geadresseerde envelop mee, voorzien van voldoende retourporto of IRC's.

Dat was het voor deze keer. Graag tot volgende maand.



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 0541-670524 of via packet PA3AIN @ PI8DAZ.

De afgelopen periode

Nadat ik de copy voor de vorige aflevering net had opgestuurd, waren er op 30 november en 1 december behoorlijke Aurora en tropo openingen. Deze condities hebben zich in de daarop volgende dagen enige keren herhaald. Zelf heb ik de rest van de maand niet veel kunnen waarnemen. Zo rondom de kerstdagen waren er op 50 MHz goede Es-condities.

Speciale modes

Naast telegrafie en telefonie mogen wij als zendamateurs diverse speciale modes gebruiken. Jarenlang waren ATV en RTTY zeer populaire modes op resp. UHF en VHF. CQ-PA heeft zelfs enige tijd een speciale ATV-manager gehad. Op RTTY-gebied was er o.a. de beroemde VRZA-lichtkrant.

Zo'n tien jaar geleden deden PACTOR/AMTOR en PACKET steeds

meer hun intrede in onze hobby en hebben RTTY zachtjes aan naar de achtergrond verdreven.

Op VHF en hoger vinden we dan ook nog sporadisch RTTY-stations. Eigenlijk is alleen nog tijdens de RTTY-contesten een behoorlijke activiteit waar te nemen.

Pactor/Amtor hebben op HF voor een groot deel de plaats van RTTY ingenomen. In het westen van ons land is sedert enige tijd regelmatig op 144.600 MHz, de VHF SBB-RTTY frequentie, activiteit met Pactor en Amtor.

Naar opgave van Ton PA3DNX zijn vooral 's avonds regelmatig actief: PA0OCD (Diemen), PE1JRA (Koe-dijk), PA3DYR (Egmond Binnen), PA3EUL (Heemskerk), PE1IFX (Amsterdam), PE1IDA (Lisse), PA0AER (Bedum) en PA3DNX (Bergen NH). Het is wel zaak goed te luisteren. De signalen zijn vaak erg smal en niet

altijd even sterk. Regelmatig uitluisteren verhoogt uw kans op een succesvol Factor of Amtor QSO op twee meter.

Bladeren we oude CQ-PA's door, dan speelde het ATV-gebeuren tot zo'n 10 jaar geleden zich vooral af op UHF. De laatste jaren ziet men steeds meer ATV-stations verdwijnen naar 23 en 13 cm, hoewel er nog wel duidelijk een behoorlijke activiteit is op UHF.

Populaire converters zijn tuners van schotelantennes. Ze zijn prima op 23 cm af te stemmen. Als nadeel mag worden opgemerkt, dat deze tuners relatief ongevoelig zijn en vaak een DC-spanning afgeven, welke bedoeld is voor omschakeling van de polarisatie. Beide nadelen zijn prima op te vangen door een voorversterker bij de antenne. Mogelijk dat ik, na afstemming met de technische redactie, hier in de loop van dit jaar nog op terug kom.

Veel activiteit in ATV vindt overigens plaats via de diverse ATV-repeaters. Sedert kort is in Arnhem een nieuwe ATV-repeater actief met de call PI6ANH. Deze repeater staat op 40 mtr ASL.

De ingangsfrequenties zijn resp. 1252 MHz FM en 10.4 GHz FM. De uitgangsfrequentie is 2387 MHz. Het vermogen van deze repeater is 6 Watt in de mode FM. Verantwoordelijk zendamateur is PE1OFO. Dit voorjaar verhuist de repeater mogelijk naar een watertoren in Oosterbeek op 90 mtr ASL.

50 MHz

De gemiddelde zonneflux lag in december 1995 iets onder de 75. Langzamerhand mag enige verbetering in de situatie worden verwacht. Op 21 en 28 MHz lopen de condities wat op. Hoewel zo'n waarneming subjectief is, kunnen we waarschijnlijk stellen, dat het dieptepunt gepasseerd is en de condx snel zullen oplopen. In packet vond ik een verhaaltje van VK2HH over de verscheidene vormen van propagatie op zes meter. Hoewel het voor de vaste gebruikers van zes meter waarschijnlijk gesneden koek is, wil ik hier toch een korte samenvatting geven.

F-laag reflectie

De afstanden die op zes meter kunnen worden overbrugd kunnen we vergelijken met 10 meter. Hier speelt het stadium van de zonnevlekkencyclus een grote rol. Indien de propagatie optimaal is, kan men in een paar maanden het DXCC bij elkaar sprokkelen. Deze vorm van propagatie is voor veel VHF-mensen DE uitdaging om op zes actief te zijn.

De condities zijn verder afhankelijk van de stand van de zon ten opzichte van de aarde.

E-Sporadic

Es treedt hier in vergelijking met VHF veelvuldiger op, terwijl de te overbruggen afstanden behoorlijk groter zijn. Es is zoals bekend seizoensafhankelijk. Tijdens de zomer en winter bereikt de Es haar maximum. Echter ook gedurende de rest van het jaar kan men Es verbindingen maken. Typisch is dat de meeste Es-QSO's worden gemaakt in de z.g. sociale uren, dus in het weekend en 's avonds.

De afstanden variëren van 900 tot 1500 km voor een single-hop tot een veelvoud hiervan voor multi-hop qso's.

Tropo

Het grondgolf-bereik van 6 meter is onder normale omstandigheden beter dan op twee meter. Ook het ruisniveau ligt op zes lager dan op twee. Om diverse redenen lukt het echter vaak niet de afstanden van 2 meter te verbeteren bij goede tropo condities. Als technische reden geldt, dat men op twee vaak wel gebruik maakt van geavanceerde antenne-systemen met zonodig een voorversterker en bovendien geeft menig VHF-OM/(X)YL de voorkeur aan DX op twee en niet aan zes. Ook liggen de vermogens op zes in Europa vaak duidelijk lager dan op twee.

Meteoor Scatter

MS is op zes veel succesvoller dan op twee. De bursts duren gemiddeld langer dan op twee. Bovendien worden op 6 meer bursts dan op twee waargenomen. Dit alles maakt de kans van slagen bij het werken met MS op zes veel groter dan op twee. Op kleine schaal vindt er in de USA al enige jaren met succes MS-packet plaats op zes. Het eerste MS-packet QSO op zes was tussen W3OTC en WoRPK.

Ionosfeer scatter

Velen denken dat dit MS is, maar in de USA worden er ieder weekend 's morgens afstanden tussen 900 en 1500 km (single hop) overbrugd met ionosfeer scatter. De signalen zijn wel zwak en bedoelde stations werken met 'grote' antennes en vermogens van ca. 1kW.

Aurora

Aurora is op zes, net als MS, veel succesvoller dan op twee. SSB is meestal duidelijk verstaanbaar. Vooral in de herfst kunnen we regelmatig succesvolle Aurora QSO's maken met de antenne richting noord.

TVI

Een groot probleem is het optreden van TVI en in mindere mate van BCI en LFD. De meeste TV's zijn (nog) ingericht voor ontvangst van 50 MHz. Gelukkig is een groot deel van de Nederlandse huishoudens aangesloten op een kabelnet. Een slechte verbinding tussen TV en kabel-aansluiting of een ongelukkige plaatsing kan echter behoorlijk wat problemen opleveren.

Uit enige telefoontjes heb ik begrepen, dat het hier en daar in ons land erg moeilijk is om zonder TVI tijdens TV-uren QSO's op zes te maken. Voor sommige van onze tegenstations ligt de situatie nog veel ongunstiger: er vinden TV-uitzendingen plaats rond 50 MHz.

MIR QRV op 70 cm

Onderstaand berichtje is afkomstig uit het packetbulletin van ON4AVV, het clubstation van VVRA.

Omdat er nog onderdelen zoals de duplexer en de dual-band antenne ontbreken, is de 70 cm activiteit van MIR voor een tijdje uitgesteld. De ontbrekende stukken zullen samen met een 9600 Baud modem m.b.v. een Progress bevoorradingsraket naar het ruimtestation MIR gebracht worden. De frequenties op 70 cm zijn 437.925 voor telefonie en 437.975 voor packet radio. Alle communicatie zal plaats vinden in SIM-PLEX mode.

Meteoor Scatter

Voor geïnteresseerden in MS vermeld ik hier de data en de rate van de belangrijkste metoorregens in het eerste halfjaar van 1996. Het tijdstip van de piek is met een tolerantie van ± 12 uur. Ter vergelijking: bij de Quantriden, begin deze maand, werd de rate geschat op 95.

Regen	Datum	UTC	Rate
Eta-Aquariden	5 mei	09.30	30
Arietiden	7 juni	20.45	60

Tenslotte

Dit nieuwe jaar zijn we hopelijk allemaal begonnen met goede voornemens. Ik heb me dan ook voorgenomen dit jaar weer zoveel mogelijk informatie te verzamelen, die voor alle gebruikers van VHF en hoger interessant is. Ik kan dit echter niet alleen. Heeft u informatie over VHF/UHF/SHF, in welke vorm dan ook, dan houd ik me er van harte voor aanbevolen. De info kunt u via post, telefoon, packet of het CQ-PA BBS aan mij versturen.

VY 73 de Johan PA3AIN

V.R.Z.A.-Nostalgica (1)

PAoHTR

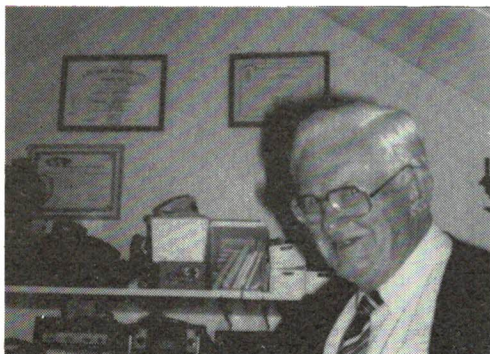
Een van de VRZA-leden van het eerste uur woont in Spijkenisse. Het is PAoUV en wij gingen onlangs een praatje met hem maken. Bram woont met zijn XYL in een gezellig eengezinshuis. Hoewel de straten in zijn woonwijk veel op elkaar lijken, vinden we Bram toch vrij snel; er is maar één huis met zo'n grote beam op het dak...



Bram achter één van zijn 5 PC's.

'Die antenne was oorspronkelijk nog groter', vertelt Bram, als we aan de koffie zitten, 'maar 3 elementen dat mocht hier niet. Ik heb toen de director er maar afgehaald en toen mocht het wel. Overigens is dat ene element toch nog goed terecht gekomen, want ik heb het aan mijn broer gegeven, dat is PAoFZ. Hij had alleen een dipool.'

Bram is dagelijks in zijn shack te vinden. Er staan wel 5 computers. 'Ja, op mijn QRL had ik veel met computers te doen en vandaar...', aldus Bram, 'ik heb mijn log er in z'n geheel inzitten'. PAoUV tref je doorgaans op de band in CW, hij heeft een indrukwekkend aantal awards bijeen gesleuteld en een aantal ervan siert de wand.



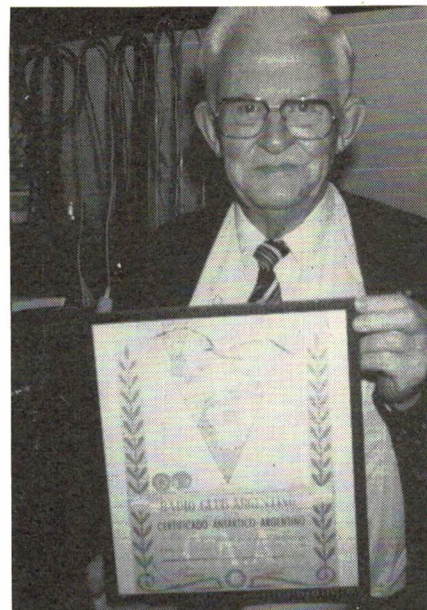
Bij PAoUV hangen heel wat Awards in de shack.

Tijdens het gesprek komen we op de beginjaren van de VRZA, Bram was toen erg actief in onze vereniging. 'Als echte DX'er moest je wel steun geven aan Han Görtz', vertelt hij, 'het was een prachtkerel'. Aanvankelijk was het helemaal niet de bedoeling een blad uit te geven, maar meer om de zendamateurs een stem te geven in de vereniging. Zoals nu ook nog het geval is, waren het de afgevaardigden van de afdelingen, die jaarlijks bijeen kwamen en de gang van zaken bepaalden. Omdat deze afgevaardigden lang niet allemaal zendamateurs waren, werden onze belangen (dus van ons, DX-ers) onvoldoende behartigd.

Dat Bram PAoGN en de VRZA metterdaad ondersteunde blijkt wel uit het feit dat hij enige jaren vice-voorzitter van onze vereniging was. Ook schreef hij diverse artikelen in CQ-PA, w.o. het ontwerp van zijn communicatie-ontvanger. Nu is PAoUV 80 jaar en zoals gezegd dagelijks QRV; het is dus niet moeilijk hem tegen te komen op de band. Vanaf deze plaats wensen wij Bram nog vele jaren gd-DX en de beste 73.

Naschrift VRZA-historoloog PA-326

Naast PAoKW als voorzitter, was PAoUV vice-voorzitter van de VRZA in de periode november 1953 tot eind 1956. Beiden legden hun functie neer in november 1956. Zij vonden, dat de secretaris van de vereni-



Hier toont Bram één van zijn mooiste Awards.

ging PAoGN hen te weinig betrokken in het besturen van de vereniging. Ook wilden zij aansturen op eenheid van alle zendamateurs in één vereniging, iets wat Görtz volgens hen niet als directe doelstelling nastreefde. In de brief, gericht aan het bestuur, gedateerd op 19 november 1956, schrijft Bram ondermeer:

'Aan de ene kant PAoKW en ik, die streven naar eenheid van alle Nederlandse zendamateurs, dat wil zeggen een exclusieve PA-vereniging waar PA zaken door PA's behandeld worden, en aan de andere kant PAoGN die gedreven wordt door onverzoenelijke haat tegen alles wat VERON heet, en hierdoor het belang van de zendamateurs uit het oog verliest.'

In 1951 was slechts een kwart van de leden van de VERON zendamateur, hoe deze verhouding nu ligt is mij niet bekend.



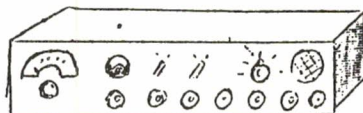
PAoUV, nu een modern amateurstation.

Het oude doos

PA-326

PAoUV beschreef verschillende van zijn ontwerpen in CQ-PA. Een ervan was de UV-1953, een all-band RX voor zelfbouw. In CQ-PA nr. 51, Jaargang 1, van 6 december 1952 wordt deze aldus aangekondigd:

DE



KOMT

DOOR BRAM WILTSCHUT, PAoUV

Het merendeel der amateurs gebruikt tegenwoordig een fabrieksontvanger. De veelal abnormaal lage prijs van deze apparaten na de jongste oorlog is hier niet vreemd aan. In verhouding tot de rx, die voorheen door de gemiddelde PA werd gebruikt, vormen ze een aanzienlijke stap vooruit. De tijd gaat echter verder. 1953 Staat voor de deur. Deze ontvangers zijn dus tussen de 13 en 8 jaar oud. We zullen ons moeten realiseren, dat we in feite dus met een oud beestje werken. Het technisch kunnen gaat steeds vooruit. Ook de rx maakt hierop geen uitzondering. Ofschoon de tijden voorbij zijn, waarin een amateur nog het echte pionierswerk verrichtte en de fabrikant hem volgde, zal die zelfde amateur er nu toch geen vrede mee hebben ongeveer acht jaar achter te lopen.

Nu is het zover. Ik heb er mee proefgedraaid in de CQ-Contest, fone en cw. Het was een genot te horen, hoe vrijwel alle stations neembaar bleven ondanks dikwijls hevige QRM. Dit dankte ik voornamelijk aan een zeer selectieve 2e middelfrequent trap op 50 Kc, bestaande uit 10 afgestemde kringen. Schrik niet van deze 10 kringen, want alle M.F. trafo's zijn home-made,

In een der volgende nummers van CQ-PA wil ik beginnen met een step-by-step beschrijving van deze ontvanger. Naar aanleiding van de vraag van PAoJV in een vorig nummer voorlopig deze inleiding.

Solong es 73 de Bram, PAoUV

De selectiviteit van deze RX moet wel bijzonder goed zijn (heeft iemand deze RX nog in bezit, het is tenslotte 'nog maar' 44 jaar geleden, en een must voor ons VRZA-mussee...). Wij schrikken uiteraard wel; 10 middelfrequent (géén schrijffout, hoor) trafo's kopen, dat was kennelijk schrikken...

NR.3

2e Jaargang

CQ PA

3 Januari
1953

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
VRZA.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

BESTUUR:

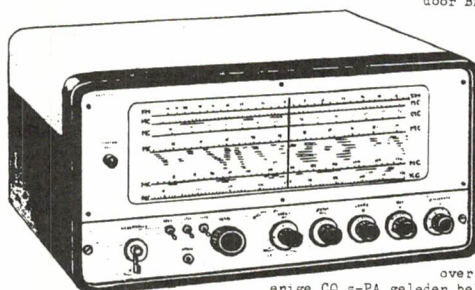
PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a.d. Lek.
PAoDX A. Labour, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

REDACTIE:

PAoGN - Hoofdredacteur.
PAoGN - Redacteur.
PAoHJK - Redacteur.
PAoTAU - Redacteur.
PAoUL - Redacteur.
PAoUSA - Redacteur.

DE UV -1953

door BRAM WILTSCHUT, PAoUV



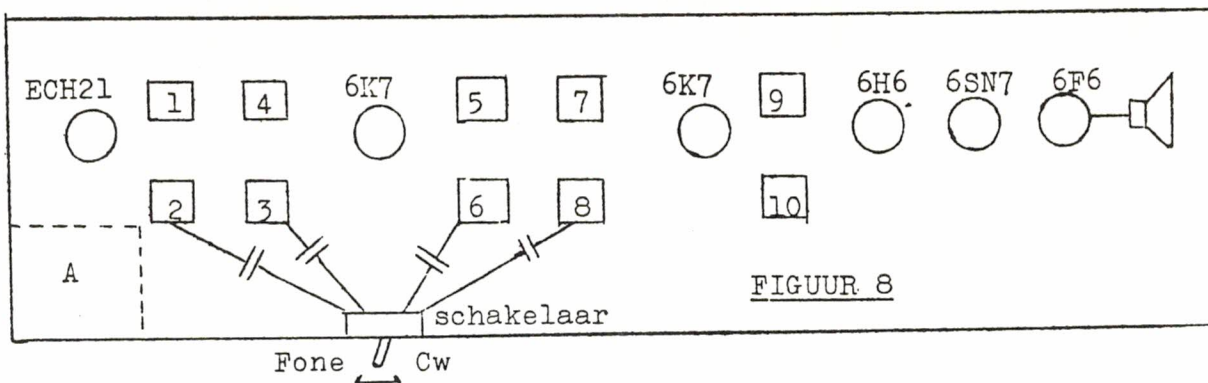
We beginnen het nieuwe jaar met een bouwbeschrijving van 'n speciale amateur ontvanger, die kan wedijveren met het beste wat op het ogenblik op de markt is. In verband met de lengte van dit artikel, wordt het met een paar vervolgen geplaatst.

Hier is dan het artikel over de 1953 ontvanger, dat ik enige CQ s-PA geleden beloofd heb. Het is zo uitvoerig mogelijk beschreven, zodat elk lid van de V.R.Z.A. nu in het bezit kan komen van een up-to-date ontvanger, waarin de laatste snufjes van de techniek verwerkt zijn en die kan wedijveren met de duurste HRO. Men hoeft dus geen genoegen meer te nemen met dump-ontvangers, die zo langzamerhand tot de ouweijes gerekend moeten worden. De volgorde heb ik mij als volgt ingedacht:

1. Een algemene voorbeschouwing om die punten aan te stippen, waarom het ons amateurs speciaal te doen is en die we dus zullen trachten te verwezenlijken.
2. De beschrijving van een 50 kc gepiekte MF-trap voor fone en cw. Deze heb ik eerst gekozen, omdat deze MF-trap een zeer belangrijk deel van de gehele ontvanger vormt en als apart geheel op zijn eigen chassis gebouwd is. Tevens bestaat de mogelijkheid deze MF-versterker aan een bestaande ontvanger toe te voegen. Dit spaart het bouwen van de rest der rx uit.
3. De beschrijving van het HF-gedeelte met de 1ste mixer en diens versterker; het LF-gedeelte en de spec. 1 S-meter schakeling.

ALGEMEEN

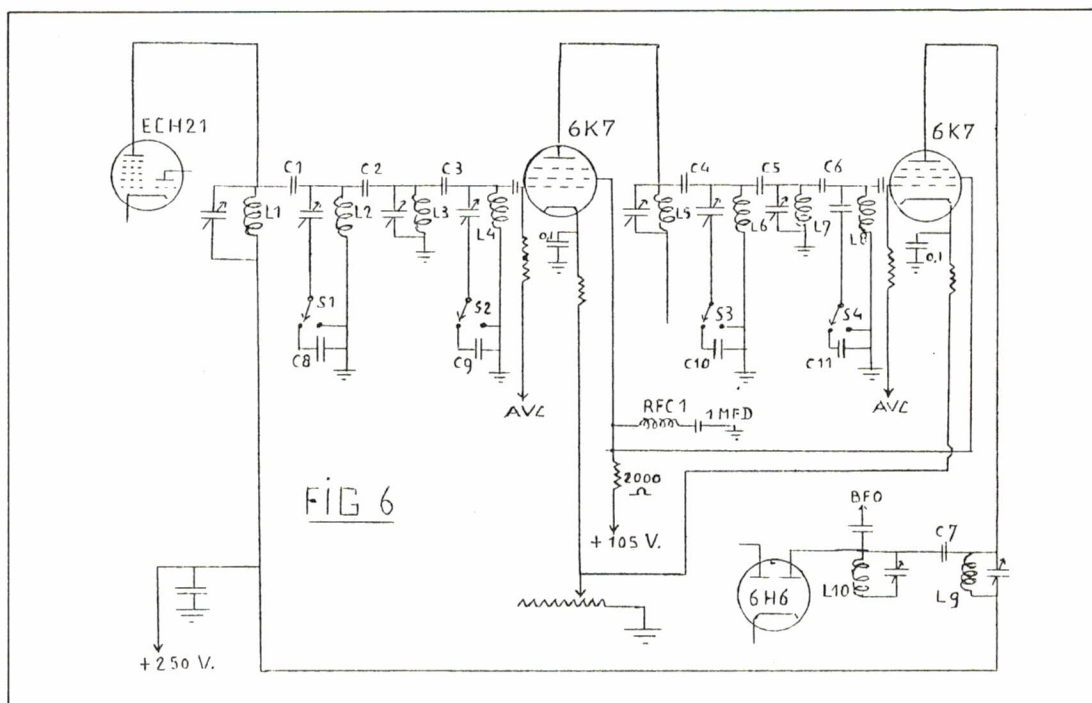
Op iedere band zijn momenten, waarop het station waarmee we willen werken, zo storingvrij ontvangen wordt, dat we in het geheel geen selectiviteit nodig hebben. Zelfs een O-V-1 is dan voldoende om een pracht van een QSO te maken. Als de horde



FIGUUR 8

Als alle 10 MF kringen klaar zijn, laten we onze provisorische griddipper nog even intact. We hebben hem straks weer nodig als meetzender om de MF versterker te trimmen. In figuur 8 zien we de opstelling op het chassis. De montage laat ik aan uw eigen inzicht over. Laat bij A een ruimte van ongeveer 10 bij 10 cm. Waarvoor, daar spreken we volgende week over. Tot zo lang. 73 frm Bram, PAoUV.

De onderdelenopstelling van de ontvanger.



Schema middel-frequent UV-1952 van PAoUV 'alle 50 Kc kringen home made'...

.....
SCHEMA UV-1953. Van de week zijn de nodige "orders" binnen gekomen voor het schema. PAoDJ gaat nu aan de slag en zodra het klaar is, wordt het thuis gestuurd.

Aan de NIEUWE LEDEN van de laatste weken:

De nog voorradige nummers van CQ-PA worden U thuis gestuurd. Als er tussennummers ontbreken betekent dit, dat ze uitverkocht zijn.

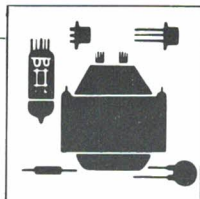
PAoLY te St. Jansteen. We zullen binnenkort zo'n artikel plaatsen.

CORRESPONDENTIE

PAoXOG. Den Haag. Tnx voor brief. Dat adres kwam ons juist van pas, want er was om gevraagd.
PAoNX. Haarlem. Artikel fb. We zien met belangstellen dat andere tegemoet.
UV-1953 bouwers. Het slotartikel van de UV-1953 is bij de redactie binnen en wordt zeer gauw geplaatst. Het schema is 1 m. lang!

Deze mededeling spreekt voor zich, men lette op de laatste zin! Hi.

Er was veel belangstelling voor deze RX blijkens dit bericht.



ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 0346-354049. 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 handelaren (groot en klein); hiervoor hebben zij 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) Communicatie ontvanger, general Coverage, merken National, Hallicrafter's Radio Hammerlund, Collins, R.M.E, TMC, legier ontv. R107, R109, Ned. 19 set. PA-9363, Rotterdam, Tel. 010-4214601.

(01) Wie kan mij helpen aan een programmeer apparaat of schema om Microcontrollers van het type D 8748HC/D 8749HC te programmeren? PE1PRU, Wijchen, Tel. 024-6412855.

(01) Heathkit SB 200 HF Linear. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-2519091.

(01) Ter overname gevraagd: boekwerk 10 jr. techniek uit CQ-PA, uitgave VRZA 1988 // Schema e/o serv.doc. omroep buizen radio: Raymond Electric, vermoedelijk uit de '50 jaren, buisbezetting 1805, ECH35, EF 39, EBC 33, EL 33. PA-9803, Zeist, Tel. 030-6959811.

(01) Kleefvoet antenne 2 meter // Lader voor Motorola MX-1000 of HT-800 (= Portavox of 3164) // Portafonsetje (2x) VHF of UHF. PE1MHF, Voorschoten, Tel. 071-720781 / 06-58492871.

AANGEBODEN:

(02) Antenne Tonna 9 elements VHF f 25, = // Kenwood TS-50S Hfset (Rx 100 kHz - 30 MHz) 100 Watt + antennetuner f 2750, =. PE1MHF, Voorschoten, Tel. 071-720781 / 06-58492871.

(01) Icom IC-706!! HF&50&2mtr. all mode transceiver met opties: Bijbehorende AT 180 antenne tuner (HF&50) + CR-502 High stability crystal unit + MB-62 ophang beugel voor het front van de 706 + OPC-581 verbindings kabel van 3.5 mtr. tussen 706 en front + OPC-589 van modulaire microfoon stekker naar 8 pins mic stekker + UT-102 Voice synthesizer unit. Alles in een koop, 2 mnd oud f 3700, =. PE1PEX, Mijdrecht, Tel. 06-53271275 of 0297-284630.

(01) Schotel antenne 1,5mtr merk ATI, compleet met L.N.B. 1,1db, polarizer en polar mount f 250, = // Satelliet ontvanger Echostar type SR4500 f 300, = // Satelliet ontvanger Drake type ESR324 f 100, = // Amstrad SR350 + L.N.B. + 60 cm schotel f 150, = // Philips mobilfoon type LTS op packet freq. compleet met doc. en aansl. geg. op D Conn f 150, =. PE1IYQ, Vlagtwedde, Tel. 0599-313209 na 18.00 uur.

(01) Nostalgie: Siemens telex T 37, incl. technische handleiding; i.z.g.st. Tegen elk aannemelijk bod. PA3CMV, Zoetermeer, Tel. 079-3163994 na 19.00 uur.

(01) Portofoon 2m + 70cm Standard C550 groot RX bereik 100-200, 300-500, 800-999 MHz incl: 2 accu's, snellader, 200 memory module, CTCSS-module en tas. f 800, =. PBoAKD, Amstelveen, Tel. 020-6450587 of 0654-700995.

(01) 2m FM Transceiver Icom 5 + 25 Watt IC 28 E f 450, = // Compleet softwarepakket voor PK-232/MBX Multi Mode Controller f 112, = // Draadantenne (nieuw in de doos) Diamond W-735 2 x 13 meter lang 3,5 - 7 MHz f 125, =. PA3EJH, Spaubeek, Tel. 046-4432839.

(01) Yaesu FT-480R all mode 2m transc. 10 Watt f 500, = // Bosch KF161 mobile ph 145.050 MHz f 100, = // Daiwa CN103 SWR en Power meter (nieuw) van 104 t/m 525 MHz f 150, = // 2m Rondstraler Ringo Ranger f 50, = // 2m Tonna PBM 10/2m 10 elem f 50, = // 70cm Tonna F9FT 18 elem f 50, = // Fritzell 40m draadantenne f 50, = // 2 antenn schakelaars Daiwa CS-201 2 polig (nieuw) f 50, =. PE1OMW, Beek, Tel. 046-4373963.

(01) Sterke antennerotor CDE-HAM IV incl documentatie f 450, = // G 4MH minibeam f 175, = // 3 kasten hamerslag gespoten

46x29x26 à f 25, =. PAoFMR, Ridderkerk, Tel. 0180-433551.

(01) Yaesu FRG-9600 All Mode ontv f 650, = // Theta 350 + monitor + printer f 500, = // Sc-140 SSTV-ontv f 75, = // Triad 56K Satelliet ontv f 100, = // Elex VHF/UHF ontv-print + tuner f 115, = // Boek computer gestuurde ontv f 35, = // Barkeren Williamsom spoel 80m f 20, = // Buis: PL519-PL519A-PL500-PL504-PL508-PL509-PD510-PY500A à f 7, = // Voetenbuis f 5, =. PA-3077, Breskens, Tel. 0117-382747.

(01) 10 Luidsprekerboxen, 3 stereosets, 1 tafelradio, 4 tunerversterkers, 5 platenspelers, 1 tuner, 1 autoradio, 1 cassettedeck samen f 250, = // Verhuiskist vol met radio-buizen circa 1000 stuks allerlei typen en maten f 250, = // Realistic DX 160 kortegolfontvanger met bijbehorende losse speaker f 150, = // 65 Stuks voedings- en uitgangstrafo's allerlei typen en maten in grote metalen kist f 25, = // 40 Stuks grote en kleine luidsprekers f 25, = // 2 Stuks viervoudige afstemcondensators uit 19-set samen f 25, =. PE1KXU, Hoogeveen, Tel. 0528-272602.

(01) 3 zw/wit kamera's met ingebouwde voeding, nieuwe lens video signaal uit f 135, = per stuk // Panasonic Communicatie ontvanger RF 3100 LBS apparaat verkeert in nieuw staat f 425, =. PE1IOY, Eindhoven, Tel. 040-2810987.

(01) HF-ontvanger B40 met doc. en EZB-converter f 200, = // 2m portafon FT208R met SP.MIC., Lader, tasje, doc, etc. f 450, = // HF-COM ontvanger Lowe HF225 met keypad en doc. f 1.250, = // Discone-antenne 70 tot 680 MHz (ZGN spinnekop) f 75, = // Scan-X-antenne 70 tot 700 MHz f 20, =. PE1NKV, Barneveld, Tel. 0342-412468 werkd. 19.00-20.00 uur.

(02) Philips P5360 seriële afdrukeenheid (printer) Mod. F10-40/55 serie f 25, = // 300 BD tel. modem zend/ontv., m.n. de kasten zijn de moeite waard f 45, = // Philips CMT-Mobilfoon 4 kan. voor ombouw 2m. incl. doc. f 50, = // Voor de liefhebber video 2000 + banden f 35, = // 2 meter bel. Yagi Antenne 75, = // Bovenstaande goederen worden TE KOOP aangeboden ten gunste van de clubkas van de V.R.Z.A. afdeling Amersfoort. PE1NKV, Barneveld, Tel. 0342-412468 werkd. 19.00-20.00 uur.

GDB Prints Gorinchem Hamradio Bouwkits

BK 001b Multimodem FL 225,-
SSTV/FAX/AMTOR/RTTY/PACKET MODEM

BK 003 Combi-modem FL 89,-

Hamcom & Baycom-modem

BK 004 AM fax naar FM fax converter FL 49,-
Weersatellieten via Hamcom-modem bekijken.

BK 007 JVFAX weersatelliet converter FL 89,-
256 Grijswaarde A/D converter voor JVFAX

BK 008 50MHz PA 15Watt output FL 125,-

BK 012 50MHz transverter 10Watt output

50MHz naar 144MHz transverter FL 450,-

BK 013 50MHz transverter 10Watt output

50MHz naar 28MHz transverter FL 450,-

De meeste bouwkits zijn ook gebouwd leverbaar en zijn dan voorzien van een luxe behuizing. Meer informatie over onze bouwkits vindt u in onze folder. Welk u vrijblijvend bij ons kunt aanvragen.

GDB Prints Gorinchem
Chopinpad 7
4207DA
Gorinchem
Tel : 0183 - 621410

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

OPRUIMING

Januari 1996

CUSHCRAFT ANTENNES

A144-4elm.	NU.....f 50,=
CGPB Gr. plane 2 mtr.	NU.....f 69,=
AR-10 10 mtr. Ringo	NU.....f 75,=
AR-2 2 mtr. Ringo	NU.....f 49,=
ARX-2 2 mtr. Ringo Ranger	NU.....f 59,=
AR-450 70 cm Ringo Ranger	NU.....f 49,=
ARX-450B 70 cm Ringo Ranger	NU.....f 59,=
ARX-450N 70 cm Ringo N-conn.	NU.....f 59,=

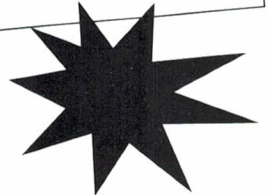
MALDOL ANTENNES

HS VK5JR HF vertical 5-banden	van f 699,= voor f 375,=
HS-680 HF vertical 5-banden + 6 mtr.	van f 849,= voor f 425,=
HY-GAIN CB antenne SK-435	van f 135,= voor f 35,=

DATONG

D-70 Morse Tutor	van f 325,=	voor f 225,=
Oefen apparaat	van f 395,=	voor f 275,=
ANF Aut. Notch/CW filter	van f 175,=	voor f 125,=
VLF Very Low freq. convertor	van f 275,=	voor f 190,=
AD-270 Actieve antenne voor binnen	van f 195,=	voor f 135,=
RFA Breedband voor versterker	van f 495,=	voor f 95,=
SRB-2 Aut. Woodpecker blanker		

OPRUIMING



OPRUIMING

REVEX POWER / SWR METERS NIEUW!

W-500 1,6-60 MHz 2 KW PEP	NU.....f 100,=
Prijs f 279,=	
W-510 1,6-30 MHz 5KW PEP	NU.....f 100,=
Prijs f 299,=	

DIAMOND SWR-POWER METER NIEUW!

SX-2000 1,8-200 MHz 200W	NU.....f 150,=
Prijs f 319,=	

TOKYO HYPOWER ANTENNE TUNER NIEUW!

HG-400L f 895,=	NU.....f 695,=
Prijs f 575,=	

ANNECKE ANTENNE TUNER BALANS (Klein)

NU.....f 475,=	
Prijs f 575,=	

AARD/TUNER MET METER NIEUW!

NU.....f 495,=	
Prijs f 595,=	

TOKYO HYPOWER LIN. AMPLIFIERS NIEUW!

HL-33V 2 mtr. 30 Watts	NU.....f 219,=
Prijs f 395,=	
HL-37V 2 mtr. 35 Watts	NU.....f 249,=
Prijs f 495,=	
HL-62V f 599,=	NU.....f 299,=

INRUIL EN DEMONSTRATIE APPARATUUR

Kenwood TH-27E f 450,=, Icom IC-2WE+BC-72 f 625,=, Daiwa LA-2065 lin. 2mtr. f 399,=, Kenwood MS-1 f 90,=, Yaesu FRT-7700 f 125,=, Kenwood BC-10 f 65,=, Datong FL-2 f 295,=, Icom BC-35 f 175,=, Kenwood R-5000 f 2195,=, Kenwood SM-220 f 795,=, TenTec Corsair 2 + PS f 2000,=, Kenwood TS-430S f 1595,=, Kenwood VFO-520S f 295,=, Turner micr. HL-6 f 50,=, Drake micr. 7077 f 125,=, Yaesu FT-767+6m+70 cm f 3495,=, JRC micr. NVT-56 f 95,=, Löwe HF-225 f 850,=, Yaesu FT-203 f 350,=, Icom IC-32E f 595,=, CT-1600 f 295,=, Yaesu YH-2 f 45,=, Pan-tec trans. tester f 50,=, Daiwa schak. 2 st. N f 65,=, Yaesu FP-800 f 595,=, Yaesu FT-890 f 2995,=, Kenwood MC-50 f 75,=, Yaesu FV-101B f 350,=, Kenwood TS-820S f 1295,=, Yaesu FT-101 f 395,=, Kenwood TS-440S f 2195,=, Icom IC-32E f 695,=, Kenwood PS-20 f 150,=, Kenwood f 695,=, Kenwood TS-950SDX f 6995,=, Icom IC-740 f 1325,=, Kenwood TH-77E f 750,=, Kenwood TR-2500 f 250,=, AT-250 f 795,=, Kenwood TH-215 f 425,=, Kenwood TH-77E f 750,=, Kenwood TR-2500 f 250,=, Kenwood TS-430S f 1595,=, Kenwood TS-700S f 995,=, Div. Hygain mobielresonators f 50,=, Kenwood TS-440SAT f 2395,=, Yaesu FT-41R f 865,=, Kenwood TH-205E f 295,=, Yaesu FRG-100 f 1395,=, Icom IC-R70 f 1695,=, Yaesu FC-757AT nieuw f 795,=, Kenwood TS-440S f 1995,=, Kenwood AT-250 f 595,=, Kenwood TS-830S f 1395,=, Yaesu FT-980 f 2650,=, Icom IC-451E f 995,=, Kenwood TR-751E f 1395,=, Yaesu FT-2400 f 675,=, Kenwood TM-732E f 1295,=, Kenwood TR-851E f 1995,=, Kenwood TM-451E f 895,=, TenTec Arg. 2 f 2995,=, Tentec PS-936 f 550,=, Kenwood TR-7625 f 395,=, Yaesu FL-700 f 4500,=, Yaesu FT-1000 f 5950,=, Icom IC-765 f 5500,= enz.

OPRUIMING

Wie het eerst komt.....

ALLEEN VERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND EN BELGIË

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

Cleyn Duinplein 6-8
2224 AX KATWIJK-ZH
Tel.: 071-4015708
071-4072915
Fax: 071-4073143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
09.00-12.30 UUREN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831
I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716
ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO