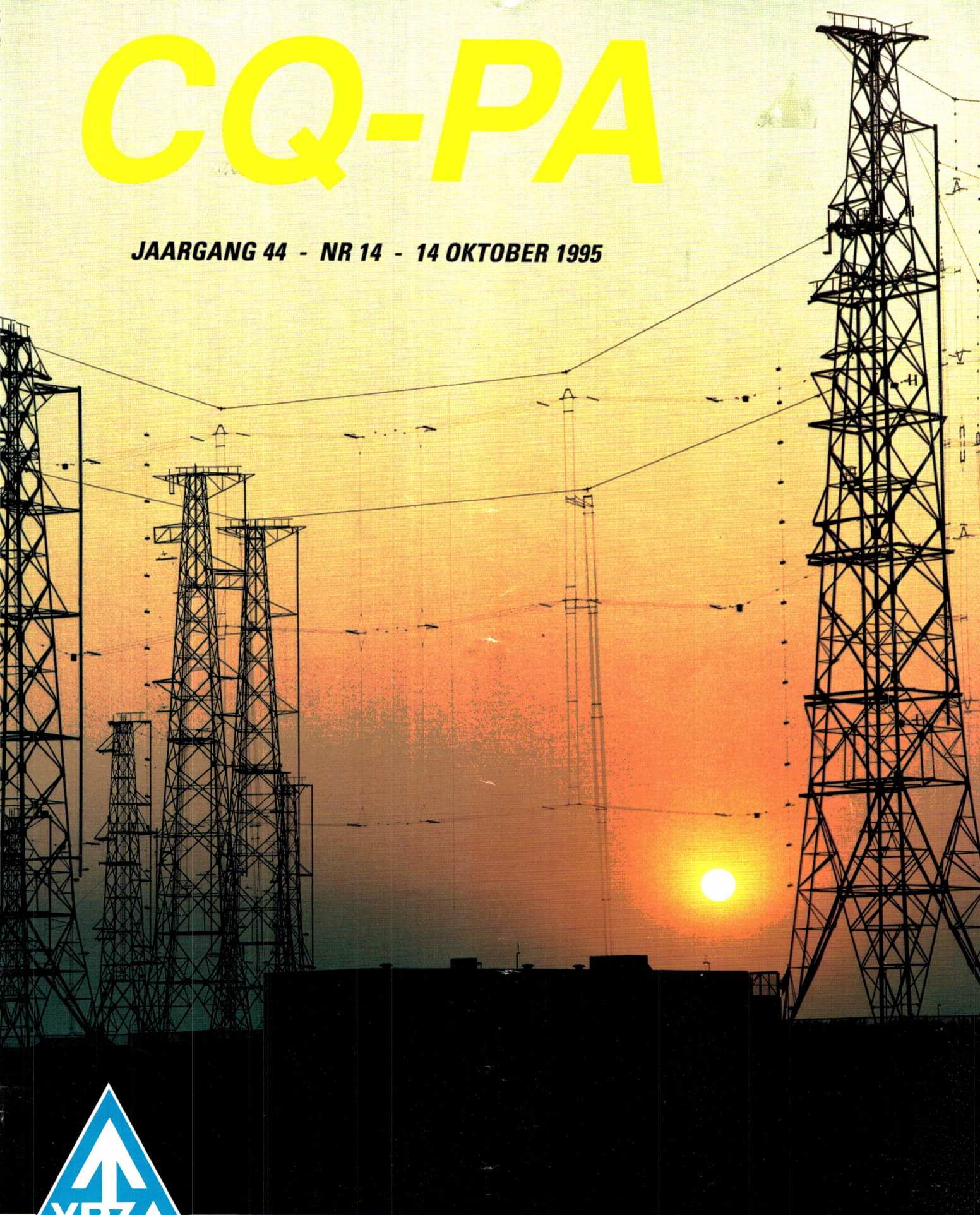


CQ-PA

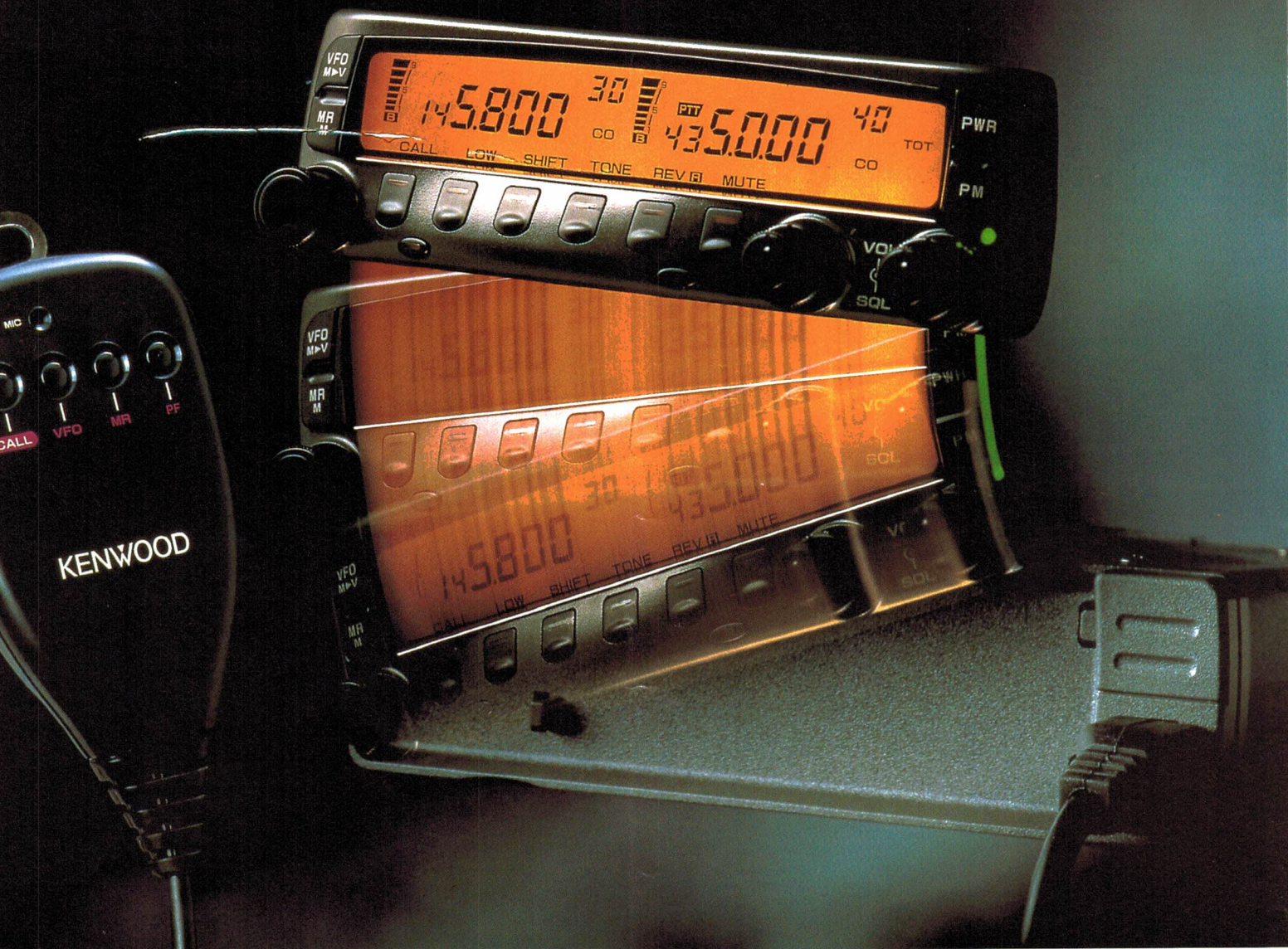
JAARGANG 44 - NR 14 - 14 OKTOBER 1995



IN DIT NUMMER: DE 'BAREND' DUMMY

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-band, 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
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327
Rubriekredacteurs:			
Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	tel. 0512-382926
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 Peters	tel. 0541-670524

Kopij voor CQ-PA kunt U sturen aan het redactie-adres:

CQ-PA redactie - Postbus 262 - 7040 AG 's Heerenberg.

Het redactie-adres is 24 uur per dag bereikbaar via FAX 0314-665436.

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 4 november 1995.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk zondag 22 oktober op het redactie-adres ontvangen te zijn.

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Gesproken CQ-PA

V.R.Z.A. Cursus zendamateur Zendcursus begeleiding Commerciële advertenties

Voor informatie of opgave:

P.M. Boender - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg - tel. 0346-354255

Inhoud

De 'Barend' Dummy	380
2 meter vossejacht met porto	382
Overpeinzingen van Ome Bas	383
Awards	384
Contestkalender	385
Resonantie	386
ATF-2 autotelefoon voor 2 meter	390
ATF-2 ombouwproject	391
Hilversum en de omroep	391
Regionaal nieuws	393
How's DX	396
Amateursatellieten	398
VHF/UHF/SHF-rubriek	398
Amateur Radio op de Jamboree	400
Ham-ads	402
Evenementen-agenda	402
30 jaar J. Schaart Electronica bv	403

Lijst van adverteerders

Kenwood	378
D.D.S. Electronics	385
Herdenking PK	389
Communicatie Centrum Venhorst	392
CQ International	395
Radio ABE	397
Sponsor-rubriek	399
J. Schaart Electronica b.v.	404

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per kalenderjaar, te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie. Bij opgave in de loop van het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL Bureau en ontvangen elke 3 weken (in juni 4 weken) CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens en aanvraag informatie over het V.R.Z.A. lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar:

V.R.Z.A. Ledenadministratie - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
Tel./fax: 0346-354255

Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur L.T. op 145,250 en 433,400 MHz (FM) en 3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayerd in FM vanuit Baarlo (L) op 144,825 en 433,250 MHz en vanuit Warmond via PI4KGL op 144,800 MHz.

Programma:	10.00 - 10.30	morsecursus beginners
	10.30 - 11.00	morsecursus gevorderden
	11.00 - 11.30	RTTY bulletin
	11.30 - 12.00	nieuwsuitzending phone
	12.00 -	tekenen presentielijst

Kopij voor het RTTY bulletin moet vóór 18.00 uur op de donderdag, voorafgaande aan de uitzending, ontvangen zijn bij het crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn
Tel. 055-5792097 (24 uur per dag, tel. beantwoord)
Packetradio PI4VRZ @ PI8APD

Druk

Bremer Drukkerijen B.V. - Postbus 49 - 9400 AA Assen

De 'Barend' Dummy

Technische redactie

Er zijn heel wat mogelijkheden om een 'dummy' te realiseren. Men kan een groot aantal weerstanden parallel schakelen, gloeilampen gebruiken of 100m coax met veel demping...

Dummies zijn ook kant en klaar te koop, maar duur en niet altijd even goed (zie ook CQ-PA 90/4).

Barend Hendriksen biedt al geruime tijd bijna kant-en-klaar dummies aan. Met 'bijna klaar' wordt bedoeld: U dient zelf voor kastje, koeling en aansluitpluggen te zorgen.

De aangeboden weerstanden, RNP10 of RNP20S, zijn niet duur en zitten in een TO220 (transistor)behuizing die gemakkelijk aan een groot koellichaam kan worden bevestigd.

De door Barend in zijn 'Snuffelcatalogus' vermelde gegevens veranderen mijn wenkbrauwen in vraagtekens:

In veel (engelstalige) documentatie komen we de begrippen nom. = nominal en typ. = typical tegen. Nominal wil zeggen: 'zo genoemd, niet echt' en wordt meestal gebruikt om het maximale gedurende een niet realistische korte tijd op te geven. Typical wil zeggen: 'kenmerkend, representatief' of: De normale bedrijfstoestand. Wat zou 'nom. 35W' en 'typ. 75W' dan betekenen?

De metingen door Timo geven daar een antwoord op. Vier weerstanden zijn tijdens het meten in rook opgegaan met minder dan 35W. Er werd voldoende gekoeld met een dik messing blok; zie foto 2. Volgens Timo betekent het getal 20 in RNP20S dat het hier een weerstand van 20W betreft die met een goede koeling bruikbaar is tot 25W. Beslist niet meer en niet te lang.

Dat het opgegeven vermogen niet

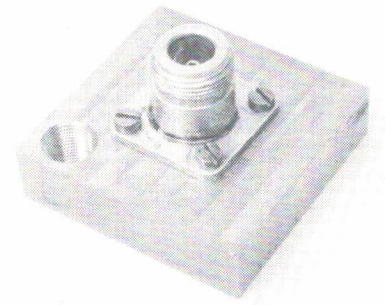


FOTO 1

correct is wil natuurlijk niet zeggen dat de dummy-weerstanden waardeeloos zijn... in tegendeel!

Timo is met een spectrum analyser het verband gaan meten tussen SWR en frequentie en dat ziet er goed uit.

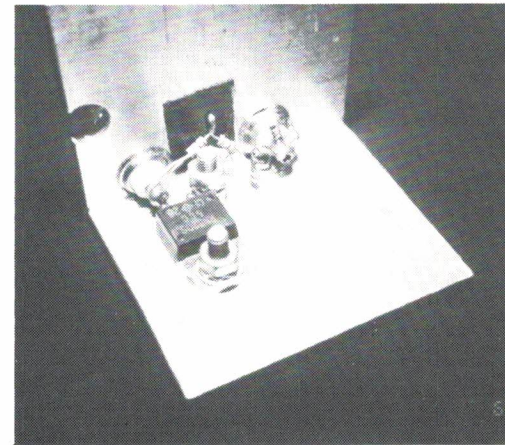
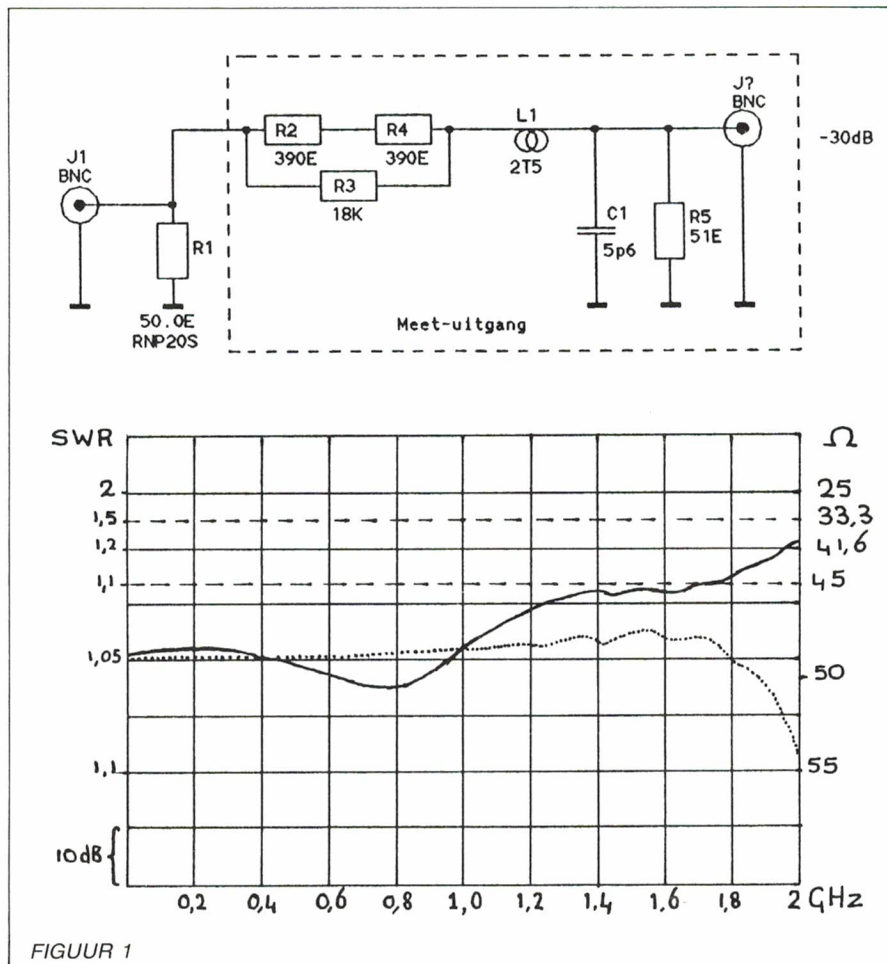


FOTO 2

RNP10	50Ω	25W	TO220	(typ.50W)	500 MHz
RNP20S	50Ω	nom.35W	TO220	(typ.75W)	



Dummy met één weerstand

Eén enkele weerstand blijft tot bijna 2 GHz met de SWR beneden 1:1,2. Tot en met 13 cm kunt u met een gerust hart uw (50Ω)zender op de dummy aansluiten (Op deze hoge frequenties zullen maar weinigen meer dan 20W in huis hebben). Voor het nauwkeurig meten van vermogen moet u er rekening mee houden dat de dummy boven 1 GHz geen 50Ω meer is (fig. 1).

Het verlopen van de impedantie is volgens Timo te wijten aan de capaciteit tussen weerstand en de koellip van de TO220 behuizing.

De behuizing wordt met het grote koellichaam en 'aarde' verbonden. Groot is de inwendige capaciteit niet maar boven 1 GHz is wel te merken dat parallel aan de weerstand nog een C aanwezig is. Uit de SWR is de schijnbare weerstand te halen; dus een weerstand en een reactantie.

Om het impedantieverloop van de dummies extra duidelijk te maken is een bijzondere meetprocedure gevolgd. De te meten dummies zijn opgenomen in een brugschakeling waarvan het gevolg is dat de afwijkingen van 50Ω enorm uitvergroot op een niet-lineaire schaal getoond worden. Bij zuivere 50Ω geeft de brug een verzwakking van 43 dB aan, ruim 4 hokjes op de grafiek. Timo gaf een vergelijkingstabel voor het verband tussen dB's en SWR en die is in de grafieken al verwerkt. Tussen SWR en de impedantie is ook een verband zodat rechts in de grafieken de waarde in Ω kon worden gegeven. In grafiek 1 ziet u ook nog een stippe lijn. Die geeft het verloop weer aan de meetuitgang. Aan de meetuitgang is de impedantie tot 1850 MHz vlak binnen $50\Omega \pm 1\Omega$. Jammer dat die compensatie aan de meetuitgang 30 dB verzwakt is waardoor er te weinig spanning overblijft om met de gebruikelijke top-diodemeter iets nauwkeurigs te kunnen doen. Slechts weinigen van ons beschikken over een gevoelige en nauwkeurige spectrum analyser.

Conclusie:

de RNP20S is goed bruikbaar met 20W (25W) tot een frequentie van bijna 2 GHz. Voor nauwkeurige vermogensmetingen op hoge frequenties dient men er rekening mee te houden dat de dummy niet meer exact 50Ω is. Houdt de aansluitdraden zo kort mogelijk; iedere millimeter draad telt!

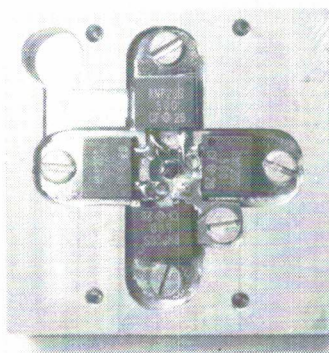
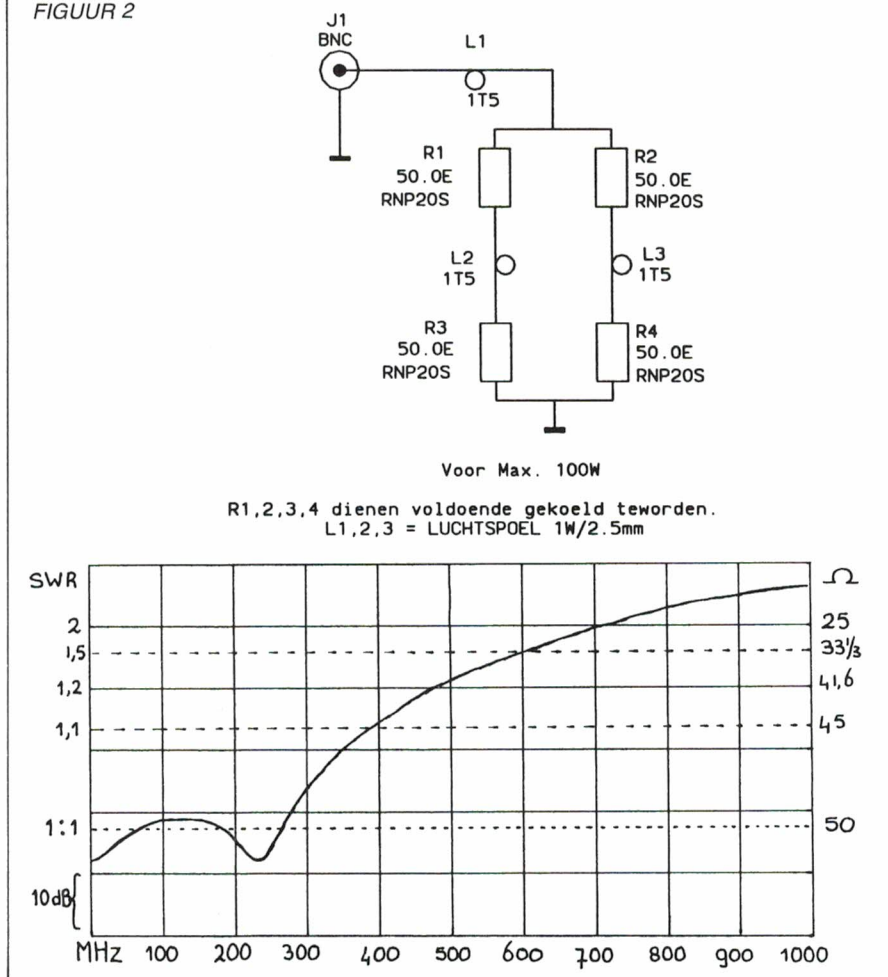


FOTO 3

FIGUUR 2



Dummy met 4 weerstanden

Men zegt dat het meten van grotere vermogens heel eenvoudig is. Men neme een aantal dummies en met serie/parallel-schakelen maken we daar 50Ω van. Dat heeft Timo gedaan en het resultaat was erbarmelijk; een SWR die nergens meer op leek. Met compensatiespoeltjes verbetert er veel maar meer dan in de grafiek in fig. 2 wordt getoond was er niet van te maken. Tot 70 cm is deze zwaar gecompenseerde dummy bruikbaar. De grafiek loopt dan ook maar tot 1 GHz!

Wat leren ons de metingen van Timo?

1. Het max. vermogen is lager dan opgegeven,
2. De max. bruikbare frequentie is bij een enkele dummy veel hoger dan de opgegeven 500 MHz,

3. Met serie/parallelschakelen is een hoger vermogen haalbaar, maar de maximaal bruikbare frequentie zakt enorm (2 mtr) en is d.m.v. compensatiespoeltjes op te krikken tot 70cm en komt dan in de buurt van de opgegeven 500 MHz.

Dit alles voor een schappelijk prijsje.

Tip: RG58C/U geeft bij 1 GHz een demping van 24dB/100ft (ca. 30m). De kabel is precies 50Ω en geeft afgesloten met een gewone 50Ω weerstand toch een SWR van 1:1. 24dB = 256x vermogen, dwz de kabel straalt 256x zoveel warmte uit als de afsluitweerstand (RG58/U = 53,5 Ω).

Metingen en konstruktie:

Timo PE1FOD

Tekst: Bastiaan PA3FFZ

Het Bestuur van de VRZA en het Redactie-team van CQ-PA wensen alle deelnemers aan de najaarsexamens **veel succes !!**

2 meter vossejacht met porto

PA3CAH

Al zo'n jaar of 10 zijn we met 3 zendamateurs tijdens het Jota weekend te gast bij Scouting Ulft. Een van de hoogtepunten tijdens het Jota gebeuren is de traditioneel elk jaar weer terugkerende 2 meter vossejacht. Ook binnen de afdeling Achterhoek worden wel eens (familie)vossejachten gehouden, waarbij de aardigheid vooral schuilt in het opsporen van de vos en het wedstrijdelement van ondergeschikt belang is. Voor dergelijke toepassingen is het niet strikt nodig tijd en kosten te besteden aan de bouw van een, aan de voor wedstrijdvossejachten geldende eisen beantwoordende, AM-zender en ontvanger. Nee, wij lossen dat heel simpel en met weinig kosten op.

Voor de vos hebben we een callgever, klein X-tal gestuurd zendertje met een output van 10...100mW en 'n Halo-antenne nodig. In het begin gebruikten we hiervoor een afgedankte TS145 met defecte eindtrap, later werd van een op 'n vlooiemarkt aangeschaft mobilfoon stuurzenderprintje gebruikt gemaakt. EPROM callgever, TX en twee in serie geschakelde 6V nicad packs zijn tesamen in een waterdicht doosje gemonteerd. Natuurlijk kunt u ook de callgever op een porto aansluiten en deze in low-power stand schakelen: de simpelste manier om snel een vos te creëren!

De door ons gebruikte vos produceert zo'n 50mW HF-vermogen op 144,425 MHz. Deze frequentie is bewust gekozen, omdat in het 145 MHz gedeelte van de band de peiling bemoeilijkt of onmogelijk gemaakt kan worden door sterke locale signalen. 144,425 is volgens het bandplan niet als specifieke doelfrequentie aangegeven en hoewel dit bandgedeelte voor SSB is bedoeld, valt hier nauwelijks activiteit waar te nemen. Een keurige plek dus voor onze vos.

Voor het peilen van de vos maakten we gebruik van porto's voorzien van een HB9CV antenne. We hebben zelfs eens iemand met 'n 4 el. Markelo antenne mee zien lopen, maar dat is echt niet nodig... hi. Er wordt vanuit de startplaats gepeild op maximum signaalsterkte

door verdraaiing van de HB9CV. Aflezing kan plaatsvinden vanaf de S-meter of display. Heeft uw porto zo'n voorziening niet, dan peilt u op minimum signaalsterkte (maximum ruis), een van de zijanten van de HB9CV wijst dan in de richting van de vos. Welke zijkant kunt u bepalen door het maken van een kruispeiling.

Zodra men de vos wat dicht genaderd is zal de gevoeligheid van de porto te groot zijn om nog een duidelijk maximum (en/of minimum) te kunnen vinden. De schakeling volgens figuur 1 kan dan tussen antenne en ontvanger worden geplaatst. In feite is dit een regelbare T-verzwakker waarbij de impedantie van de zuigkring L1/C1 de verzwakking van de schakeling bepaalt. Wanneer de kring op de frequentie van de vos staat afgestemd is de verzwakking maximaal. Door verdraaien van C1 kan men de mate van verzwakking instellen.

De waarde van R1 kan liggen tussen 470...4700 Ω en is afhankelijk van de 'HF-dichtheid' van de gebruikte porto. Wanneer er veel signaal 'doorlekt' heeft een grote waarde voor R1 weinig zin. Voor R2 nemen we een 470 Ω weerstand.

De HB9CV wordt aangesloten op de linkerkant van de schakeling (aan

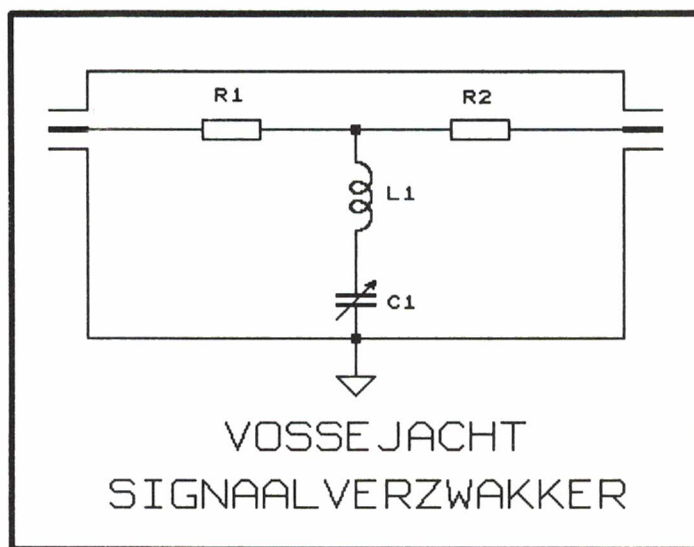
R1), de porto voor ontvangst aan R2. Het beste kan de schakeling in een blikken (HF dicht) doosje worden gemonteerd waarbij C1 een trimmer kan zijn met 4 mm asje. Op dit asje wordt een knopje gemonteerd waarmee de mate van verzwakking comfortabel kan worden ingesteld. We kunnen dan (om signaaltek naar de antenne-ingang van de porto zo veel mogelijk te voorkomen) een BNC connector rechtstreeks aan het blikken doosje solderen. Deze BNC connector wordt direct, zonder verbindingkabel, op de porto aangesloten.

Wanneer men de vos erg dicht genaderd is kan ook op minimum signaal worden gepeild (de HB9CV wijst dan met één zijkant in de richting van de vos). Is men de vos tot op enkele meters genaderd dan kan verstemmen van de porto (12,5 kHz up of down) een laatste redmiddel zijn om nog een duidelijke peiling te kunnen maken.

De 50mW die de vos produceert is ruim toereikend voor een straal van 1 tot 10 km, afhankelijk van de hoogte waarop de Halo wordt neergezet en de bebouwing ter plaatse. Binnen de (landelijke) bebouwde kom bleek de vos op 'n afstand van 3 km, met de Halo op 2 meter hoogte verscholen in een flinke struik, prima neembaar.

Uiteraard tart bovenstaande elk reglement van de officiële wedstrijd-jachten. Wie echter buiten wedstrijdverband eens leuk (en zonder eerst een speciale ontvanger te moeten bouwen) wil vossejagen kan met de tips zijn (of haar) voordeel doen.

73 en succes, de Geert.



L1 = 4-5 windingen verzilverd draad gespatieerd gewikkeld op boortje 6 mm
C1 = 10...30pF
e.e.a. afhankelijk van de afmetingen van de behuizing

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Soms, als ik in een qsootje zit, dwaalen mijn gedachten wel eens af. Laat ik het nou maar eerlijk bekennen, ik geef toe het is niet netjes, maar het gebeurt wel eens dat ik in een stomvervelende verbinding terecht ben gekomen.

Het zijn vaak zulke clichématige gesprekken!

De tegenpartij zeurt maar door over mijn rapport van 9 plus 20dB. Dat vermoedde ik al voordat het QSO begon, dus dat was nauwelijks een verrassing. Niemand krijgt immers meer een rapport van sterkte 5 en je modulatie is rottiig. Met de spulletjes uit Japan zit het altijd wel snor en daar valt dan verder niet veel eer aan te behalen. De andere partij vervolgde zijn verhaal over zijn nieuwe zender FT440 en de dipool van 2x20 meter gekoppeld met een zelfgebouwde antennetuner.

De man kwam behoorlijk sterk door, wat ik hem ook verteld had, desalniettemin vond hij het nodig om zijn naam en QTH dubbel te spellen. U kent dat vast wel: de naam is GERRIT, golf, golf / echo, echo / romeo, romeo / enz. enz.

Toen hij vervolgens Amsterdam op dezelfde manier ging behandelen, heb ik de radio wat zachter gezet en ben me even op kamer 100 gaan verpozen. Na enige tijd ben ik gewoon verder gegaan met het QSO, heb de man bedankt voor de verbinding, een QSL toegezegd en graag tot de volgende keer.

Een nette radioamateur doet zo iets niet en zegt het helemaal niet. Toch ben ik er heilig van overtuigd dat er achter de microfoon, ja zelfs tijdens qsootjes, de meest merkwaardige dingen kunnen gebeuren en ook gebeuren. Nou ik toch aan het opbiechten ben zal ik maar even open kaart spelen. Het gebeurt wel eens dat tijdens een qso iemand bij mij de shack binnenkomt. Nou kun je een bezoeker natuurlijk niet als een doofstomme behandelen, dus je zegt de man gedag en informeert naar zijn gezondheid.

PANUL huppeldepup rammelt uit de luidspreker op de achtergrond maar door over zijn eindtrap van 400 Watt blah blah blah en de zware voeding blah blah blah.

De kennis, een aardige man die absoluut geen belangstelling heeft voor radioamateurisme, vraagt beleefd: 'Stoor ik misschien? Moet u die prattende amateur niet eerst antwoord geven of misschien de verbinding beëindigen?'

Een ervaren zendamateur gaat echter geen zee te hoog en grijpt nu resoluut de microfoon om een paar belangstellende en sappige opmerkingen te maken over die 'kleine halve kilowatt'.

Deze uitlatingen zijn dan voor de radioamateur aan de andere kant voldoende reden om verder te gaan met zijn eeuwigdurende monoloog waar natuurlijk niemand naar luistert omdat je in een interessant gesprek bent met je bezoeker.

Na jaren ervaring met dit soort situaties kun je het meestal zo aanleggen dat beide partijen, die elkaar absoluut niet ontmoet hebben, na een

half uurtje met een blij gevoel afscheid nemen. De een met een handdruk, de ander door de transceiver af te zetten. Dat er ook nog heel andere dingen kunnen gebeuren tijdens een qso laat ik aan uw verbeelding over, maar wat zou u denken van drank? Ik heb amateurs gekend die meer of minder beschonken achter de microfoon zaten. Neuspeuteren, praten met volle mond, allemaal zaken die je in een gezelschap wel uit je hoofd laat. Dit verhaaltje kwam bij me op toen ik in een radioamateur-tijdschrift het hierbij afgedrukte plaatje zag. En ik maar denken dat ik de enige ben met een fantasierijke geest.

73, RTW



Zelfbouw QRP project

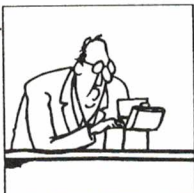
U herinnert zich vast nog wel het 7 MHz bouwproject van Nico PAoNVD, dat wij vorig jaar rond deze tijd in CQ-PA publiceerden. Uitgaande van dit ontwerp, heeft Nico een nieuwe versie ontwikkeld voor 18 MHz, een leuke (WARC) DX band en voor velen een nog niet ontgonnen gebied. De afmetingen laten toe de TRX mee te nemen in de binnenzak.

Het bouwpakket zal bij voldoende belangstelling in ongeveer dezelfde vorm als destijds de 7 MHz TRX worden geleverd, hetgeen betekent: voeding 12 Volt, output ca. 1 Watt HF, CW meeluisterton, modes MCW en LSB, VFO over de hele band. Bij de prijs van f 150,— waren niet inbegrepen het kastje, de knoppen, S-meter en chassisdelen. Wel de print (Eurokaart) en alle er op te plaatsen onderdelen + print lay-out.

De exacte prijs van dit nieuwe project is nog niet bekend, maar u kunt de 7 MHz TRX als indicatie nemen. U kunt uw belangstelling laten blijken door een briefkaartje aan de RCK of een Packet berichtje aan PAoWDG PI8DBV. Ook een telefoontje is mogelijk: 023-254939.

Stuur nog geen geld, als uitgifte doorgaat wordt dit bekend gemaakt en volgt een verzoek tot vooruitbetaling. Ingeval het bouwpakketje per post aan u gestuurd moet worden, gebeurt dit onder rembours (ca. f 15,25 extra). Afhalen op de RCK clubavond kan ook, u bespaart daarmee verzendkosten.

Het adres van de RCK is: RCK, Postbus 141, 1970 AC IJmuiden. Kontaktpersoon is Wim PAoWDG.



awards

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

'WIL JIJ JE WEL EVEN VOORSTELLEN AAN DE LEZERS??'

Zo'n vraag kun je verwachten als je op de bestuursvergadering van de V.R.Z.A. in Soesterberg wordt 'gekozen' tot Award-manager van de V.R.Z.A. en helemaal van het opperhoofd van de 'CQ-PA'-stam, Geert PA3CAH.

Uiteraard kan ik er niet onderuit om aan dit verzoek te voldoen.

Uw nieuwe award-manager is Fred van Kesteren, 44 jaren jong en al geruime tijd woonachtig in het midden van de Friese Wouden, te weten in Beetsterzwaag. Sedert 1984 gelicenseerd, eerst als PDoORO, toen PBoAHE en sedert 1987 als PA3ETD. Naast het managen van de Awards van de V.R.Z.A. probeer ik de D.I.G., sectie Nederland, mede te besturen. Vanuit het lidmaatschap van de D.I.G. spruit dan de interesse voor de awards voort.

Zo, dan weet u dat ook even. Zoals bij iedere zendeling het geval is wordt ook een groot deel van mijn 24 uur per dag met werken verprutst, het grootste gedeelte, de resterende 16 uur breng ik half slapend en half hobby-end door. Mijn dag is eigenlijk 24 uur per dag te kort! Mijn grootste hobby is mijn gezin, bestaande uit XYL en een tweeling van 19 jaar (één ervan luistert naar de roepnaam PDoRXB). Naast het zendamateurisme heb ik nog 2 andere hobbies, n.l. het varen met hete-luchtbalons en

het organiseren van survival-tochten in en buiten Nederland.

Voor wat betreft het verzenden van awards zal ik trachten de werkwijze van mijn voorganger Bob, PAoCWS, te volgen, n.l. snel en netjes de awards te verzorgen en te versturen. Dan ga ik maar gelijk over naar mijn normale rubriek, het 'wel en wee' in de award-wereld.

V.R.Z.A.-locator award (tijdelijk) QRT

Omdat dit award -met de oude locatorvakken erop- niet meer voldoet aan de eisen van deze tijd is het (tijdelijk) uit het V.R.Z.A. AWARD PROGRAMMA genomen. Eventuele aanvragen die nu nog binnenkomen worden teruggezonden met een begeleidend schrijven. Naar verwachting komt er begin volgend jaar een totaal nieuw award met de juiste locatorvakken. U hoort zo gauw mogelijk van mij als het er is. Voor degene die toch nog bezig is de oude locatorvakken te sparen, tegen een SASE (Self Adressed Stamped Envelope) kunt u bij mij zegels krijgen voor 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 en 200 vakken, de oude vakken wel graag op een lijst vermelden.

Uiteraard zijn de andere awards zoals het V.R.Z.A. DIVISIONAL AWARD, het WORKED ALL CONTINENTS enz. enz. volop te verkrijgen. De regels voor alle V.R.Z.A.-awards komen in de komende rubrieken aan bod.

De aanvragen voor de awards kunnen worden gezonden aan:

AWARD MANAGER V.R.Z.A.
Postbus 190
9700 AD GRONINGEN

of direct aan:

Fred van Kesteren, PA3ETD
De Bou 44
9244 BN BEETSTERZWAAG

In de vorige aflevering van deze rubriek had ik het over een SSTV-AWARD en een FAX-AWARD. Helaas, beide voorbeelden zijn nog niet binnen gekomen zodat ik hierover niets kan publiceren. De regels zijn bekend maar ik plaats ze niet eerder dan dat ik de voorbeelden hiervan heb, u moet natuurlijk wel weten wat u aanvraagt, niet dan??? Ik kreeg

Prijswijziging VRZA-Awards

De kosten voor het aanvragen van VRZA- awards zijn in de achter ons liggende jaren steeds onveranderd gebleven. Wat over deze jaren wel is gestegen zijn de kosten voor de verpakking en verzending van deze awards.

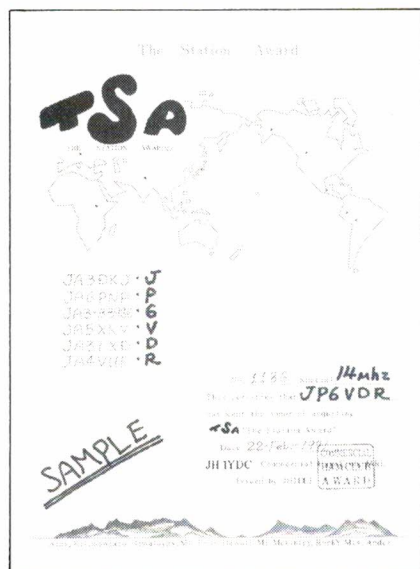
Enige van de door de VRZA uitgegeven awards zijn nodig toe aan een 'face-lift'. Zo dient het locator award aangepast te worden aan de nieuwe locatorvakken en het WAP-certificaat dient te worden uitgebreid met de IJsselmeerpolder. Wijzigingen, die toch enige teken- en drukwerkkosten met zich meebrengen.

Wij ontkomen als VRZA er dan ook niet aan, de aanvraagkosten voor VRZA awards aan te passen. M.i.v. 1 oktober 1995 geldt, dat bij de aanvraag van het award een bedrag van f 10,00 of 10 US\$ of 10 IRC's dient te worden bijgesloten. De uitvoering van de awards in aanmerking genomen, is dit zeker geen verspilde uitgave, er zijn duurdere en kwalitatief mindere awards!

wel de voorwaarden en een voorbeeld voor het aanvragen van het:

The Station Award

vanuit Japan, te behalen door zendamateurs. Dit twee-kleuren award (gedrukt op een soort perkament, ziet er goed en netjes verzorgd uit) kan worden behaald door met de laatste letter van de suffix van een willekeurig station uw eigen roepnaam te vormen. Dat hier de LUISTERKAARTEN van essentieel belang zijn is duidelijk, met name de luisteramateurs met een 0, 1, 2 of 3 als laatste cijfer in hun nummer kunnen de aanvraag compleet maken. Er zijn geen band, tijd of mode beperkingen. Het award wordt uitgegeven voor de modes: phone, cw, mixed, wac, atv, sstv enz. Het moet met een GCR-lijst (zie vorige CQ-PA) worden aangevraagd en de bijdrage voor dit award is 6 IRC's. Aanvragen kunnen worden gericht aan:
Yasumasa Tanaka, JH1DLJ
733 Motoyoshida
Mito-city 310
JAPAN



Dan nog een dienstmededeling voor de **D.I.G.-ers** onder ons.

In het bulletin nr. 23 staat het adres van het secretariaat van de D.I.G.-PA foutief vermeld (Dieuw toch!!!!!!). Dit moet zijn:

Jetse Hogerhuis PA3FVH
Britsenburg 95
8925 CS LEEUWARDEN,
tel. 058-2663656

Mocht u vragen hebben over awards of anderszins, ik ben met packet te bereiken via PI8FWD of via de 600 ohm landlijn 0512-382926 (tussen 20.00 uur en 20.30 uur).

Zo, ik hoop de volgende keer wel de voorbeelden te hebben van het FAX-en SSTV-award. Dat was het voor deze keer, 73 en ik hoop u over zes weken weer te kunnen verblijden met een ander verhaaltje.

Psssssssssssssssst, hebt u het Bevrijdingsaward al aangevraagd... Nee???? Ad ziet dit toch niet, doe maar even, de sluitingstermijn was 30 september maar het kan nog wel hoor!!!

Fred, PA3ETD/PA-9855

Silent Key

Heden bereikte ons het droevige bericht, dat op 89-jarige leeftijd te Oosterbeek is overleden

**Jan Lourens
PAoBN**

Jan was voor velen geen onbekende. Binnen de VERON behartigde hij de uitgifte van certificaten.

Wat velen misschien niet weten is, dat Jan in de jaren 1940-1945 een actieve rol in het verzet heeft gespeeld. Hij was o.a. aangesloten bij de verzets Ordedienst en onderhield contacten met Engeland, waarbij vaak nuttige informatie aan de verzetsgroepen binnen ons land werd doorgespeeld. Op wonderbaarlijke wijze lukte het Jan en zijn vrienden keer op keer uit handen van de vijand te blijven.

Jan PAoBN, nu Silent Key... Dat hij moge rusten in vrede.

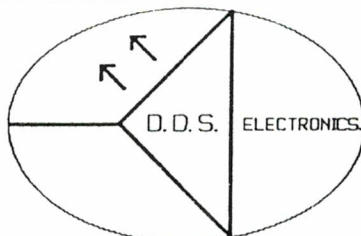
Bestuur VRZA.



contestkalender

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

VAN	TOT	CONTEST	BAND
10-15	07.00	11.00 ON contest	2
10-15	08.00	12.00 OK akt contest CW/SSB	6+hoger
10-15	10.00	16.00 VERON najaarscontest	2+hoger
10-17	18.00	22.00 Scandinavie akt contest	23+hoger
10-18	20.30	23.00 RSGB comm contest	23+hoger
10-24	18.00	22.00 Scandinavie akt contest	6
10-26	20.30	23.00 RSGB comm contest	70
11-04	14.00	11-05 14.00 IARU Regio 1 contest CW	2
11-07	18.00	22.00 Scandinavie akt contest	2
10-14	10.00	10-15 10.00 VK/ZL/Oceanie contest CW	160t/m10
10-14	12.00	14.00 VFDB Z contest CW	40
10-14	14.00	16.00 VFDB Z contest CW	80
10-14	15.00	19.00 Europa sprint contest CW	80t/m20
10-21	15.00	10-22 15.00 Worked All Germany contest	80t/m10
10-28	00.00	10-29 24.00 CQ WW DX contest SSB	80t/m10
10-28	00.00	10-29 24.00 SLP contest SSB	80t/m10
10-28	00.00	10-30 24.00 SWL Challenge	80t/m10
11-04	12.00	11-05 12.00 Oekraïne DX contest	80t/m10
11-05	09.00	11.00 HSC contest	80t/m10
11-05	11.00	17.00 DARC Corona RTTY/AMTOR cont	10
11-05	15.00	17.00 HSC contest	80t/m10



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 tot 64kBaud, zowel gebouwd als in bouwpakket leverbaar.

TNC4-800 4800 Baud, is uit te breiden naar 9k6 en 19k2.

Gebouwd in kast f 449,00 - Bouwpakket f 299,00.

Opto SCC kaarten (PAoH2P), gebouwd f 200,00. Kabel voor Opto SCC naar modems f 49,95. Loopback kabel voor testen van modems f 25,00.

Diverse telefoonmodems: Prijs op aanvraag.

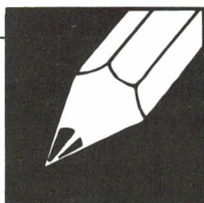
DC/DC convertors, o.a. 12V input, + en - 12V output f 49,95.

Diverse ESA bouwpakketen en SPI bouwpakketen, zoals een 23cm PLL zender 100mW f 120,00. 23cm convertor van 23cm naar 88-150MHz f 130,00.

Diverse amateur CD-ROM's waaronder radiohobby CD-ROM met o.a. frequentiewijzer, nederlands callboek en 1500 amateurprogramma's f 59,00.

Tevens verzorgen wij schema tekenwerk en print lay-outs voor bedrijven.

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



resonantie

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

Quo Vadis?

In CQ-PA nr. 13 komt in de rubriek PA-nieuws, rubriek voor luisteramateurs onder redactie van PA-4157 alias PA3CAH, hoofdredacteur van ons blad en lid van het Bestuur, een artikel voor over packet-radio.

Er bestaat bij vele radiozend- en luisteramateurs nog steeds behoefte aan informatie om met packet op onze banden actief te kunnen worden. Bij lezing dacht ik dat het artikel in het verkeerde blad was terecht gekomen.

Als ik het artikel nu nog eens doorloop wil ik de lezers de volgende opmerkingen, bedoeld als constructieve bijdrage, niet onthouden:

1. In de rubriek VHF/UHF/SHF staat in feite een volledig luisteramateur-artikel. Is dit soms op de verkeerde plaats terecht gekomen? PA3CAH beklagt zich in zijn rubriek over het gebrek aan respons. Komen artikelen uitsluitend in een rubriek als zij aan de betreffende redacteur worden gezonden?
2. Publicaties en uitleg over packet-radio zijn zeer welkom, zoals o.a. ook blijkt uit de rubriek 'Regionaal' afd. Oost-Brabant. Het is toch wel duidelijk dat daarmee bedoeld wordt packetradio op de frequenties die aan de gelicenseerde radio-amateurs, met de nodige machtigingen, zijn toegevoegd.
3. Tot mijn verbazing moet ik constateren dat het hier gaat om packetradio in de 27MC band, met daarin allerlei gegevens die voor de betrokkenen interessant zullen zijn, maar voor gelicenseerde zendamateurs niet aan de orde. Ook de interne organisatie van de packetradio en het banden callbeheer op de 27MC band is voor ons niet relevant.
4. Ik wil mij hierbij zeker niet afzetten tegen de mensen die gebruik maken van de 27MC band. Het is evenwel zo dat hun hobby op een geheel andere wijze beleefd wordt dan bij de gelicenseerde zendamateurs en luisteramateurs het geval is. Als de VRZA haar tijdschriften en middelen op welke wijze dan ook ter beschikking

wil stellen aan anderen, zou daar aan mijns inziens een beslissing van de ALV ten grondslag moeten liggen, mede in verband met de kosten.

5. Wat mij ook bevreemdt is, dat in deze luisteramateur-rubriek zoveel aandacht wordt besteed aan de wijze waarop men op de 27MC band berichten moet verzenden. Dit valt mijns inziens buiten het kader van een luisteramateur-rubriek.
6. Aan het slot van het artikel wordt bovendien aangegeven dat men deze publicaties wil voortzetten om de 6 weken. Dat betekent dat men 1/3 van deze rubriek wil inruimen voor activiteiten buiten het bereik van onze vereniging. Ik kan mij niet voorstellen dat een meerderheid van de leden daar achter kan staan. Ik ben ook niet zo thuis in het gebruikte jargon; wordt met Bobo's hier bedoeld het Bestuur of de Redactie?
7. Als derden zouden willen publiceren in CQ-PA, buiten de doelstellingen van de VRZA, zouden zij misschien na toestemming van het bestuur of de ALV, tegen betaling, gebruik kunnen maken van de advertentiepagina's, die door de uitgever worden gevuld en die thans niet voldoende opbrengen.
8. Nu ik toch aan het schrijven ben nog even het volgende:
In CQ-PA worden mededelingen gedaan over de stijgende kosten van het blad en de tegenvallende opbrengst van de advertentiepagina's. Als men de pagina-indelingen ziet, bijvoorbeeld de resultaten van contesten en ander onnodig ruim afgedrukte zaken zoals foto's, schema's en tabellen, ontstaat toch wel eens de indruk dat men soms nogal royaal met de beschikbare ruimte omgaat. De tabel op pag. 373 b.v. had bij het weglaten van de horizontale lijnen tussen de regels maar half zo hoog behoeven te zijn en bij weglaten van de lege kolommen en overbodig wit, maar ongeveer 2/3 zo breed. Als men de beschikbare ruimte zo spaarzaam mogelijk zou gebruiken,

woulden de kosten niet dalen, maar er zou meer gepubliceerd kunnen worden voor hetzelfde geld.

Tot zover deze constructief bedoelde bijdrage. Enige kritiek wil niet zeggen dat er geen grote waardering bestaat voor de inzet van het Bestuur en de Redactie.

Met vriendelijke groeten,
Ad van As, PAoASA.

Noot redactie:

1) Klopt, de oorspronkelijke tekst is zelfs nog aanzienlijk ingekort omdat hierover reeds eerder in de PA-rubriek was geschreven. Voor luisteramateurs bedoelde publicaties worden zoveel mogelijk in de PA-rubriek geplaatst, maar een duidelijke scheiding is niet altijd te maken. Soms kan een voor luisteramateurs bedoelde tekst ook heel nuttig zijn voor de beginnende zendamateur.

2) De wens om in CQ-PA over packet te publiceren bestaat al heel lang bij de redactie, maar wie pakt de handschoen op? Binnen het redactieteam is de know-how hiervoor niet voldoende aanwezig. Toezeggingen door derden vanuit het land werden helaas niet nagekomen. Tijdens de laatstgehouden redactievergadering is ook dit punt ter sprake geweest, er wordt aan gewerkt.

3) Luisteramateurs zijn de toekomstige zendamateurs. Veel 'gelicenseerde zendamateurs' hebben het 27MC opstapje gebruikt alvorens zich aan de studie voor het examen te wijden. Voor luisteramateurs is een experiment met packet op 27MC een ideale gelegenheid om wat ervaring op te doen. Moet een 10-jarige luisteramateur dan maar wachten tot hij de leeftijd heeft om op de 'gelicenseerde banden' te mogen werken? Wat te denken van scholieren, die best wat ervaring in radiocommunicatie willen opdoen, maar zich de aanschaf van een dure transceiver niet kunnen veroorloven? Overigens: het merendeel van de 27MC BBS'en wordt beheerd door gelicenseerde zendamateurs!

4/5/6) Als ik kennis neem van de inhoud van sommige door 'gelicenseerden' verspreide packet berichten schaam ik mij dat ik tot de groep van 'gelicenseerden' behoor. Als ik op de band luister, verbaas ik mij vaak over het niveau van de gesprekken die de gemiddelde zendamateur via zijn 'gesprekskostenloze telefoon' voert, sri. Laten wij als gelicenseerden eerst maar eens de hand in eigen boezem steken, alvorens wij menen te kunnen oordelen

over legale gebruikers van niet-amateurbanden.

Tot op heden zijn er slechts 2 negatieve reacties op het gewraakte artikel ontvangen, verder bereikten ons enkel positieve geluiden.

De CQ-PA redactie bepaalt wat geplaatst wordt en is verantwoording aan het VRZA Bestuur verschuldigd, met de 'Bobo's' wordt op een wat luchtige wijze de redactie bedoeld.

7) Er is geen sprake van derden. Schrijver is VRZA-lid, heeft een PA-nummer en is een van de weinige VRZA-leden die bereid zijn wat van hun vrije tijd te besteden om iets op een, ook voor beginners, begrijpelijk niveau in CQ-PA te publiceren.

8) Om ruimte te sparen worden in principe alleen de uitslagen van specifieke VRZA-contesten gepubliceerd. In een enkel geval wordt aan-

dacht gegeven aan andere contesten.

CQ-PA wordt geroemd om haar leesbaarheid, we zijn dan ook zeker niet van plan tekeningen, schema's e.d. verder te verkleinen of teksten in elkaar te drukken. De lay-out stelt voorwaarden aan de afmetingen van het gebruikte materiaal, waardoor soms een op het eerste gezicht onlogische indeling ontstaat.

Nieuws van uw redactie

PA3CAH

Op zaterdag 23 september was het weer zover: de halfjaarlijkse redactievergadering. Helaas waren er enkele berichten van verhindering, o.a. van onze Vlaamse vrienden van de VVRA.

Het verslag van de vergadering 6/5/1995 gaf geen aanleiding tot commentaar. Het doornemen van de actielijst kostte wat tijd, maar er konden heel wat zaken worden afgevoerd. Het gezamenlijke nummer van CQ-PA en CQ-VRA is in voorbereiding en komt nog dit jaar uit. Tijdens de QSO party op 26 november is PI4CQP/A in de lucht. Vanuit diverse plaatsen in het land zal de call door redactieleden in de lucht worden gezet, zowel op 2 als 80. Ook tijdens de maandelijkse regio-contesten is PI4VRZ/A te horen.

De redactionele koers van het afgelopen halfjaar kan worden aangehouden voor de komende periode. De reacties uit het land zijn positief. Getracht wordt om in CQ-PA wat meer aandacht aan Packet en computers te geven.

Volgend jaar bestaat de VRZA 45 jaar, het omslag 1996 zal daarop worden aangepast. Bovendien zal de lay-out per 1 januari enkele kleine wijzigingen ondergaan, waarmee de leesbaarheid verbeterd wordt.

Vanuit het bestuur is de wens gekomen om naar een maandelijkse verschijning van CQ-PA over te gaan. Binnen de redactie bestaan hier geen bezwaren tegen, mits het aantal redactionele pagina's op jaarbasis niet minder wordt.

Tijdens de vergadering op 6/5/1995 is reeds gesproken over een herverdeling van taken binnen het redactieteam. Stand van zaken op dit mo-

ment is, dat de technische redactie reeds zelfstandig onder leiding van PA3FFZ opereert.

Het redactie-secretariaat gaat van start (PA3AIN) zodra het redactionele BBS operationeel is. Naar verwachting zal dit voor eind oktober het geval zijn.

Het postadres voor CQ-PA blijft onveranderd.

De deadline voor kopij wordt ver-

vroegd naar de 2e zondag voor verschijning. Dit is helaas noodzakelijk, omdat veel kopij pas op het laatste moment wordt ingestuurd. Dit betekent nachtwerk voor uw redactieleden, hetgeen in combinatie met de dagelijkse broodwinning niet is vol te houden. Kopij dient in het vervolg dus op zondag 2 weken voor verschijning binnen te zijn. Wat later wordt ontvangen schuift door naar het volgende nummer.

Stuur uw kopij aan het juiste adres! Regelmatig wordt kopij ontvangen welke naar het oude postbusnummer in Lelystad is verstuurd. Dit geeft onnodige vertraging, waardoor de kopij vaak te laat op het juiste adres wordt ontvangen.

Om het iedereen wat gemakkelijker te maken hebben we de zaken nog eens duidelijk op een rijtje gezet, inclusief de nieuwe telefoonnummers.

Rubriek	Call	Naam	Telefoon	Fax
Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	0314-662608	0314-665436
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	0561-441659	0561-441659
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Peters	0541-670524	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	055-5191327	
Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	0512-382926	0512-382926
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	073-5991756	
Ham Ads/Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	0346-354049	0346-354255
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder		
Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	0342-472683	
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	0227-663425	
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	0223-624648	
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Peters	0541-670524	

Specifieke kopij voor bovenstaande rubrieken kunt U zenden aan de betreffende rubriekredacteur (post- en packetadres zie rubriek kop). Voor alle overige kopij en correspondentie geldt het adres:

VRZA/CQPA - Postbus 262 - 7040 AG 's-Heerenberg

Fax 0314-665436 (24 uur per dag)

BBS 0314-665436 (binnenkort, zie volgende CQ-PA)

DEADLINE KOPIJ: ZONDAG 2 WEKEN VOOR VERSCHIJNING

Wijziging verschijnings- frequentie CQ-PA

Gedwongen door de tegenvallende advertentie-opbrengsten en de gestegen kosten voor het drukken van CQ-PA en van de porto, heeft het bestuur gezocht naar een goedkoper alternatief voor CQ-PA waarbij het uiterlijk en de ruimte voor de redactionele inhoud op jaarbasis minstens gelijk moest blijven.

Dit was één van de uitgangspunten om de contributie voor 1996 niet te hoeven verhogen en toch iets meer geld over te kunnen houden voor andere verenigingsactiviteiten die ook als erg belangrijk worden ervaren, denk hierbij bijv. aan de ondersteuning van de afdelingen en de noodzakelijke PR.

Momenteel slokt CQ-PA een onevenredig groot gedeelte van de contributie-gelden op. Bij de analyse van de kosten vallen direct de hoge portokosten op van ca. f 1.300,- per nummer. Ook bleek uit de nacalculaties dat een dikkere CQ-PA relatief een stuk goedkoper is dan een dunner nummer.

We hebben daarna onze drukker een offerte gevraagd voor een gehele jaargang CQ-PA, maar dan niet verdeeld over 17, maar over 12 nummers. Dat scheelde een slok op een borrel, maar er kwam nog een voordeel bij: er komen 8 redactionele pagina's extra beschikbaar. Nadat we alles een aantal malen hadden doorerekend, konden we vaststellen dat de kosten voor CQ-PA een dikke f 13.000,- lager uitkwamen, daarbij rekening houdend dat de advertentiekosten met ca. 23% (17 naar 12 nummers) zullen verminderen.

Als bestuur van een vereniging, die niet zwemt in het geld, hebben we gemeend deze stap te moeten nemen om zodoende uw contributie-gelden nog optimaler te kunnen benutten.

Wij hebben ons alle consequenties van deze stap duidelijk gerealiseerd en zullen deze nog even voor u op een rijtje zetten:

Nadelen

- Een gering ledenverlies, waarschijnlijk alleen die leden, die toch al een aanleiding zochten

om hun lidmaatschap op te zeggen.

- Minder actueel.

Voordelen

- Lagere kostprijs.
- Dikkere CQ-PA; 10 nummers van 36 pagina's en 2 nummers van 40 pagina's.
- Meer tijd voor de redactie om de kopij te bewerken.
- Artikelen die nu noodgedwongen over 2 nummers verdeeld moeten worden, kunnen in één keer geplaatst worden, hetgeen de duidelijkheid ten goede komt.
- Bij een mogelijk samenwerkingsverband met onze Zuiderburen een goede aansluiting in de verschijningsdata.
- Voor dubbelleden het voordeel dat er elke 14 dagen een kwalitatief hoogstaand blad in de bus rolt: CQ-PA gaat rond het midden van de maand verschijnen.

Hoe gaan wij met de nadelen om en welke oplossing hebben wij daarvoor?

Het ledenverlies

Wij schatten het ledenverlies als ge-

volg van deze ingreep laag in en komen met deze publicatie op een moment dat men, indien men dat wenst, reglementair het lidmaatschap voor 1996 nog op kan zeggen. Wij hopen echter oprecht dat heel weinig leden van deze mogelijkheid gebruik zullen maken.

De actualiteit

Wij hebben een schitterend en een steeds beter functionerend verenigingsstation dat elke week naast de morse-cursus ook een RTTY-bulletin en gesproken amateurnieuws uitzendt. Onze plannen zijn met de voltallige crew van het verenigingsstation besproken. Zij zullen hierop inspringen met nog meer actualiteit en een samenwerkingsverband met de redacteur van CQ-PA, zeker in de uitzendingen 14 dagen na verschijning van CQ-PA.

Bij de redactie van CQ-PA wordt gewerkt aan een BBS waaruit actuele informatie (zoals de evenementenkalender en afdelingsnieuws) kan worden gedownload. Dit BBS zal 24 uur per dag telefonisch bereikbaar zijn.

Bovendien beschikt de Nederlandse zendamateur over een schitterend Packet-netwerk, zodat niemand van actuele informatie verstoken hoeft te blijven.

Voor uw bestuur was het geen gemakkelijke beslissing.

Wij weten echter, dat u van ons verwacht dat er zo goed mogelijk met de contributie-gelden wordt omgegaan.

Cees de Vries PAoVRC,
Penningmeester

Bestuursmededeling

Met ingang van oktober 1995 is tot certificatenmanager benoemd: Fred van Kesteren, PA3ETD, welke Bob Hendriks, PAoCWS, op zal volgen. Rest ons een woord van dank uit te spreken voor de vele jaren en tijd welke Bob samen met zijn XYL Ciska gestoken hebben in het verwerken en versturen van de duizenden certificaten van de V.R.Z.A. naar binnen- en buitenland. Dat dit niet altijd even gemakkelijk ging hebben we wel begrepen aan de hand van de omzwervingen die sommige aanvragen maakten voordat ze bij Bob

terecht kwamen. Toch lukte het bijna altijd om het certificaat op de plaats van bestemming te krijgen.

Mede door het werk van Bob en Ciska zijn zeer veel amateurs aan het door hen begeerde certificaat gekomen. Elke aanvraag werd door Bob gescreend en gecontroleerd voordat hij tot het versturen overging.

Wij wensen Bob en Ciska heel veel succes voor de toekomst en danken hen hartelijk voor de bewezen diensten.

Bestuur V.R.Z.A.

HERDENKING 14 OKTOBER 1995



VAN VREDENBURCHWEG 67 (NAAST RADIO WEST)

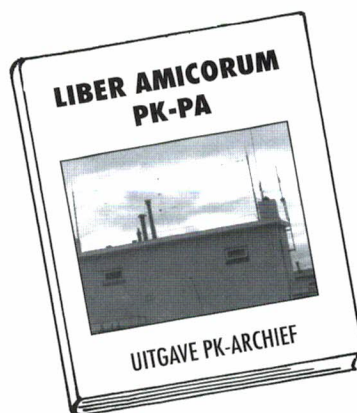
PROGRAMMA OPEN DAG 14-10-1995

- 11.00 ontvangst genodigden
- 11.30 aanvang korte herdenkingsdienst
- 12.10 bloemlegging bij monument
- 12.30 vertoning video-programma '15 augustus'
- 13.00 koffie met gebak
- 13.20 audio-visueel jaarverslag PK-Archief
- 13.30 vertrek naar PK-Archief
- 14.00 gezamenlijke rijstafel
- 15.00 demonstratie 'beeldradio'
- 16.00 rondleiding/onderling qso

*Leden van de 'Vriendenkring PK-Archief'
zijn speciale uitnodigingen via P77
toegezonden.*

NIUW

VERWACHT IN 1996



Facsimile-druk van in CQ-PA gepubliceerde artikelen m.b.t. de radio-historie in voormalig N.O. Indië.

Een uitgave van het PK-Archief.
(Samenstelling: PAoPKC, conservator PK-Archief)

Noot:
Gratis voor VRZA-leden tijdens 45-jarig bestaan.

Nadere mededelingen hierover t.z.t. in dit blad.

ATF-2 autotelefoon voor 70 cm

De stand van zaken

In het eerste kwartaal van dit jaar kwam een grote partij uit gebruik genomen Siemens ATF-2 autotelefoons beschikbaar. Tegen een bescheiden vergoeding konden deze apparaten (zonder bedieningsgedeelte) verworven worden en aan geïnteresseerde amateurs ter beschikking worden gesteld.

Een werkgroep van enthousiaste amateurs in Zuid-Limburg toog aan het werk om de ATF-2 om te bouwen tot een veelzijdige 70 cm transceiver en deze te voorzien van de nodige bedieningsorganen en diverse gewenste gebruiksfuncties.

In het vooruitzicht van de voltooiing van het project wil de werkgroep een korte stand van zaken schetsen, welke het resultaat is van de besteding van vele uren vrije tijd en uren die anderen doorgaans aan hun nachtrust besteden.

Software

De werking van het microprocessor-gedeelte, de schakeling die de transceiver bestuurt, is uitgeplozen en nieuwe programmatuur is ontwikkeld om de ATF-2 in de 70 cm band te laten werken met veel 'toeters en belletjes'. Het ziet er naar uit, dat de huidige versie van het programma geschikt is om straks, vastgelegd in deEPROM, verspreid te worden. Op dit moment wordt de programmatuur door de leden van de werkgroep stevig aan de tand gevoeld, zodat eventuele onvolkomenheden vóór distributie geëlimineerd zijn.

Hardware microprocessor, ontvanger en zender

Het is gelukt het aantal wijzigingen aan de microprocessor-, ontvanger- en zenderprint beperkt te houden. Deze wijzigingen en de afregeling van de VCO's staan al op papier. Het 'front-end' van de ontvanger is geschikt gemaakt voor 70 cm en om de gevoeligheid van de ontvanger te verbeteren is een voorversterker ontwikkeld. Ook deze laatste is beschreven.

Interface

Voor de communicatie met de ATF-2 via invoer- en uitvoerorganen zoals o.a. een toetsenbordje en een display

is een interface ontwikkeld. De tweezijdige print met talloze doormetaliseringen is intussen geproduceerd en ziet er fraai uit. Het aangebrachte soldeermasker vergemakkelijkt het solderen van de componenten op de print.

Veel aandacht en tijd zijn verder besteed aan de selectie van hoogwaardige componenten en onderdelen tegen voor amateurs betaalbare prijzen.

Antenne-omschakeling

Oorspronkelijk was het de bedoeling van de werkgroep de antenne-omschakeling via een (coax)relais te realiseren. Gezien het feit dat PIN-diode schakelaars financieel binnen het bereik van de amateur komen en voor Packet-gebruik wellicht praktischer zijn dan relais, wordt thans de laatste hand gelegd aan een voorziening die naar keuze de toepassing van een PIN-diode schakelaar of relais mogelijk maakt. Dit betekent nog een kleine wijziging in de software. Op korte termijn verwachten wij een offerte voor de levering van PIN-diode schakelaars in module-vorm tegen een interessante prijs.

Audioprint

Het ontwerp van de audioprint (met versterkers voor het microfoonsignaal en de audio-uitgang) is nagenoeg rond. Het is de bedoeling op deze print de voorzieningen voor de antenne-omschakeling te integreren. Laatste stap is dan de productie van de print.

Documentatie

Succesvolle ombouw van de ATF-2 staat of valt met een deugdelijke en duidelijke documentatie. De werkgroep hecht eraan ook op dit punt kwaliteit te leveren. Goede reproductie van schema's en foto's zijn hier toe een vereiste. Het spreekt voor zich, dat pas de laatste hand aan de (omvangrijke) documentatie gelegd kan worden, nadat de laatste modificaties zijn vastgesteld.

Het ziet er naar uit, dat de eerste fase van het project op korte termijn kan worden afgesloten. Inmiddels hebben ruim 600 ATF-2's via de route Zuid-Limburg hun bestemming ge-

vonden, waaronder ook in het voor ons naburige België en Duitsland. Alleen al de logistiek en administratie die hier aan vastzitten betekenen een enorm karwei.

De grote belangstelling voor de ombouw van de ATF-2 is aan de ene kant natuurlijk verheugend, maar laadt aan de andere kant ook een sterke verantwoordelijkheid op de werkgroep. Ons streven is een goed produkt af te leveren. Maar dat streven staat haaks op het (begrijpelijke) ongeduld van de bezitters van een ATF-2 die wachten op onderdelen, printen en informatie.

Met deze schildering van de gang van zaken en het toekomstperspectief hopen wij de eetlust opgewekt te hebben, maar ook begrip voor het feit dat het opdienen van de maaltijd nog even op zich laat wachten.

Ontwikkelingsgroep ATF-2
Zuid-Limburg

Ledenwerf- actie VRZA

Het aantal nieuwe aanmeldingen voor een VRZA lidmaatschap vertoont een regelmatige lijn, kijkt u maar naar de berichtgeving hierover in CQ-PA. Maar eigenlijk zouden we deze lijn nog wat steiler omhoog willen zien gaan.

In 1996 bestaat de VRZA 45 jaar. Wat zou er mooier zijn, dan wanneer de VRZA dit jaar kon afsluiten met een enorme ledenwinst?

Om dit doel te bereiken heeft het VRZA bestuur besloten een ledenwervingsactie op touw te zetten. Wie zich nu als lid 1996 opgeeft middels de in deze CQ-PA bijgevoegde antwoordkaart, krijgt ook alle dit jaar nog verschijnende CQ-PA's, inclusief het extra dikke Kerstnummer. Maar er is meer...

Op 1 januari 1996 zal een grote ledenwervingsactie van start gaan onder het motto: 'Ben je lid, werf een lid!' en dit hoeft natuurlijk niet beperkt te blijven tot één lid!

Elk VRZA lid, dat 5 nieuwe leden aanbrengt, krijgt zelf 50% korting op het VRZA lidmaatschap 1997. Het VRZA lid dat de meeste leden aanbrengt krijgt een gratis lidmaatschap 1997 en een VRZA speldje. Uiteraard hoeft u niet tot 1 januari te wachten. U kunt nu al beginnen, want alle nieuwe leden, die u voor 1 januari aanbrengt zijn immers nieuwe leden voor het jaar 1996!

Aanmeldingen kunt u sturen aan de VRZA ledenadministratie, antwoordnummer 3009, 3760 VD Soest. Postzegel plakken is niet nodig!

ATF-2 ombouwproject

Cees de Vries PAoVRC

Inmiddels zijn er meer dan 350 ombouwsets (gedeeltelijk) uitgeleverd en nog dagelijks komen er bestellingen bij de ledenservice binnen. Aan gezien de voorraad autotelefoons van het Siemens type zo langzamerhand uitgeput begint te raken en wij pas kunnen gaan bestellen als er weer 100 ombouwsets verkocht zijn, gaan we het project nu afsluiten.

Er worden nog bestellingen geaccepteerd waarvan de giro-afschrijving heeft plaatsgevonden tot 1 week na het verschijnen van deze CQ-PA. Bestellingen daarna worden zonder meer geretourneerd. De prijs voor deze nabestellingen kan nog gehandhaafd worden op f 130,00 voor de ombouwset, f 10,00 voor de E-Eprom en f 9,00 voor verpakking en verzending.

Nog even een geheugensteuntje: Bestellen d.m.v. overschrijving van

het bedrag op giro no. 3985318 van Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo. Houdt rekening met een levertijd van ca. 2 maanden.

Ter verduidelijking van e.e.a. nog een paar opmerkingen:

- In de eerste regel van dit artikel staat dat de sets 'gedeeltelijk' uitgeleverd zijn; de LF-print met componenten wordt later nageleverd. Omdat het werk **door** amateurs **voor** amateurs is, kan het voorkomen dat op het laatste moment nog een idee voor verbetering ontstaat, zo ook met de LF-print. Deze pakketten worden gratis nageleverd.
- Nu nog een enkel woord over de E-Eprom. Omdat de originele E-Eprom in de set van hogerhand niet gebruikt mocht worden (gegevens vorige gebruiker), is naar een vervangende E-Eprom ge

zocht die betaalbaar was. Het gevolg is nu echter, dat de software enige aanpassing behoeft en na deze aanpassing niet meer met de originele E-Eprom werkt die in de set zit (zat).

Degenen die de ombouwset bij ons besteld hebben moeten dus de E-Eprom type 28C16A gebruiken. De ledenservice biedt deze E-Eprom eenmalig aan voor f 10,00. Ook hier geldt dat deze nog bij de ledenservice te bestellen zijn tot 1 week na het verschijnen van deze CQ-PA.

Deze E-Eprom wordt door u zelf geprogrammeerd met uw eigen gegevens, pincode, call, etc. De overige software wordt geprogrammeerd in de Eprom 27C256. Dit programmeren kan door verschillende amateurs geschieden. Bij de ombouwsets zit een lijst met namen en adressen van amateurs die dat voor u willen doen. Verder zit er bij de set uiteraard een volledige ombouwaanwijzing met schema's.

73, Cees de Vries

Hilversum en de omroep

Het vierde lustrum van de *Hilversumse Historische Kring 'Albertus Perk'* is aanleiding om in de beide Hilversumse musea -Het Goois Museum en het Omroepmuseum- aandacht te besteden aan Hilversum en de omroep. De tentoonstellingen hebben als titel **HILVERSUM EN DE OMROEP**, van weversdorp tot 'Gooise matras'.

Aan de hand van een groot aantal unieke voorwerpen, foto's, documenten, tijdschriften, boeken, tekeningen en maquettes van studiogebouwen en geluids- en beeldfragmenten wordt de betekenis in beeld gebracht die de omroep voor de samenleving van Hilversum heeft gehad.

Bovendien krijgt de Nederlandse Seintoestellen Fabriek (NSF) de nodige aandacht. Aan deze fabriek is het min of meer te danken dat Hilversum de omroepstad van Nederland is geworden.

Onderwerpen die aan bod komen: Bouw van omroepstudio's, kunstbezit van de omroepen, historische omroepmanifestaties, radio- en televisielocaties in Hilversum, de invloed

van de NSF op de vestiging van de omroep in Hilversum, koren en orkesten, personeelsverenigingen van de omroepen, de rol van de toeleveringsbedrijven, het gemeentebestuur van Hilversum, huisvesting van omroepmedewerkers, Gemeenlandshuis 'Stad en Lande'.

Hoogtepunten zijn:

De speeltafel van het befaamde AVRO-orgel (1936), een verzameling historische communicatie-, navigatie- en radio-apparatuur afkomstig uit de NSF fabriek, originele studio-maquettes, door de Nederlandse radio Unie (NRU) ontworpen reportage-apparatuur, een geluidsregeltafel uit de VARA-studio (1947), originele schilderijen: het portret van AVRO-pionier Willem Vogt door Eppe Doeve, het portret van v.m. burgemeester J.J.G. Boot door Carel Willink, het portret van v.m. TROS-directeur Joop Landré door Sylvia Quiël.

De onderwerpen zijn evenwichtig over beide musea verdeeld, zodat men voor een volledig beeld beide musea zal moeten bezoeken. Ter gelegenheid van de tentoonstellin-

gen verschijnt het boek *Hilversum en de Omroep*. Het beslaat 200 pagina's en is rijk geïllustreerd. Het boek wordt uitgebracht door uitgeverij Verloren te Hilversum en is in beide musea en in de boekhandel verkrijgbaar voor f 30,00.

De opening van beide tentoonstellingen vindt plaats op donderdag 12 oktober 1995 om 16.00 uur in het Omroepmuseum en wordt verricht door v.m. burgemeester J.J.G. Boot, NOS-voorzitter A.A. van der Louw, v.m. NOS-voorzitter Schüttenhelm en wethouder mevrouw E. Weijers-van Veen. De tentoonstellingen zijn tot stand gekomen met financiële steun van de gemeente Hilversum, het Anjerfonds Noord-Holland, AVRO, KRO, NCRV en NPS.

HILVERSUM EN DE OMROEP, van weversdorp tot 'Gooise matras' is te zien van 13 oktober 1995 t/m 7 januari 1996.

Omroepmuseum

Oude Amersfoortseweg 121-131, Hilversum, tel. 035-6885888.

Openingstijden dinsdag t/m vrijdag 10-17 uur, zaterdag en zondag 12-17 uur. Gesloten op 25 december en 1 januari.

Goois Museum

Kerkbrink 6, Hilversum, tel. 035-6292826.

Openingstijden dinsdag t/m zondag 12.30-16.30 uur. Gesloten op 2 december, 25 december en 1 januari.



**Tegen inlevering van
DEZE bon: FL 275,-**



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. Amersfoort	13 okt.	PACKET P.W.G.N.
Afd. Zuid-West Nederland	14-17 okt.	Luxemburgkamp.
Afd. Groningen	16 okt.	Lezing Elektro Magnetische Straling.
Afd. Zuid-Veluwe	17 okt.	Verkoopavond.
Afd. Midden-Brabant	17 okt.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	19 okt.	RTTY 20.30 145.300.
Afd. Oost-Brabant	19 okt.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Limburg	20 okt.	Lezing bliksem en bliksembeveiliging door Fa. Hommema van 1825 B.V.
Afd. Zuid-West Nederland	21-22 okt.	Deelname aan JOTA West-Souburg.
Afd. Hart van Brabant	01 nov.	Ruil- en verkoopavond.
Afd. Amersfoort	02 nov.	RTTY 20.30 145.300.
Afd. Oost-Brabant	02 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Limburg	03 nov.	Lezing over poollicht en de gevolgen voor radio-communicatie door PA3GIJ.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	06 nov.	Uitzending PI4DHG.
Afd. Utrecht	07 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	07 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	08 nov.	Najaarsverkoop.
Afd. IJsselmond	09 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	10 nov.	PACKET P.W.G.N.
Afd. IJsselmond	11 nov.	Open dag afdeling IJsselmond.
Afd. Friesland	14 nov.	25 jarig jubileumavond met familieleden.
Afd. Oost-Brabant	16 nov.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Limburg	17 nov.	Lezing over TROPO op VHF door PA3GIJ.
Afd. Zuid-Veluwe	21 nov.	Lezing INTERNET door PE1IVQ.
Afd. Zuid-West Nederland	25 nov.	Feestavond.

Afdeling Groningen

Op maandag 16 oktober a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijkse 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. Die avond zal O.M. Fred Luider een lezing houden over Elektro Magnetische Straling en de invloed hiervan op het menselijk lichaam.

Afdeling Amersfoort

Moet tot zijn grote spijt zeggen dat de techniek ons bij CQ-PA nr. 13 in de steek heeft gelaten (geen bijgevoegde hi). Daardoor hebben jullie niets gelezen over de PACKET BEGELEIDING, die gestart is op vrijdag 13 oktober (alweer), maar met behulp van de ronde van Amersfoort en RTTY en PACKET op 2 mtr. en 11 mtr. hebben we getracht jullie toch te bereiken. Het zullen leerzame avonden worden. Daar staat de P.W.G.N. garant voor. Het geheel zal ondersteund worden met een BOEKWERKJE zodat een ieder het bij zijn PACKET-verbindingen nog eens kan nalezen, hoe ging dat ook al weer? Via een projector zal het een en an-

der in beeld gebracht worden zodat iedereen het goed kan volgen. Er zal wel een vergoeding gevraagd worden voor bestrijding van de onkosten. Hans PA3EZQ zal 10 november ook aanwezig zijn met zijn winkeltje. Ook kan je dan lid worden van de P.W.G.N. en 4 maal per jaar CONNECT in de bus krijgen en door je steun, krijgen zij weer middelen om PACKET nog meer te optimaliseren in de toekomst. D-AMATEURS, dit is wat voor jullie. Januari 1996 uitbreiding van je machtiging. Ook AMATEURS uit de omliggende afdelingen zijn van harte welkom. Meld je even aan bij Jacob of Han, dit om alles goed voor te bereiden. KOSTEN van de verenigingsavonden zijn f 2,00 inclusief een kopje koffie.

Plaats van samenkomst: Verenigingsgebouw TRIATLON, Sportpark Birkhoven B-(W)uytierslaan 236 in Amersfoort. Met openbaar vervoer lijn 70 richting Soest halte Soesterweg $\pm$ 5 minuten lopen. Degenen die met eigen vervoer komen, via A1 of A28 borden industrieterrein De Isselt, daarna borden DIERENTUIN volgen; dit is de B-W:laan. Dan bij Sportpark L-R afslaan. Dan route

V.R.Z.A. volgen. Vanaf 19.30 uur Q.R.V. op PI3AMF -145.7875 evt. voor inpraten. Aanvang 20.00 uur, zaal is open om 19.30 uur. Iedereen is van harte welkom en het is altijd bijzonder gezellig!!!!

Afdeling Zuid-Veluwe

Op de clubavond van september is er gesproken over de voortgang van de afdeling. Er zijn diverse voorstellen gedaan. Het bestuur hoopt dat tijdens de jaarvergadering in januari een definitief programma gemaakt kan worden. Ook willen we nogmaals het jubileum onder de aandacht brengen. Er moet iets komen waar een ieder aan kan deelnemen. Dus wie komt er met een voorstel. Arnold PE1IVQ zal dinsdagavond 21 november een lezing geven over INTERNET. Arnold is er vanaf 1983 QRL-matig mee bezig. Dus hij weet er alles van. We hopen dan ook dat het een zeer interessante avond wordt. Tot ziens iedere derde dinsdag van de maand op de clubavonden en tot horens op de zaterdagavond voor die clubavond om 20.30 uur op 145.250 MHz.

Afdeling Zuid-Limburg

'Het is weer voorbij die mooie zomer...'. De avonden worden weer langer. Tijd om de hobby weer op te nemen. De V.R.Z.A. afd. ZLB heeft 22 september een goede start gemaakt voor het winterseizoen 95/96. Peter, ON6TT, heeft ons kostelijk vermaakt met zijn belevenissen op Peter I en de daarbij behorende voorbereidingen. Naast zijn verhaal trakteerde hij op een prachtige video. Als u er niet bij was, dan heeft u wat gemist. Gelukkig hebben enkele leden de sponsorvideo aangeschaft en kunnen ongelukkigen een gedeelte inhalen. Als alles verlopen is zoals dat zou moeten, dan hebben wij afgelopen vrijdag kunnen genieten van de belevenissen en kennis van Henk, PA2HJS, op 50 MHz. Gezien de deadline voor het inleveren van copy voor CQ-PA kunnen wij hiervan geen verslag doen, dat zullen we bewaren voor een volgende rubriek. Wel in de pen zit een lezing voor volgende week vrijdagavond, 20 oktober. Op deze vrijdagavond zullen we in ons clubgebouw de heer Henneveld van de Firma Hommema van 1825 B.V. verwelkomen. Deze firma is gespecialiseerd in bliksembeveiligingen. De heer Henneveld zal ons inwijden in het fenomeen bliksem en welke maatregelen wij kunnen nemen om de schade t.g.v. een blikseminslag te voorkomen. Wij radioamateurs hebben regelmatig te kampen met schade door bliksem of statische ontladingen en daarom belooft het een leerzame avond te worden. De heer Henneveld zal tevens literatuur over bliksem en bliksem-

beveiliging meenemen alsmede voorbeelden van overspanningsbeveiligers. Heeft u er ooit een aangeschaft? Neem hem dan op 20 oktober eens mee... dan kunnen we zien in welke mate deze verschillen van (zeer) professionele overspanningsbeveiligers. Dus... 20 oktober om 20.00 uur in het clubgebouw van de afdeling ZLB, Dr. Beckerstraat 7 te Beek. Zij die 8 september aanwezig waren voor de lezing over de 'exotische' propagatie op VHF zullen geconstateerd hebben dat ondergetekende verhinderd was. Het QRL gooide één dag ervoor roet in het eten. Deze lezing zal nu plaatsvinden op vrijdagavond 3 november, 20.00 uur. Bovendien wordt de lezing opgedeeld in een aantal avonden. Dit om de simpele reden dat het onmogelijk blijkt te zijn om alle stof in één avond te behandelen. 3 november zullen we beginnen met het verschijnsel 'POOLLICHT' en de gevolgen daarvan op het radio-verkeer. Frank, PA3GIJ, zal videobeelden tonen van het poollicht en wat geluidfragmenten van verbindingen via 'AURORA'. Een recente expeditie naar IJsland heeft nog wat ervaringen toegevoegd omdat Frank het poollicht met eigen ogen heeft mogen bewonderen (daarvoor ging hij expres in het naseizoen naar TF toe!). 17 november zal Frank de lezing van 22 juli over TROPO op VHF herhalen. Deze lezing viel in het vakantie seizoen en niet iedereen kon aanwezig zijn. Deze lezing is iets ingekort; de vorige keer is de pauze wegens tijdgebrek overgeslagen en dat is natuurlijk niet de bedoeling.

Voorlopig activiteit genoeg. Nu even iets anders en wel de afdelingsbibliotheek. De afdeling heeft iemand bereid gevonden om de verouderde bibliotheek weer op poten te zetten. Niet alleen voor de 'oude rotten' onder ons is dit interessant maar vooral voor de jongeren onder ons; literatuur is immers duur. Daarom zouden wij als afdeling willen vragen of u nog boeken op de plank heeft staan die u ter beschikking zou willen stellen aan de afdelingsbibliotheek. Er zijn al mensen die boeken ter beschikking hebben gesteld. Vooral de jonge generatie zal u hiervoor dankbaar zijn! We denken vooral aan handboeken en databoeken van enkele jaren oud. Deze liggen vaak op de plank terwijl er al nieuwe zijn aangeschaft. Verder zoeken wij nog iemand die ons iets wil vertellen over de elektronische snelweg 'INTERNET'. Bent u een frequent gebruiker van Internet en bent u bereid hierover een voordracht te geven, laat dit dan even weten via het secretariaat van de afdeling Zuid-Limburg: de heer B.M.M. Gribnau, PA3GOC, Ruysdaellaan 47, 6165 TX Geleen.

Ditzelfde adres kunt u gebruiken voor alle correspondentie met het bestuur van de afdeling ZLB. Mochten er nog mensen zijn die zich hebben aangemeld voor de Najaars-examens: de afdeling ZLB beschikt over een bijzondere toestemming om de examenkandidaten vast 'te laten proeven', zowel in phone als CW. Meer info hierover op de clubavonden. Meer afdelingsnieuws kunt u beluisteren via de Zuid-Limburgse zondagronde, welke elke zondag om 11.00 wordt uitgezonden via PI3ZLB op 145.725 MHz. Bovendien bent u van harte welkom op de wekelijkse clubavond, welke iedere vrijdag vanaf 20.00 plaats vindt in ons eigen clubgebouw aan de Dr. Beckerstraat 7 te Beek. De shack en dump zijn dan geopend voor iedereen, terwijl ook de inwendige mens niet wordt vergeten. Tot ziens!

Afdeling IJsselmond

Inmiddels is ook onze oktober vergadering alweer voorbij, en ik hoop dat deze net zo goed bezocht is als de eerste vergadering in september. Op deze avond waren 16 leden aanwezig, maar er kunnen er best nog wel meer bij. Op deze avond hebben we ons winterseizoen weer ingedeeld. Tevens is op deze avond ook ons bestuur weer aangevuld. Michel, PE1PXS is het bestuur komen versterken als algemeen bestuurslid. Tevens is onze kascontrole commissie ook weer gevormd en bestaat uit René, PE1HSI, en Roelof, PE1LAR. Als activiteiten voor de zelfbouw werden er onder andere genoemd: Ombouw ATF2 naar 70 cm en KF161 naar twee meter. Tevens waren er ook nog andere leuke bouwprojecten aanwezig. Ook het bouwproject van Evert, PA0JGH, is nog steeds in de ontwerpfase. Evert heeft nog steeds niet alles binnen vanuit DL en wordt dus aan het lijntje gehouden, maar kan hierdoor niet een werkend exemplaar tonen. Ook dit jaar gaan we weer een open dag organiseren en wel op 11 november 1995. We zullen op deze dag proberen om weer alle facetten van de hobby aan de orde te laten komen. Voor de afdelingsbijeenkomsten kunt u alvast de volgende data in uw agenda noteren: 9 november 1995, 14 december 1995, 11 januari 1996, 8 februari 1996, 14 maart 1996, 11 april 1996 en 9 mei 1996. Alle afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden (bij Politie/Brandweer). Alle avonden beginnen om 20.00 uur en op iedere avond is er gelegenheid om overtolliche spullen te verkopen en/of weg te geven. Ook is er de mogelijkheid om zelfbouw app. die niet werkt aan het werk zien te krijgen. In verband met de meetapp. graag even contact op-

nemen met onze activiteiten-coördinator Evert, PA0JGH. Graag hopen we u allen weer te ontmoeten op donderdag 9 november a.s. P.S.: Denkt u aan de IJsselmondronde op maandagavond om 20.30 uur op frequentie 145.275 MHz.

Afdeling Kagerland

In oktober zal weer de jaarlijkse bowlingavond worden gehouden. Het blijkt ieder jaar weer dat dit gezellige familiefeest aanslaat bij onze leden. Ook de (x)yl's komen zo in contact met elkaar. Omdat we de banen moeten reserveren verzoeken wij u zich op te geven bij Hanneke van den Brink onder telefoonnummer 071 515 4572. Tot op heden hebben al 23 leden zich opgegeven. De bowlingavond wordt gehouden bij bowlingcentrum 'Oostdam' in Noordwijkerhout. De avond vangt aan om 20.00 lt met een borrel en een hapje en vanaf 21.00 kan er gebowld worden.

Afdeling Achterhoek

Volgend weekend vanaf 20 oktober is het weer zover dat de JOTA wordt georganiseerd. Wellicht bent ook u aangesproken om eens een jota bij een van de vele scouting afdelingen te komen meedraaien. Ook is bij ons het verzoek gekomen om bij 'onze' scouting in Zeddam mogelijk amateurs en materieel te leveren. De vaste bezoekers van onze clubavonden zijn allemaal gevraagd om hun medewerking te verlenen en er is ook een aantal leden telefonisch benaderd. Helaas (voor ons) bleken de vele om's reeds bij andere scoutinggroepen actief te zijn, of verhinderd te zijn door werk of andere omstandigheden. Wij zoeken dus nog amateurs die kunnen helpen met de JOTA. Het is niet noodzakelijk dat je het hele weekend komt, een dagdeel is ook zeer welkom. Ook wordt er nog gezocht naar HF transceivers/receivers, want ook verbindingen met de buitenlandse scouts zijn natuurlijk voor de wat 'oudere' scouts erg leuk. Laat s.v.p. zo snel mogelijk even weten of wij op uw hulp kunnen rekenen. En natuurlijk bent u welkom in ons clubgebouw op de eerste drie dinsdagavonden van de maand vanaf 20.00 uur. De afdelingsactiviteiten worden georganiseerd in het scoutinggebouw aan de Vinkwijk in Zeddam. Voor info PDoRAC, tel. 03162-67117 (s.v.p. na 18.30 uur).

Afdeling Friesland

Wij gaan even terug naar onze eerste ledenbijeenkomst na de zomervakantie. Na de 'long hot summer' zijn we weer bij elkaar op 12 september. Ook de QSL-manager is er weer met zijn X.Y.L. en we zijn blij een ieder weer in goede gezondheid te mogen begroeten. Er zijn een paar zieken in onze afdeling en daar

wordt zeker aandacht aan besteed. Vandaag een lezing van PA3GCY over 'Q.R.P. vermogen' waar Arjan zich nogal mee bezighoudt. Een bijzonder aspect van de hobby, kunnen we wel stellen, om met zo weinig mogelijk vermogen toch verre contacten te leggen. Hij doet zijn lezing in 2 gedeelten; een 'spreek' gedeelte en een 'kijk' gedeelte. Het 'kijkgedeelte' geeft ons een interessant beeld op zijn zelfbouw apparatuur, dat zo klein is, dat het wel fabrieksapparatuur lijkt. Bedankt Arjan, het was een boeiende en leerzame avond. Zo zijn er immers zo vele aspecten van de hobby, die je er mee kunt doen. Verder even over het aankomende jubileum van onze afdeling. In de vorige CQ-PA hebben wij hierover ook al geschreven, in deze rubriek. Houdt u in ieder geval de datum: 14 november vrij. Wij willen er wat moois van maken. Hiermede is dus ook de feestavond in december verplaatst naar 14 november. Komt dus allen naar 'Cambuur Bar', Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Wij beginnen om 20.00 uur. QSL-manager aanwezig.

Afdeling Hart van Brabant

In onze afdeling zijn we reeds druk doende met de voorbereidingen voor de Jota op 21 en 22 oktober. De scoutinggroep Rey de Carle, die dit jaar op onze medewerking kan rekenen, slaat zijn tentenkamp op, op een weiland aan de Reeshofweg nabij de Zandhoeve in Tilburg. Hart van Brabanders, kom eens een kijkje nemen. Medio november start in onze afdeling een nieuwe Cursus, aanmelden kan nu nog. Even een telefoontje naar Michel, PA3DGW, tel. 013-5700442, voor verdere informatie. Op 1 november 1995 nemen 8 cursisten uit onze afdeling deel aan het C-examen. Onder leiding van PA3GJK is de Waalwykse RTTY ronde weer in de lucht, uitzending elke zondagavond vanaf 22.00 uur op 145.300. Zelfbouwers aandacht; op woensdag 1 november houden wij een ruil- en verkoopavond. Wij hebben de hand weten te leggen op duplexers / multiplexers, voedingen, ontvangstversterkers, frequentieverveelvuldigers, etc., etc., afkomstig van het voormalige TV kabelnetstelsel. Voor woensdag 6 december staat er weer een lezing op het programma. Op woensdag 3 januari houden wij onze huishoudelijke vergadering, hiervoor wordt u per brief uitgenodigd. Luister elke 2e en 4e woensdag van de maand naar PI4HVB, op 145.400 vanaf 20.30 uur voor het laatste nieuws.

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

De bijeenkomst op woensdag 8 november a.s. staat in het teken van de tweede jaarlijkse verkoping. Hans PA3ATW zal -als vanouds- weer zorgen dat de ingebrachte spullen van eigenaar gaan verwisselen. Zoals al eens eerder gevraagd, graag dat soort spullen waar een ander nog wat aan heeft en... mocht het niet meer naar behoren functioneren, wat bijvoorbeeld niet zicht- of merkbaar is, vermeld het er dan even bij!! De aspirant koper is u daarvoor dankbaar en weet dan waar hij aan toe is! De transactie kost de verkoper 10% van de opbrengst, dat gevoegd wordt in de altijd noodlijdende afdelingskas. De goederen kunnen vanaf 19.30 uur worden ingebracht. Tot op dit moment zijn nog niet alle woensdagavonden in het komende winterseizoen ingevuld. Heel graag zouden wij een gastspreker willen aantrekken die veel weet en te vertellen heeft over het onderwerp PACKET; de mode die vandaag de dag enorm in de lift zit! Is er misschien iemand in de regio die zich hiervoor beschikbaar wil stellen?? Wij doen ons best om de zaal gevuld te krijgen! Mijn telefoonnummer is 070-3996343. Ten overvloede... alle bijeenkomsten vinden plaats in het wijkcentrum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60 te Den Haag. Aanvang 20.00 uur. De verenigingszender PI4DHG is op de maandagavond voorafgaande aan de tweede woensdag in de lucht op 145.225 MHz vanaf 19.30 uur.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 17 oktober a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst, zoals altijd op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de Antoniusstraat 68 in Oosterhout. Aanvang 19.45 uur. De koffie is goed, de stemming altijd opperbet, dus weinig redenen om niet te komen. Wij rekenen weer op een goede opkomst, hoort zegt het voort, speciaal aan niet-leden.

73's, het Bestuur.

Afdeling Utrecht

Op dinsdag 7 november zal Joop Post (u weet wel... PE1NWI) van zijn Expeditie naar Malta verslag doen. Een ander zal vergezeld gaan van videobeelden die o.a. door Joop, op aanwijzing van zijn vrouw, gemaakt zijn. Een verslag dat zeker de moeite van het aanzien waard is en Joop kennende zal op zijn eigen boeiende wijze het geheel van commentaar voorzien. Tevens zal op deze avond besproken worden hoe de afdelingsavonden ingevuld gaan worden, wij zouden het zeer op prijs stellen als u hierover mee zou willen denken, want onze vereniging is een vereniging VAN ZEND-AMATEURS, VOOR ZENDAMATEURS. Wij nodigen u dan ook van harte uit op de afdelingsavond van 7 november in het scoutinggebouw, gelegen aan de Verlengde Hoograven-
seweg 150-A te Utrecht.



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

TITAN

HF-multibandantenne van GAP

- 10-80 meterband incl. WARC
- Halve golf uitvoering
- In het midden gevoede straler
- Geen radiaal nodig!
- Volledige bandbreedte (muv 80)
- Zonder traps en baluns
- Geen afregeling nodig
- Uiterst solide constructie
- Bestand tegen hoge windlast
- 7,6 meter lang / 11,3 kg

De best verkochte vertical in de USA en ook hier reeds vele tevreden gebruikers!

slechts: **f 895,-**

COAX-SEAL™

Voor de beste bescherming van connectoren en antenne-aansluitingen tegen vocht en corrosie!

1. aanbrengen COAX-SEAL 2. kneden tot een geheel

- Zelfvulpend knedbaar polyethyleen
- U.V.-, weer- en waterbestendig
- Kan elke gewenste vorm aannemen
- Gemakkelijk aan te brengen en te verwijderen
- Droogt niet uit, scheurt niet en is herbruikbaar
- Blijft flexibel bij vrijwel elke temperatuur
- Uitstekende elektrische eigenschappen

Het betere alternatief voor tape!

Prijs per rol **f 7,50**

RF ANALYST RF-1

Tallose toepassingsmogelijkheden!

- RF impedantie-metingen (0 - 2000 Ohm)
- SWR-metingen ten opzichte van 50 Ohm
- Inductie-metingen (0,001 - 300 uH)
- Capaciteits-metingen (0 - 9999 pF)
- Stabiele sinus-oscillator (1,2 - 35 MHz)
- Digitale aflezing (LCD)
- Batterij-voeding (9 V)

Uitstekend getest in Electron en CQ-PA!

f 399,- Incl. Ned. handleiding en batterij

DACRON®

Dubbel gevlochten polyesterdraad als tuidraad en verstevigingsdraad

- Gemakkelijk te installeren en af te werken;
- Veroorzaakt geen interferentie;
- Geen isolatoren nodig;
- Kostenbesparend.

Voordelen t.o.v. Nylon touw:

- U.V. bestendig;
- De helft minder rek. Type ATLANTIK: <1,5%!
- Krimpt vrijwel niet en wordt niet hard;
- Zeer hoge weerstand tegen veroudering;
- Vrijwel geen vochtopname.

DIAMETER	STERKTE	VERKOOPPRIJS
3 mm	+ 135 kg	50m - f 25,- 100m - f 45,-
5 mm	+ 390 kg	50m - f 50,- 100m - f 95,-
5 mm*	+ 600 kg	p/m - f 1,60 250m - f 375,-
8 mm	+ 950 kg	p/m - f 1,95 150m - f 275,-

(*) = Type ATLANTIK

International

Communications Resource

Postbus 42, 9950 AA Winsum, Tel:0595-443561, Fax:443581



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

- A45ZX Muscat + Oman gew. door PAoHBO op 14088 RTTY ± 15.00 .
- A61AN Ver. Arab. Emiraten geh. 14220 SSB 15.30/16.15.
- A71CX Qatar geh. door PA-9673 op 14193 SSB ± 07.00 .
A71DX op 7045 SSB ± 22.30 .
- A92EF Bahrein hier gew. op 7010 CW ± 21.45 . QSL via WA6ZEF.
A92FZ geh. door PA-9673 op 14200 SSB ± 15.30 . A92MM geh. 14225 SSB ± 14.30 .
A92Q geh. 14180 SSB ± 16.45 en op 7003 CW ± 19.15 .
- C53HG Gambia geh. 14222 SSB ± 19.00 . QSL via W3HCW.
- C6ANI Bahama's geh. op 3794 SSB ± 04.30 .
- D2/YO3YX Angola geh. 14260 SSB ± 07.00 en 21270 SSB ± 15.30 . QSL via YO3YU. De operator gaat in oktober QRT.
- D44AB Cape Verdi geh. op 21205 SSB ± 17.10 en 21225 SSB ± 12.40 .
- E21AOY/8 Thailand geh. op 14210 SSB ± 14.30 . QSL via DL9MDZ.
- ET3AA Ethiopie geh. op 14230 SSB ± 15.20 en 14254 SSB ± 17.45 . ET3KV hier gew. 7003 CW ± 23.00 . QSL via DL1VU ook geh. 18075 CW ± 12.00 ; 10101 CW ± 18.00 en 14005 CW ± 18.00 .
- FH5CB Mayotte hier gew. op 21298 SSB ± 16.30 .
- FR5BB Reunion Eil. geh. door PA-9673 op 14115 SSB ± 07.00 . FR5HR geh. op 14185 SSB ± 15.00 .
- HK10oGM Colombia speciaal station ter gelegenheid van 100 jaar amateurradio. QRV tot 31 december 1995 op alle banden. QSL via HK3DDD.
- HP1DGX Panama gew. door PAoHBO op 14084 RTTY ± 21.45 .
- HR2JPQ Honduras geh. op 7053 SSB ± 06.30 .
- J55UAB Guinee-Bissau geh. 21290 SSB ± 15.30 .
De operator blijft nog QRV tot januari 1996.
- JT1AS Mongolië geh. door PA-9673 op 14193 SSB ± 14.00 .
- J28CI Djibouti geh. 14010 CW ± 14.45 en J28MD op 21238 SSB ± 12.45 .
- UA3YH/KC4 Antarctica geh. op 7007 CW ± 19.00 en 21.00. QSL via UA3XBY.
- KHoBX Mariannen geh. door PA-9673 op 14190 SSB ± 10.45 . KHoCG geh. 14195 SSB ± 08.15 .
- OX/JA1OEM Groenland nog QRV tot 16 oktober met CW op 30, 40 en 80 meter.
- P4oJT Aruba gew. door PAoHBO op 21086 RTTY ± 12.20 . QSL via WV7Y.
- PY0FF Fern. De Noronaa gew. door PAoHBO op 21080 RTTY ± 17.30 .
- R1FJZ Fr. Josef Land geh. 10101 CW ± 06.00 . QSL via DF7RX.
- R1MVI Malyj-Vysotskij was QRV samen met OH2BU/MVI van 21-25 september. Alle QSL's gaan via OH2BU.
- S21YE Bangladesh geh. op 14184 SSB ± 16.00 . QSL via GoEHX.
- SoRASD West-Sahara geh. door PA-9673 op 14198 SSB ± 19.00 .
- TR8CA Gabon geh. 10102 CW ± 06.00 . TR8IG geh. op 7045 SSB ± 22.15 .
- TT8AB Chad geh. 14260 SSB ± 06.15 . TT8BP geh. 7043 SSB ± 20.45 .
- TT8NU geh. 7013 CW ± 04.00 ; 18070 CW van 19.00-21.00 en 18082 CW ± 08.00 . QSL via F6FNU.
- TZ6VV Mali geh. 3504 CW ± 04.30 en op 28497 SSB ± 18.00 .
- V31JU Belize gew. door PAoHBO op 21082 RTTY ± 14.00 .
- V51BG Namibië geh. 21180 SSB ± 16.15 . V51BO geh. door PA-9673 op 14198 SSB ± 19.00 .
- VK9LX Lordhowe geh. op 10116 CW ± 06.00 .
- VP8CQS Sth. Shetlands geh. op 14080 RTTY ± 23.30 en 24908 CW ± 17.00 .
- VP8CRT Falklands geh. op 7043 SSB ± 21.30 en op 21255 SSB ± 14.00 . VP8CSA op 7057 SSB ± 22.00 .
- VS6WO Hongkong gew. door PAoHBO op 21091 RTTY ± 12.30 . VS6BG op 3502 CW ± 22.15 . VR2/DK1DX op 18117 SSB ± 10.30 .
- XQoYAF Easter Eil. geh. op 14010 CW ± 21.45 .
- YI1RS Irak hier gew. 14265 SSB ± 15.15 . Y19KU geh. 14260 SSB ± 16.15 .
- YS1ZV San Salvador geh. op 3506 CW ± 07.15 en 10101 CW ± 23.00 . QSL via KB5IPQ ook geh. 18076 CW ± 15.30 .
- ZD7DP St. Helena geh. door PA-9673 op 14241 SSB ± 18.00 en op 21243 SSB ± 18.45 .
- Z22JE Zimbabwe geh. op 7050 SSB ± 22.30 .
- ZV7TI Trindade gew. door PAoHBO op 14253 SSB ± 17.30 en geh. 21285 SSB ± 15.00 . QSL via PT2GTI.
- 3B9FR Rodrigues geh. 21008 CW ± 12.30 en 18073 CW ± 13.15 .
- 3D2ER Fiji Eil. gew. door PAoHBO op 14196 SSB ± 08.45 . QSL via G4UCB.
- 4S7SA Srilanka geh. op 14217 SSB ± 16.30 .
- 5A1A Lybia geh. door PA-9673 op 14215 SSB ± 19.45 en geh. op 14010 CW ± 14.45 .
- 5Z4BZ Kenya geh. 18115 SSB ± 15.00 .
- 5R8DS Madagaskar de operator Ben is een Nederlander die hier nog tot 1 november blijft o.a. geh. 21012 CW ± 12.00 . QSL via PA3BXC. 5R8WS geh. 14120 SSB ± 14.00 .
- 5X4F Oeganda geh. 3501 CW ± 00.30 ; 7001 CW ± 03.00 . 10102 CW ± 18.15 ; 28019 CW ± 14.15 en 21205 SSB ± 13.00 . QSL via KB4EKY.
- 6OoP Somalië geh. 14280 SSB ± 15.10 en 6OoSC ook op 14280 SSB ± 16.30 .
- 7P8SR Lesotho geh. 7005 CW ± 03.30 en 7012 CW ± 00.30 .
- 7Z1AB Saudi Arabië geh. op 14270 SSB ± 16.45 . 7Z500 geh. 7009 CW ± 19.30 . QSL via W1AF.
- 8Q7BY Maldives geh. 14004 CW ± 15.40 .
- 8R1WD Br. Guyana geh. door PA-9673 op 14184 SSB ± 15.00 . 8R1Z geh. 7060 SSB ± 04.00 .
- 9G1BS Ghana geh. 21245 SSB ± 15.00 . 9G1MZ geh. 14255 SSB ± 19.00 en 21255 SSB ± 21.30 . 9G1NR geh. door PA-9673 op 14248 SSB ± 20.45 .
- 9L1PG Sierra-Leone geh. op

14205 SSB $\pm$ 19.00 en op
14215 SSB $\pm$ 16.15.
9M8BT Oost Malaysië gew. door
PAoHBO op 14084 RTTY
 $\pm$ 13.00. 9M8PR geh. 14191
SSB $\pm$ 14.45. QSL via
DJ8PR.
9Q5MRC Zaire geh. 10114 CW
 $\pm$ 21.00. 14088 RTTY
 $\pm$ 19.00 en op 18078 CW
 $\pm$ 13.30.
V7/AL7EL Marshall Eil. is QRV
van 18-25 oktober in hoofd-
zaak op de LF en WARC
banden.

Van onze medewerkers

PA-9673 logde $\pm$ 40 DX stations
waarvan ruim 30 op 14 MHz. RX is
een JRCNRD 535 ant. 200 mtr. LW
+ Slooping Dipool. Ook PAoHBO
zorgde weer voor veel DX info.
Mni tnx.

73 es gd DX Geert

QSL-MANAGERS

A61AH	via	KA5TQF
AH8N	via	KH8BB
AP2N	via	AP2MMN
BV9G	via	BV8BC
BZ4DHI	via	I1YRL
CN8TM	via	JR3ITB

CO6AP	via	W3HCW	EX8M	via	DL8FCU
CQ2C	via	CT1EEB	EX8W	via	DL8FCU
CQ2S	via	CT1FMX	EXoA	via	DF8WS
CQ7U	via	CT1EGH	FP5AA	via	K2RW
CU3P	via	CU3AK	FR5HG	via	F6FNU
CU9B	via	CU3AV	FS5PL/P	via	KFoUI
CX2CB	via	N8BX	GB2TI	via	G3JNJ
CX5BBI	via	KA5TUF	GU/DL1MIA	via	DJ3QG
C4MI	via	5B4KH	HA95SVK	via	HA8RJ
D2EV	via	DL3KBQ	FY5FY	via	F6EZV
D2TT	via	ON5NT	HB0/DA1WA	via	DJoLC
D3T	via	ON5NT	HF0PMC	via	SP2BMX
ED1LSB	via	EA1BBG	HG5CW	via	HA3KNU
ED6EIP	via	EA6VC	DF5JT/HK0	via	DF3CB
ED6FPG	via	EA5OL	HP1XBH	via	W4YC
ED6ZXL	via	EA6ZX	KC5MLL/HR3	via	WB9PGB
ED3IM	via	EA3CCN	HS7CDI	via	7L1MFS
ED8VBV	via	EA8AHX	HV1CN	via	IoGPY
EDoVPV	via	EA5OL	IC8MRE	via	IK8OZZ
EG9A	via	EA4URE	IK8MRA/IC8	via	IK8OZZ
EJ7NET	via	EI6FR	IB0JN	via	IK8DYD
KW2P/CY9	via	WA4DAN	ID9/I2AE	via	I2AE
ER1LW	via	SP7LZD	IJ7/IK7VEH	via	IK7IMQ
ER5WU	via	I8YGZ	IX8G	via	T98G
EU3FT	via	W3HCW	IZ4ARI	via	I4IZZ
EU5F	via	EW6WF	J3/N3SIY	via	KFoUI
EW3LD	via	W3HNK	J3/KBoQNS	via	KFoUI
EX1M	via	DF8WS	J43AFA	via	SV1CIB
EX2U	via	IK2QPR	J55UAB	via	F5FNU
EX5T	via	F6OJO	J75A	via	N6ZS
EX8MF	via	IK2QPR	JWoK	via	DL5EBE
EX8MD	via	IoEDX	JY74X	via	JY6ZZ
EX8F	via	DL8FCU	JY74Z	via	JY6ZZ



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22
3021 BN ROTTERDAM

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

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

LEVERING ONDER REMBOURS DOOR GEHEEL NEDERLAND.

ICOM IC-Z1E

2m & 70cm portofoon.

Een portofoon met een afneembaar front

Door het afneembaar front is het gelijk een speaker microfoon combinatie.
Het verlicht lcd display geeft volledige informatie over beide banden.
Het blijft echter mogelijk om de IC-Z1E als gewone portofoon te gebruiken
Het LCD display geeft per band de frequentie of kanaalnummer,
signaalsterkte en andere geactiveerde functies weer.
Bovendien kunnen de 104 geheugen kanalen voorzien worden van tekst.
De geprogrammeerde informatie wordt opgeslagen in een eeprom.
Op de portofoon zit een verlicht toetsenbord waarmee diverse functies kunnen
worden bediend.

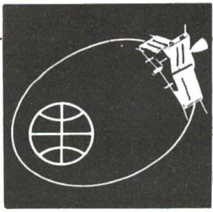
Aan de bovenzijde van de IC-Z1E zijn antenne aansluitingen en de externe
voedingsentree te vinden, de porto werkt met een voedingsspanning van 4.5 -
16 vdc. Het uitgangsvermogen is instelbaar op 5 Watt, 500 en 15 mW.
Ook is het mogelijk om het ontvangstbereik uit te breiden.

De ICOM IC-Z1E wordt standaard geleverd met IC-BP171 nicad batterij 4.8 volt
-700 mAh, BC 74 muurlader, een flexibele antenne, een polsband, een broek-
riemclip en een OPC500 extensie kabel om het afneembaar front op aan te
sluiten

Ook voor ALINCO, YAESU en KENWOOD kunt u bij ons terecht!!!!



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



amateur-satellieten

Deze rubriek wordt verzorgd door ing. H.A. Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 0223-624648.

Oscar 13 DX

Met DX-pedities gaat het niet altijd zoals gepland. Er komt nogal wat voor kijken, wat je pas door krijgt als je er aan gaat beginnen... Inpakken en wegwezen is er niet bij. Bijvoorbeeld het inpakken; het moet echt heel zorgvuldig gebeuren en toch mag het ook weer niet te zwaar worden, want 20 kg hebben wij als amateur zo bij elkaar. Per man is dit het gewicht dat normaliter mee kan in een plane. Het uitladen van de bagage uit een vliegtuig hebt u misschien ook wel eens aanschouwd; menig koffer maakt een vrije val van

3 tot 4 meter en oh wee als je setje onder aan de berg de rest mag opvangen...

De groep Noren die pas in BENIN actief waren weten het ook wel; door een kapotte satellietset was u vergeefs op zoek naar TY8G op de Oscars...

Voor wat betreft dit land is er overigens goed nieuws te melden, PAoAND hoorde van TY1PS dat deze OM alle spullen in huis heeft en een ieder die graag bij hem wil komen logeren als goede gastheer tevens behulpzaam zal zijn met het verkrijgen van de benodigde licentie. Zelf heeft hij 'de smaak nog niet te pakken' van satelliet werken. Dus wie graag wil, neem even contact op met PAoAND.

Navolgende DX staat gepland:

1-10 oktober CYoTP door VE1AOT, 23-27 oktober VP5 door KB4QKP, 24 oktober tot 6 november ZC4DX door GoMRT. Van 2-5 november KH2 of KHo door JA2ORW, 5-10 november YS1ZKR door N2MIP, 6-12 november ZA/PAoHTR en ZA/PBoAIO, 12-30 november VKo door PA3DUU en tot slot in december HR6GK.

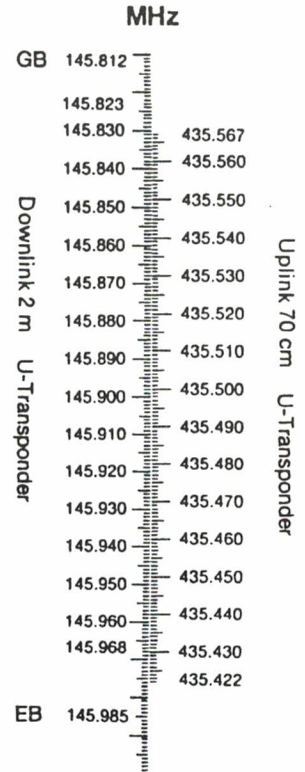
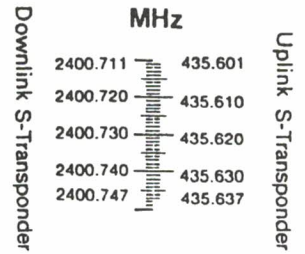
Toplist Europa Satelliet

De Toplist voor Europa Satelliet ziet er als volgt uit: ZA, 1Ao, JX, R1F, R1M, SY, ZC4 en T9.

Tnx info PAoAND



Oscar 13 Up-Down Link



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

Tussen 5 en 26 september heb ik op twee meter niets bijzonders waargenomen. Dit betekende echter niet, dat er op 2 niets te doen was. Zo heb ik op 15 september in ieder geval de Aurora gemist. Wel werd ik een dezer dagen onaangenaam verrast door een packetstation in het bakengedeelte. Zover ik kon waarnemen,

was er op het daartoe bedoelde lager gelegen bandgedeelte ruimte genoeg beschikbaar.

Bakens geven informatie voor DX-ers en hen die propagatie bestuderen. Ook als een baken niet hoorbaar is, is dit namelijk wel degelijk informatie! Gebruikers van andere speciale frequenties en/of bandgedeelten klagen soms ook over ander-

soortige gebruikers.

Afspraken over bandgebruik zijn altijd discutabel, maar eenmaal gemaakt, is het in ieders belang dat ze zoveel mogelijk gerespecteerd worden en zeker niet onnodig genegeerd worden.

50 MHz

In augustus bedroeg de gemiddelde zonneflux 74. De hoogste waarde werd op 28 augustus gemeten (82). Op 12 augustus hebben astronomen van het 'California Institute of Technology's Big Bear Solar Observatory' in Big Bear City, Californië, USA het begin van de nieuwe zonnecyclus nr. 23 waargenomen. Cyclus 22 had slechts 36 maanden nodig om van het minimum naar het maximum te gaan.

Op 12 en 15 september zijn Aurora

verbindingen op 6 meter gemeld. Het is mogelijk, dat het begin van de nieuwe zonnevlekkencyclus dit na-jaar een verhoging van Aurora-activiteit kan geven. Ook zijn er medio september nog legio Es-verbindingen gemaakt.

QSO's Amerika-Europa op 2 meter
In CQ-PA nr. 10 schreef ik over de mogelijkheid van een direct QSO op twee meter en de USA. Blijkbaar ben ik niet de enige. De Ierse radioamateur vereniging (IRTS) heeft onlangs 'n tweetal trofeeën hiervoor beschikbaar gesteld.

Vrij kort na de publikatie in CQ-PA kreeg ik van PA3FBF een copie van zijn verhaal in RAM augustus 1991, waarin hij melding maakte van een aantal gehoorde CW-QSO's, kennelijk tussen stations in USA. Omdat hij dacht, dat er per vergissing een CW-encoder/decoder in de lucht was gekomen, heeft hij de stations niet aangeroepen...

Ook mij heeft het onderwerp niet losgelaten en heb ik deze zomer de reële kansen op zo'n QSO eens onderzocht.

Om het een en ander in kaart te brengen heb ik de problemen eens op een rijtje gezet: Paden, tijden, afstanden, propagatievormen en stations-opbouw.

Er zijn twee paden, waarbij het in principe mogelijk is om Noord-Amerika te bereiken: via het noordwestelijke of het noord-oostelijke pad.

Aan te nemen valt, dat het pad grotendeels in de daglichtzone zal verlopen. Via het NO-pad is deze periode erg kort en de weg lang. Blijft over als meest waarschijnlijke pad het NW-pad.

E.e.a. houdt in, dat er in de zomer tussen 12.00 en 22.00 UTC theoretisch een QSO tussen Noord-Amerika en Europa het meest waarschijnlijk zal zijn. Dit valt ongeveer samen met de periode, waarin ook op 50 MHz Es-verbindingen tussen de USA en Europa gemaakt worden. De afstanden, die vanuit Nederland moeten worden overbrugd, liggen tussen ruim 4000 km voor noordelijke punt van Canada, via zo'n 6000 km voor de Canadees-Amerikaanse grens tot zo'n 8000 km voor de meer zuidelijk gelegen staten van de USA.

Aangezien zowel bij Es, Tropo, MS als Aurora op twee meter de maximale hop 4000 km bedraagt, zal dit niet voldoende zijn voor een succesvolle verbinding. Een combinatie van twee dezelfde of verschillende propagatievormen zal dus uiteindelijk voor zo'n QSO moeten zorgen. De

kans op een succesvol TEP-QSO vanuit Nederland met (Zuid-) Amerika verwaarloos ik maar.

De kans op een succesvolle first wordt groter, wanneer u uw station als een EME-station hebt opgebouwd. Het gebruik van elevatie is waarschijnlijk niet nodig, hoewel sommige DX-ers zweren bij een antennesysteem dat een paar graden omhoog wijst.

Een first kan gemaakt in een speciaal daartoe opgezet project, zoals EI7M in juli 1989, maar mij lijkt het meest waarschijnlijk, dat dit min of meer toevallig gebeurt door een paar alerte stations. Attent zijn op goede condities, zowel hier in Europa als in Amerika, vergroot de kans. Indien u dan ook nog de mogelijkheid hebt, om via een andere weg contact te leggen met geïnteresseerde VHF-stations in Amerika, bent u al aardig op weg naar een succesvolle first. De eerder genoemde Brendan Trophies zijn uitgelooft voor de eerste stations die een directe twee-weg verbinding tussen Europa en (Noord of Zuid) Amerika in de twee meter amateurband maken.

Mocht u geïnteresseerd zijn in de

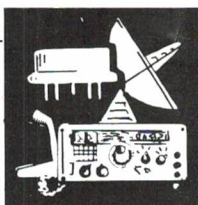
complete regels, dan kunt u contact met mij opnemen.

Tenslotte

Naar aanleiding van de onlangs gepubliceerde repeaterslijst zijn er enige vragen binnengekomen over DTMF. Er blijkt behoefte te zijn aan een overzicht van de speciale DTMF-codes, welke sommige repeaters bezitten. Hiermee worden bedoeld: codes voor het zetten van de repeaters in andere mode, langere afvaltijden en meer van dat soort zaken. Wanneer u info over deze codes hebt en mij doet toekomen, kan ik ze verzamelen en voor (her)publikatie zorg dragen.

Deze en andere info voor deze rubriek kunt u mij op de bekende manieren doen toekomen. Als proef zal ik trachten in de komende periode 's avonds tussen 20.00 en 22.00 LT per fax bereikbaar te zijn. Mocht deze proef slagen en in een behoefte blijken te voorzien, dan zal ik deze mogelijkheid blijven aanbieden. Voor uw faxberichten kunt u het telefoonnummer uit het hoofd van de rubriek gebruiken.

VY 73 es gud DX de Johan PA3AIN



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

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

BREDEBORG ELECTRONICS BLEISWIJK

ALINCO VHF/UHF portofoons - transceivers
TOKYO HY-POWER linears, VHF → HF transverter
SAPHIR en DIAMOND VHF/UHF antennes - KENWOOD
CREATIVE DESIGN Log. periodische antennes
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (01892) 19378
FAX: (01892) 19452 - 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

RAJE ELECTRONICS

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

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.



ZIJTAK WEST-
ZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL. 05915-53524

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



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

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronika
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 - 243333

ADVERTEREN IN CQ-PA

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Percy Boender, tel. 03463-54255



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

Amateur Radio op de Wereld Jamboree

Het Israëlsche meisje haar ogen glinsteren, als rond middernacht de zendamateur in Tel Aviv, haar woonplaats, in het Hebreeuws terug komt. Naast haar zit Shelly K2BSA (Boy Scouts of America), zelf van Joodse afkomst, die zojuist het contact heeft gelegd. Als de verbinding is afgelopen schrikt de Russische scout aan de andere zijde op. O jé, is het al zo laat! Andrew heeft een novice-license en is vaste bezoeker van PA6WSJ.

De Wereld Jamboree zal u, als u begin augustus in Nederland was, vast niet zijn ontgaan. Dagelijks was de Jamboree op de televisie en radio te zien en te horen. Op het kamp met 22.000 deelnemers en 6.500 medewerkers was ook een aantal zendamateurs aanwezig. Zij boden elke dag voor 100 scouts een Amateur Radio activiteit aan.

Zelf solderen

In de internationale Scoutingwereld speelt Nederland een toonaangevende rol op Radio Scouting gebied. Vanzelfsprekend dat ook Amateur Radio een programma-onderdeel was voor de scouts. Per dag konden 100 scouts kennis maken met de wereld van de zendamateur. Er was een tentoonstelling met kijk en doe-activiteiten ingericht: (weer)satelliet-

ontvangst (met dank aan RYS-Electronics), de techniek achter een kleurentelevisie, glasvezelkabel, GPS plaatsbepalingsapparatuur. Ook de demonstratiewand van de VRZA stond opgesteld. Er waren veel zelfgebouwde projectjes, zoals een klapschakelaar, een electrospeel en een reactietimer. De scouts soldeerden vervolgens hun eigen 'Dutch Windmill'-badge. Een looplampje met 8 LED-jes, dat eerder in 1990 het landelijke JOTA-bouwpakketje was. Voor degenen die geen Amateur Radio-programmaticket konden bemachtigen, was er de mogelijkheid om het bouwpakketje te kopen en onder begeleiding in elkaar te zetten. Aan het eind van het kamp liepen er 4500 scouts met een knipperende badge op hun uniform.

PA6WSJ

Het zendstation PA6WSJ had voor deze bijzondere gelegenheid JOTA-faciliteiten. Hoewel het merendeel van de ruim 3000 QSO's door zendamateurs werd gemaakt, werden scouts in de gelegenheid gesteld om iets te vertellen over het kamp.

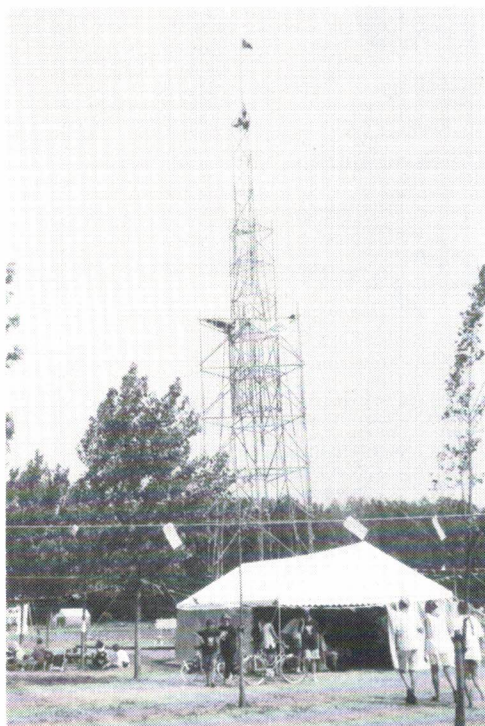
Het station bestond op 80/40 meter uit een FT980 transceiver met een FL2100 lineair, aangesloten op een dipoolantenne op 15 meter hoogte. Voor 15/20 meter was er een FT990 transceiver met een FL7000 lineair, aangesloten op een duobeam (5 elements voor 20 en 4 elements voor 15

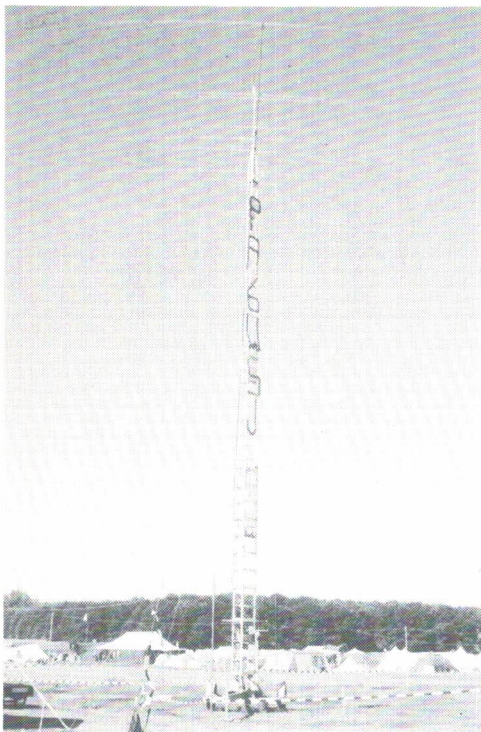


m). Deze antenne was aangebracht op 18 meter hoogte. Voor 20/15/10 meter was er tevens een FT757GX, aangesloten op een 3 elements 3 banden beam op 18 meter hoogte. Op 2 m werd gewerkt met een FT736 met een 16 elements Tonna op 15 meter hoogte. De firma Schaart en de Radio Contest Groep Assen stelden de respectievelijke apparatuur en masten beschikbaar om dit mogelijk te maken. De QSL-kaarten werden beschikbaar gesteld door Yeasu.

Alle continenten (behalve Antarctica), 137 DXCC-landen en menig zeldzaam station werden gewerkt. Nog meer dan met de Europese Jamboree ontstond er regelmatig een pile up voor het station.

Van Vanuatu, een kleine eilandengroep in de buurt van Australië, was





op de Jamboree 1 deelnemer aanwezig. Zijn vleigreis naar Dronten had bijna een week geduurd. Deze deelnemer nam op een van de eerste dagen deel aan de Amateur Radio-activiteit. Hij maakte keurig zijn landenvlaggetje en prikte dat op de hele grote wereldkaart, zoals alle andere scouts. De amateurs waren zeer verguld, toen een paar dagen later ook een touwtje getrokken mocht worden tussen Dronten en YJ-land.

Ham-fest

Op de Jamboree werd ook een feest gegeven voor alle buitenlandse zendamateurs, die als stafid of deel-



nemer aanwezig waren. Het werd een heel gezellige avond. Vele oude Radio Scouting bekenden, maar ook vele jeugdige gelicenseerden, waaronder een 6-tal Finse meisjes met een A-machtiging.

Internet

Behalve communicatie 'On The Air', was er ook de mogelijkheid om tijdens de Wereld Jamboree contacten te leggen via Internet. De unit Computers, onderdeel van het team Amateur Radio, had in een grote tent ruim 100 computers opgesteld. Tussen de vele geavanceerde computertoepassingen stonden een paar machines om E-mail te versturen en Internet te verkennen. Scouting gaat met de tijd mee! Een groot aantal scouts, met name Amerikaanse, kwam langs om even een E-mailtje naar pa en ma te sturen.

Record-toren

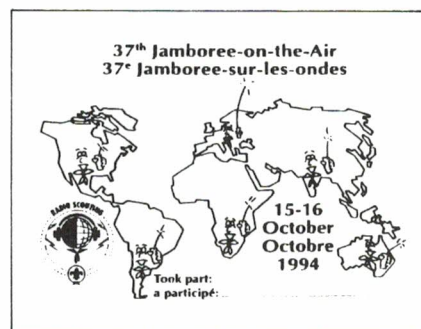
Op het Wereld Jamboree-terrein was een gepioneerde toren aanwezig met lengte van 65 meter. De toren was geheel zonder machines gebouwd van hout en touw. Bovenin de mast stond een verticale antenne voor 2 m. Op enkele dagen werd een tafel onder aan de mast neergezet en werden in de stralende zon verbindingen gedraaid.

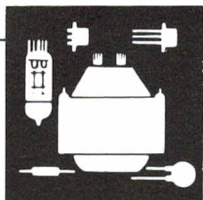
Boven in de toren was een video-camera gemonteerd. Er was een ATV-straalverbinding met de shack van PA6WSJ, een paar honderd meter verderop. Daar kon op een monitor het kampterrein overzien worden. De camera kon vanuit de shack in alle richtingen worden gedirigeerd met DTMF-toontjes.

De toren werd na afloop van de Jamboree omver getrokken. Een zeer spectaculaire gebeurtenis, maar onze antenne bovenin overleefde de val niet.

Medewerkers en deelnemers kijken terug op een zeer geslaagde activiteit. En wie weet tot horens over 4 jaar, vanaf de Wereld Jamboree 1999 in Chili.

Jan Kluiver, PBoAMJ





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 aangebodene 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 wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietaresieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Kristal filter XF 9B of QF 9002. incl. zijband Taltlen. PA3GMF, Beek, Tel. 046-374912.

AANGEBODEN:

(04) HF mob transc Yaesu FT-7B + dig uitl YC7B all mode 80 t/m 10 mtr 50W out + doc f 700, = // Kenwood R1000 HF RX 0-30 MHz + doc f 600, = // CTE RG1200 voeding reg 0-15V 15Amp f 100, = . PA3ABU, Spijkenisse, Tel. 0181-611798.

(01) Twee Signal Corps BC 312N radio ontvangers met 1 Kathrein voedingsdeel 1 zelfbouwvoeding en 1 zelfbouw luidsprekerkastje f 100, = . PE1KXU, Hoogeveen, Tel. 05280-72602.

(01) 5 Portofoons: 1 PYE omgebouwd = 3 kan op 70cm met lader. 2 Motorola MX 320 op 456.0100 MHz werkend. 2 Motorola MX 320 op 456.0100 MHz defect. Deze portofoons ruilen voor twee 27 MHz portofoons. PA3EPL, Diemen, Tel. 020-6000062.

(02) 2 meter lineair 50 Watt output bij 3 à 5 Watt input, incl. voorversterker, type B.N.O.S. 144-3-50 f 275, = // VLF converter Datong f 125, = // Beide als nieuw en nauwelijks gebruikt Incl doc. PAOHOP, Leuth (bij Nijmegen), Tel. 08893-2244 (na 10-10-'95 tel. 024-6632244).

(01) Kenwood R1000 Ontvanger all mode + FM Incl 12.5 mtr draadantenne + MLB f 450, = // Kenwood TR-9000 2mtr all mode set Incl Kenwood system base BO-9, Kenwood DC power supply PS-20, Kenwood SP-120 luidspreker, Zetagi SWR power mtr mod 500, Channel master HD/9508 Rotor + klok, Rondstraal + richtantenne Alles in 1 koop f 950, = alles werkend te zien // CQ-PA 1976 tot heden + electron 1982 tot heden in een koop f 100, = . PDORPG, Bergen op Zoom, Tel 01640-45536 na 18.00 uur.

(01) TM-733 Kenwood 11 maanden oud, nieuw in doos f 1250, = // Tono 9100E met monitor + doc. f 600, = . PE1AMN, Waalwijk, Tel. 04160-39282.

(01) Yaesu FRG-9600 ontvanger 60-905 MHz incl SSB f 750, = // Kantelmast 15 mtr. volledig gegalvaniseerd, 2 jaar oud incl. lier + staalkabel f 950, = . PA-9428, Rijssen, Tel. 05480-14009.

(01) Kenwood TS-850 sat, SP52 PWR supply, SP31 speaker f 4.950, = // Icom IC729 HF/50 MHz mobiel transceiver f 1.995, = // Dressler D200 144 MHz eindtrap f 1.100, = // Dentron Clipperton L HF eindtrap 400Watt incl. Warc f 1.650, = // Cushcraft R5 f 475, = // M2 50 MHz yagi 6M7 nw in doos f 625, = // Time Wave DPS 59 + f 700, = // Hofi remote coax relais f 250, = // PK 232 MBX incl. pactor f 850, = // Kenwood MC60 microfoon f 200, = . PA3FSA, Pietersbierum, Tel. 0517-591467.

(01) PC XT merk Packard-Bell, type PB VX88 met 20 MB harde schijf z.w. monitor met boeken en software f 300, = // Philips coax antennerelais VHF f 40, = // Buizen ATS25 en 807 nieuw en gebruikt à f 15, = // STV 280/40 in originele verpakking f 20, = // MSX computer + datarecorder merk Sanjo met boeken en software f 125, = . PAoGNI, Leek, Tel. 05945-13983.

(01) Kenwood TR 9130 (2m all mode set) met BASE UNIT en SP30 speakerbox f 900, = // MC80 microfoon (3 maanden oud) f 125, = // CD/E 45 ROTOR, KLOK en STUURKABEL 15 m incl. reserve rotor werkend cd/e 44 (3 maanden oud met garantie) f 400, = . PA3GVU, Maastricht, Tel. 043-3614852.

(01) Wegens beëindiging hobby: HF-transc. FT-747 Yaesu + FP 700 voeding met doc en gratis Diamond-antenne f 1500, = // ETM 8C keyer z.g.a.n f 250, = // MD-1 Yaesu handmic f 50, = // SWR meter MONACOR FS 1-5 f 25, = // Yaesu FT-480 R 2mtr met voeding Wolfsen EA 3002 + micr + doc en gratis Slim Jim-antenne f 300, = // V-A meter f 10, = // Diverse stukken coax f 15, = // Icom IC-2E + 2 x accupak Icom BP-3 f 50, = // Alles in één koop f 2000, = . PA3EIV, Groningen, Tel. 050-5276160.

(01) Uit nalatenschap Kenwood TR-9130 All mode transceiver f 850, = . PE1KAP, Venray, Tel. 0478-588274 na 19.00 uur.



evenementen agenda

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

Radio Onderdelen Markt Assen

Op zaterdag 4 november organiseert de RCGA voor de 12e maal een Radio Onderdelen Markt in de DVM-remise aan de Wenckebachstraat (industrieterrein) te Assen.

Automobilisten die Assen binnenkomen kiezen de Europaweg-noord, alwaar de route naar de markt met borden is aangegeven. Voor treinreizigers is de remisie het eenvoudigst met de treintaxi te bereiken.

datum

01/08 - 31/10
13/08 - 07/01
14-10
01-11
04-11
26-11
07/15-12

activiteit

Special event station VI50PEACE
Hilversum en de Omroep, tentoonstelling
Open dag PK-Archief
Najaarsexamens Techniek en Voorschriften
Radio Onderdelen Markt Assen
VRZA QSO party
Najaarsexamens Opnemen/Seinen morsetekens

plaats

Australië
Hilversum

Nieuwegein
Assen

Nieuwegein

info

CQ-PA 10
CQ-PA 14
CQ-PA 12
CQ-PA 07
CQ-PA 14
CQ-PA 14
CQ-PA 07

De markt is open van 9.30 tot 16.00 uur. Inpraatstation aanwezig op 145,275 MHz.

VRZA QSO party

Ook dit jaar zal weer rond de oprichtingsdatum van de VRZA de jaarlijkse QSO party worden gehouden, dit keer om het 44-jarige bestaan van de VRZA te vieren.

Vele afdelingsstations en PI4VRZA zullen acte de présence geven. De CQ-PA redactieleden zullen op 2 en 80 in de lucht zijn onder de call PI4CQP/A. Er is een roulatieschema opgesteld, waarbij elk uur vanuit een andere plaats in het land wordt uitgezonden. Doet u ook mee?

30 jaar J. Schaart Electronica BV

September 1995 was voor J. Schaart Electronica B.V. een maand met een feestelijk tintje. Van 28 t/m 30 september j.l. vierde de firma Schaart het heuglijke feit, dat zij reeds gedurende 30 jaar actief is binnen de wereld van amateurradio. Vele cliënten, vrienden en kennissen bezochten op deze dagen het bedrijf, om onder het genot van een hapje en 'n drankje hun gelukwensen te betuigen.

Johan Schaart, de oprichter van het bedrijf, startte 30 jaar geleden met de verkoop van de destijds erg populaire Semco-set modules. In die periode waren fabrieksapparaten voor velen nog niet binnen handbereik. De Semco-set modules waren echter in die tijd voor veel amateurs de eerste stap op de weg naar het uitoefenen van de radio-hobby.

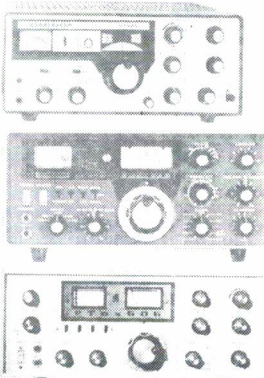
Nu, 30 jaar later, is Schaart Electronica BV voor velen een vertrouwd adres geworden. Merken zoals Kenwood, Yaesu, Ten-Tec, Comset, Fritzel, Tonna en nog veel meer staan te allen tijde klaar voor een uitgebreide demonstratie in de ruime showroom. Een paar uurtjes 'Schaarten' in Katwijk staan borg voor een betrouwbaar advies.

Uiteraard hebben het VRZA bestuur en de CQ-PA redactie dit jubileum van een van onze oudste adverteer-

ders niet ongemerkt voorbij laten gaan. Enige VRZA officials togen naar Katwijk om de firma Schaart met haar 30-jarig bestaan geluk te wensen, de foto's geven u een kleine impressie. Wij zien de komende 30 jaar met vertrouwen en verwachting tegemoet.

Eén van de eerste Schaart advertenties in CQ-PA.

De grootste sortering
HAM RADIO in Nederland
originele Sommerkamp tegen zeer scherpe prijzen!



FT 250 S
f 1190,-
Inclusief BTW

FT 277 S
f 2250,-
Inclusief BTW
voor 12 V DC en
alle nettypen

FT 505 S
f 2250,-
Inclusief BTW
met CW filter en
blower
SSB - CW - AM

Tevens uit voorraad leverbaar:
FR508 - FL508 - FR5015 - FV277 - SP277 - SP277P - FL2500 -
TS145KT - KC21XT met VFO - FL2277

BIJ UW SOMMERKAMP DEALER

PA. J. SCHAART

KATWIJK - J. W. FRISODREEF 45
Winkeladres: CLEYNDIJNPLEIN 12 - TEL. 01716 - 15708



NEW!

YAESU *The radio.*

FT-1000MP ALL MODE HF



FT-1000MP HF-TRANSCIVER

- Nieuw concept, geen vervanging voor de FT-1000
- 2 Ontvangers met aparte S-meters, DSP met multifiltering
- Collins mech. filter 2.75 KHz standaard ingebouwd
- 3 Frontends, in het menu kiesbaar (per freq.banden)
- Transverter output voor UHF/VHF met uitleesbare freq. op display etc. etc.

FT-10R/40R

- (MIL specs 810D)
- Standaard 2,5W. Compleet geleverd met accu en lader
- Antenne met SMA connector
- Verloop SMA/BNC als optie leverbaar etc. etc.

FT-10R / 40R FM HAND-HELD

ALLEEN VERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND

J. SCHAAART EL

Cleijn Duijnplein 6-8
2224 AX KATWIJK Z.-H
Tel.: 07140 15708 / 72915
Fax: 07140 73143

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

INTRODUCTIE OP DE
"AMRATO"
R.A.I. AMSTERDAM
14 OKTOBER

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO