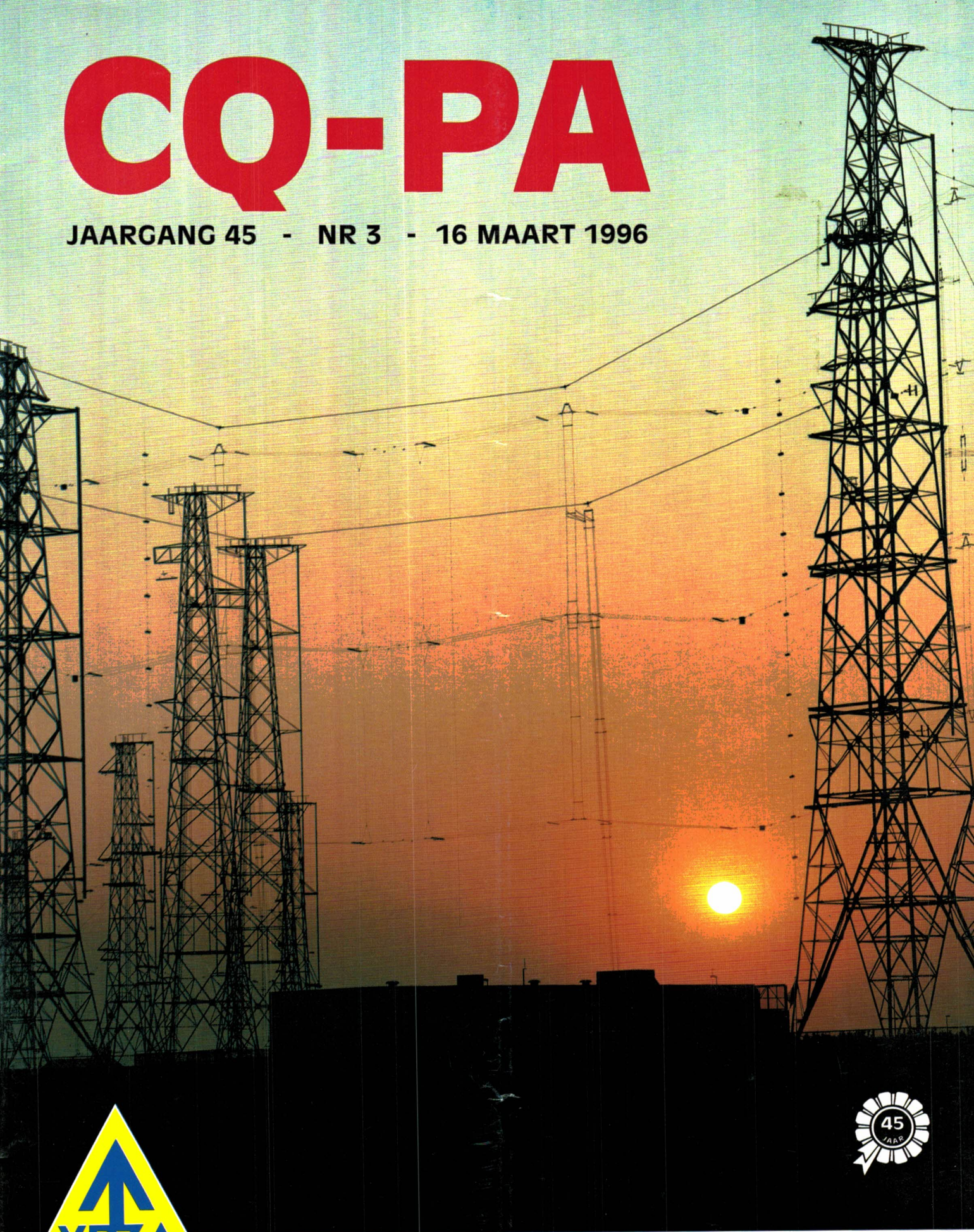


CQ-PA

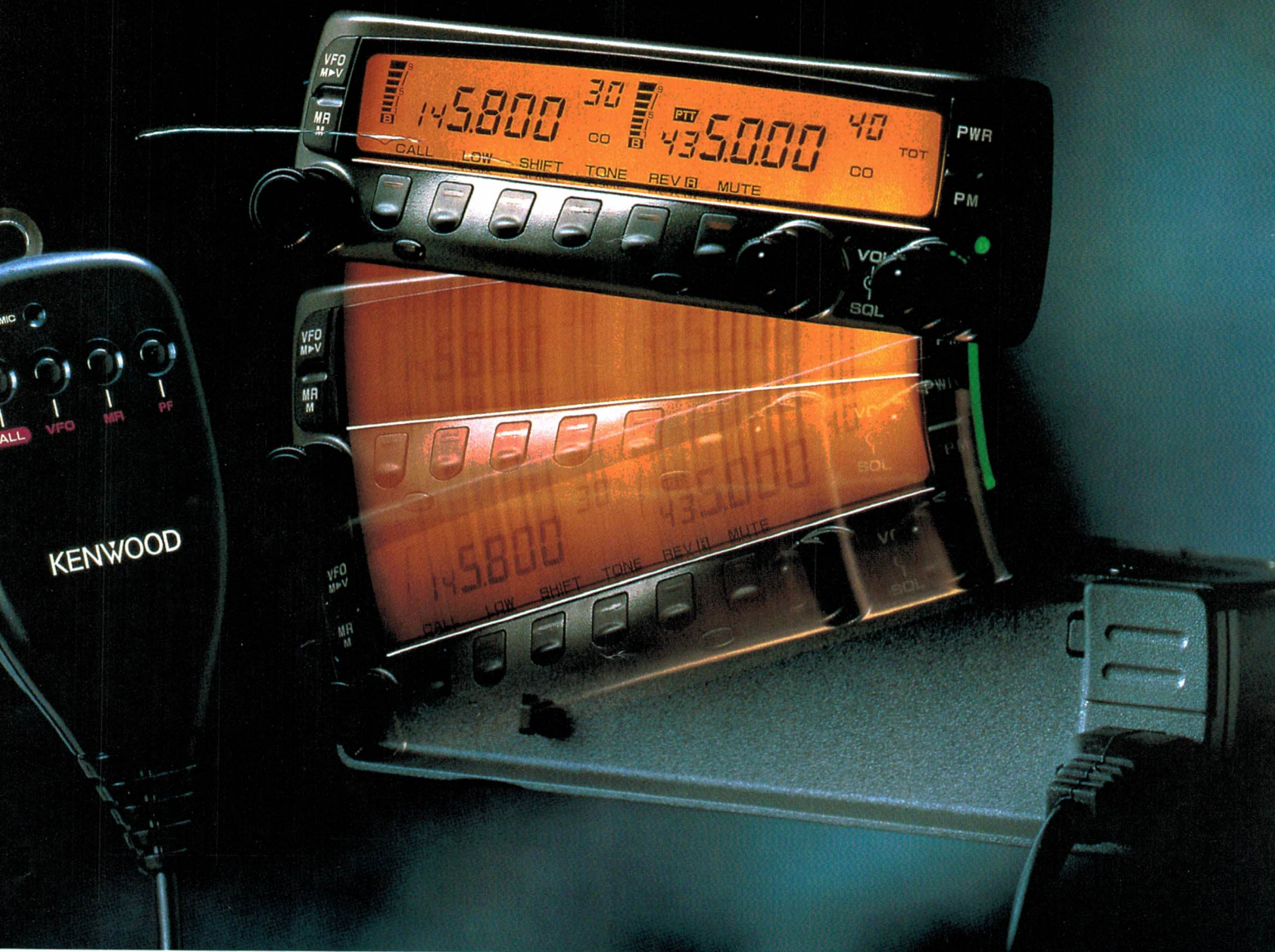
JAARGANG 45 - NR 3 - 16 MAART 1996



IN DIT NUMMER: RAUM QUANTEN STROMING

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
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327
Rubriekredactoren:			
Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	tel. 0512-382926
C-Zicht	PAoAER	Ger Metselaar	
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	tel. 0342-472683
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354049
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 0227-663425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 0223-624648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524

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

CQ-PA - p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum
Fax 0314-665436 / BBS 0314-665436 / Packet PA3AIN @ PI8DAZ.

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

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op **6 april 1996**.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk zaterdag 23 maart door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (géén Ham-Ads)

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

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

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

Uit de inhoud

Raum Quanten Stroming	80
Conrad pulsgenerator	81
C-zicht	82
Overpeinzingen van Ome Bas	86
Examentip	87
Berichten van de HDTP	89
Contestkalender	90
R.T.A. 1996	91
Algemene Ledenvergadering voorjaar 1996	92
Statuten en Huishoudelijk Reglement van de V.R.Z.A.	93
Regio-contest / VRZA Marathon	98
Regionaal nieuws	100
How's DX	104
VHF/UHF/SHF-rubriek	106
Satelliet-nieuws	107
Bericht van de Stichting VRZA Ledenservice	108
1000e uitzending Randstad Net PA6AAA	109
Evenementen-agenda	110
Ham-ads	111

Lijst van adverteerders

Kenwood	78
Doeven Elektronika	88
De Regenboog b.v.	97
CQ International	99
Sponsor-rubriek	105
Conrad Electronic	110
D.D.S. Electronics	111
J. Schaart Electronica B.V.	112

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 maand 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 gerelayeerd 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. beantwoordert)
Packetradio PI4VRZ @ PI8APD

Druk

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

Raum Quanten Stroming een nieuwe manier om te zenden?

PA3AIN

De Zwitser Jean Marie Lehner heeft op de uitvindingsbeurs Eureka 93 te Brussel een gouden medaille gekregen voor zijn RQS-theorie (Raum Quanten Stroming).

OM Lehner beschouwt hierin het magnetische veld niet als iets statisch, maar als een (dynamische) stroming. Het principe van RQS behelst het omzetten van mechanische drukverschillen in elektrische energie. Volgens OM Lehner kan het elektrische vermogen 4 tot 12 keer zo groot zijn als de toegevoerde mechanische energie.

Onder enkele mensen op mijn QRL is in het begin van 1994 een discussie over dit onderwerp geweest. Algemeen was men echter van oordeel, dat het weinig praktische waarde heeft.

Immers een uitgeoefende kracht is nog lang geen energie. Het begrip energie in haar oervorm betekent namelijk kracht maal snelheid. En juist van dit laatste is bij drukverschillen meestal geen sprake.

Groot was dan ook de verrassing toen in het 'Technisch Weekblad' nr 15 in 1995 vermeld stond, dat OM Lehner een generator (Raum Quanten Motor) volgens dit principe ontwikkeld had. Het elektrisch vermogen zou 35 kW bedragen. Het beloofde minimale rendement van 400% bleek echter (nog) niet realiseerbaar. Het prototype heeft slechts een rendement van maximaal 98%. Een collega van afdeling productontwikkeling heeft daarop getracht contact te leggen met OM Lehner. De heer Lehner was echter niet bereid informatie te verstrekken over de generator. Het enige wat hij kwijt wilde was, dat het prototype op dat moment getest werd in een niet nader genoemde universiteit in Duitsland. Ik heb voor mezelf nog geen bevredigende verklaring gevonden voor het slechter werken van de TFD-antenne bij hoger wordende vermogens. In september 1995 heb ik dan ook met OM Lehner contact gezocht in de hoop in hem een deskundige te treffen. Jammer genoeg had hij ook

geen duidelijke verklaring voor het verschijnsel bij de TFD.

Uit de briefwisseling die hieruit volgde, bleek OM Lehner een zeer amicaal man te zijn. Gezien zijn ervaringen in het verleden heeft hij echter grote angst dat grote multinationals goede sier gaan maken met zijn vindingen, zonder dat hij er zelf iets voor ontvangt.

Op mijn vraag over de RQM meldde hij dat er nogal wat problemen waren met de generator. Zo was de frequentie van het uitgangssignaal afhankelijk van de amplitude van de drukverschillen. Ook het vermogen wisselde nogal sterk.

De frequentie van de output bleek meestal tussen 100 en 200 MHz te liggen. Het omzetten naar 50 Hz via DC bleek gepaard te gaan met grote verliezen, ook al omdat het spanningsverloop nogal grillig en niet bepaald sinusvormig was.

Terloops vertelde ik OM Lehner over mijn experimenten, waar ik als zendamateur met enige regelmaat mee bezig ben. Spontaan bood OM Lehner aan om gezamenlijk met zijn RQM te gaan experimenteren.

Samen hebben we een onderzoekstraject opgezet. Ik zou een hydraulische druk van 100 Bar leveren. Bij modulatie met een LF-signaal zou deze maximaal 1 Bar mogen variëren. OM Lehner zou met behulp van de RQM een FM gemoduleerd signaal met onbekende frequentie leveren. Op mijn beurt zou ik trachten dit signaal in een dummyload op te stoken en voor analyse van het signaal zorg dragen.

Een en ander was simpel bedacht, maar vooral het moduleren van de hydraulische druk had nogal wat voeten in de aarde. Aangezien ik niet over voldoende analyse-apparatuur beschikte, ging ik bij Gerard PAoGLW te rade. Via zijn relaties kon ik op die dagen over voldoende en geschikte apparatuur beschikken.

Op donderdag 8 en vrijdag 9 februari j.l. hebben we hier op het erf proefgedraaid. Natuurlijk traden er de nodige problemen op. Zo had ik als

koppelingen de in landbouwmechanisatie gebruikelijke koppelingen gebruikt. OM Lehner had industrie-koppelingen, mijn dummy load (dacht ik) ontregelde de radio-ontvangst bij de burens en er waren nog wat andere kleine problemen vanwege de lage buitentemperatuur.

Uit de metingen bleek snel dat OM Lehner in staat was de frequentie zeer goed te stabiliseren en het vermogen tot zo'n 30 Watt te kunnen beperken. Ook de bandbreedte van het FM-signaal was redelijk, doch eigenlijk te groot voor amateurgebruik. Op vrijdag heb ik mijn helix-filter tussen de generator en de dummy load geplaatst. De BCI was verdwenen. Ook bleek plotseling het signaal veel stabiel te zijn. Dit was aanleiding tot een uitgebreide discussie.

We besloten dat elk zijn deel nog eens nader zou bestuderen om vervolgens in week 14 (1 t/m 5 april), wanneer OM Lehner weer in Nederland is voor zaken en familiebezoek, de experimenten te herhalen.

OM Lehner berichtte me later, dat het onstabiele signaal veroorzaakt werd door een defect in de generator, hetgeen een intermitterend ongewenst genereren tot gevolg had. Dit signaal moduleerde als het ware het hoofdsignaal. Dit werpt uiteraard een heel ander licht op o.a. de BCI-problemen.

We hebben goede hoop, dat we op maandag al direct op 2 meter kunnen uitkomen. De signaalbreedte kan beperkt worden door de modulatie-druk wat te verlagen. Dit bleek bij de experimenten op 8 en 9 februari effectief. We konden toen echter de modulatie-druk niet verder verlagen. Dit probleem is inmiddels opgelost. Ik ben nu op zoek naar tegenstations, die in staat zijn het signaal te analyseren. Het beste kunt u op de bewuste maandag even contact met mij opnemen voor nadere afspraken. Getracht zal worden om op 145,400 MHz (+/-50 kHz) de uitzendingen te laten plaatsvinden.

OM Lehner ziet een grote toekomst voor zijn RQM, o.a. als verplaatsbare omroep-zendinstallatie in gebieden waar door catastrofes de reguliere zenders uitgevallen zijn. Een landbouwtractor met dieselolie, een modulator, een LF-versterker met voldoende vermogen, RQM en antennes zijn voldoende om een signaal in de ether te brengen.

Uit bovenstaande blijkt, dat het ook in deze tijd nog mogelijk is om als zendamateur een bijdrage leveren aan nieuwe ontwikkelingen op radio-gebied.

Conrad pulsgenerator

PA3CRK

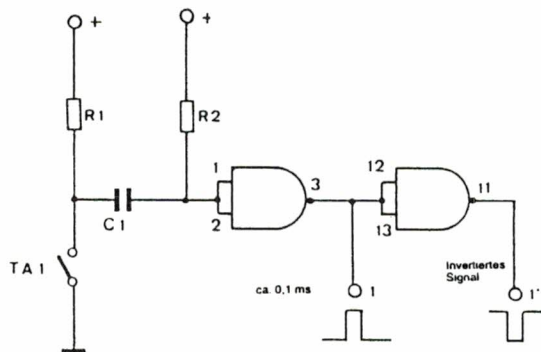
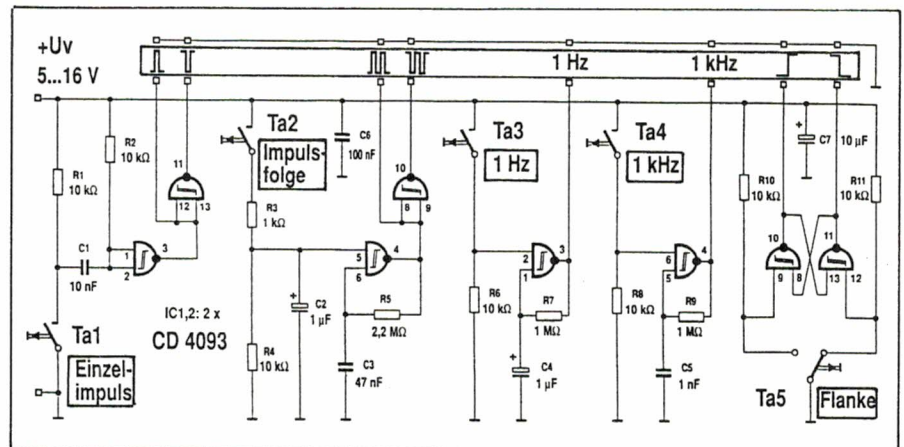
(95 x 60 mm) wordt toegezonden na ontvangst van f 7,- + f 1,60 porto (= f 8,60) op girorekening 3985318 t.n.v. Stichting Ledenservice VRZA te Baarlo.

De Conrad pulsgenerator is ideaal voor vele experimenten, omdat verschillende uitgangssignalen kunnen worden opgewekt, bijv. enkelpuls ca. 1 ms (hoog of laag), alsmede blokgolven van ca. 1 1000 Herz, enz.

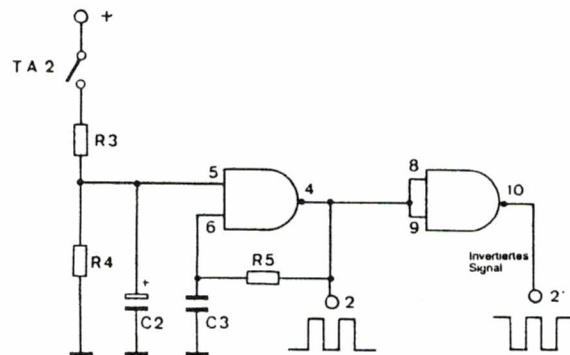
Het uitgangsniveau is geschikt voor TTL- en CMOS-aansturing. C2, C4 en C7 zijn tantaal condensatoren, de overigen keramische typen. De weerstanden zijn 1/8 Watt.

Let op: T5 is een omschakel druktoets, de 4 andere zijn gewone typen met alleen een maakcontact.

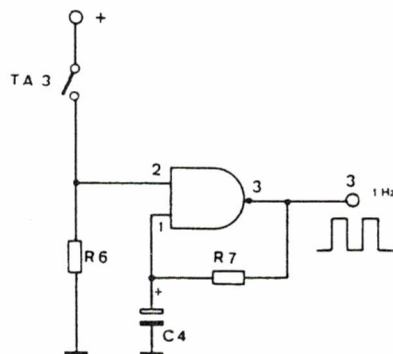
Een geboord epoxy printplaatje



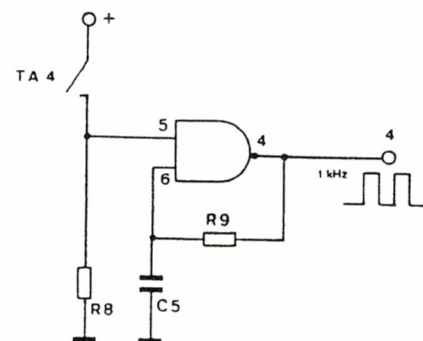
Enkelpuls ca. 0,1 ms



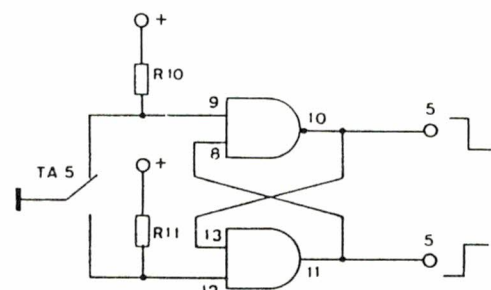
Automatische herhaaltoets ca. 4 Hz



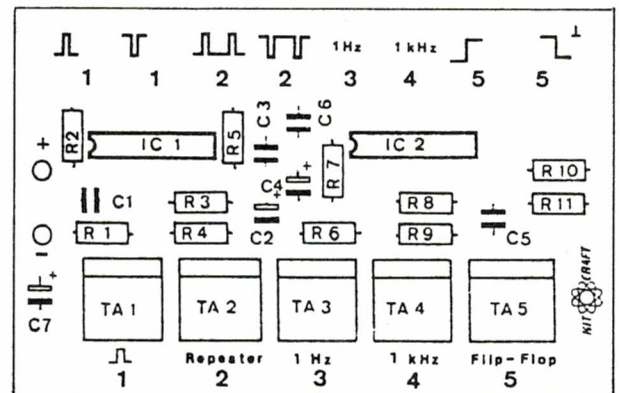
Blokgolfgenerator 1 Hz



Blokgolfgenerator 1 kHz



Set/reset flip-flop



Toen ik na een pauze van zo'n 10 jaar weer actief werd als zendamateur was het in mijn ogen absoluut noodzakelijk dat ik zo gauw mogelijk QRV werd in Packet Radio. Daar kon je immers alle noodzakelijke informatie uit halen om de andere interessegebieden van de hobby optimaal in te kunnen vullen! En de nieuwtjes en roddeltjes natuurlijk niet te vergeten.

Helaas bleek het allemaal niet zo gemakkelijk als werd gesuggereerd door de OM's die al QRV waren in PR. 't Was typisch een geval van de kip en het ei. Als het je al gelukt was om je PC te laten communiceren met een zogenaamde BBS dan was daar genoeg informatie beschikbaar om dit deel van de hobby verder uit te diepen en te optimaliseren.

Nu had ik het geluk om te rade te kunnen gaan bij enige OM's die ik nog kende van vroeger. Tenslotte draai ik al heel wat jaartjes mee en heb nog wat vrienden in de radio-scene weten te bewaren. Al was ik dan een tiental jaren niet erg radio-actief geweest, bij het aanhalen van de vriendschapsbanden was het net of de tijd had stilgestaan. Ze waren er-net als voorheen- voor me en hielpen me op weg. Ik stel me echter voor dat de echte beginnende amateurs het wat moeilijker hebben om hier en daar hun licht op te steken. Dat geldt op packet gebied, maar ook op andere interessante gebieden van onze hobby. Onbekend maakt onbemind. Misschien is dat de belangrijkste reden dat er zo weinig activiteiten te beluisteren zijn op VHF/UHF/SHF anders dan telefonie. Modes als RTTY, Pactor, ARQ worden slechts door een aantal zonderlingen bedreven. Hetzelfde geldt voor het werken via satellieten. Meestal hoor je dezelfde roepnamen, sporadisch tref je een nieuweling aan.

Ik heb me ten doel gesteld om van u ook een zonderling te maken die net zo warm kan lopen voor al die deelgebieden van onze hobby als dat ik dat ben.

In een reeks artikelen zal ik u op gebruikersniveau iets gaan vertellen over packet radio, satellietverkeer,

RTTY, pactor, ARQ en wat er zoal meer aan bod komt. Zoals gezegd; op gebruikersniveau, de meesten van ons kunnen immers ook heel aardig autorijden zonder te weten hoe een injectiemotor werkt. Om over een band verwisselen nog maar te zwijgen.

Mocht u vragen hebben dan gaan we die behandelen in deze rubriek, de meer bescheiden lezers zullen dan zien dat anderen dezelfde problemen ondervinden.

Er zullen ongetwijfeld vragen zijn die ik ook niet kan beantwoorden. Maar ik weet wel wie de antwoorden kent. En zal dus niet aarzelen hen te benaderen om u te kunnen beantwoorden. Schroomt u dus niet; er staat een leger informanten voor u klaar. De informatiebronnen weten het zelf nog niet dat ze door mij ingezet zullen worden, maar daar hoeft u geen medelijden mee te hebben.

Packet Radio?

Tja waarom eigenlijk. Welnu in de eerste plaats natuurlijk de uitdaging, een ander kan het dus u kunt het ook. Verder is het een probaat werkend communicatiemiddel. U kunt gelijktijdig een QSO voeren met meerdere OM's. Zo heb ik regelmatig gelijktijdig verbinding met een aantal OM's op Vlieland en in Diemen. Vaak zal ik op weer een ander kanaal de laatste nieuwtjes van Henk, PE1AWT zijn BBS (PI8AWT) halen. Op een andere kanaal houd ik het DX gebeuren in de gaten.

Je kunt dus directe verbindingen maken tussen twee of meer stations die op dezelfde frequentie werken. Die stations kunnen onderling informatie uitwisselen zoals we dat ook in CW of telefonie QSO's plegen te doen. Maar ook kunnen programma's en teksten naar elkaar worden gestuurd. Als het ene station dit toelaat kan een ander zelfs gegevens van zijn harde schijf uit de PC halen of deze er in schrijven. Ook op momenten dat de operator niet aanwezig is of net bezig is op dezelfde PC een artikeltje voor uw lijfblad te schrijven.

Vervolgens gaan we even een verbinding maken met een OM die bui-

ten het normale VHF-zicht zijn schack heeft ingericht. Van Bedum naar Vlieland bijvoorbeeld. We moeten hier, net als bij telefonieverkeer op VHF/UHF gebruik maken van repeaters. In het packet-jargon wordt dan over een *LAP*, *nodes*, *digis* of *digipeaters* gesproken. We 'connecten' onszelf met het dichtstbijzijnde *Local Access Point* (LAP), vandaar 'hoppen' we naar de volgende die op het 'pad' naar ons doel ligt, de OM op Vlieland of in Barcelona om maar even een zijstraat te noemen. Aangekomen op de laatste node connecten we ons doel die nergens op had gerekend en door ons wordt wakker gebeld met een daarvoor bestemd commando op ons toetsenbord. Afstandsbesturing meneer: u drukt op een toets en honderd kilometer verderop wordt de luidspreker geactiveerd. Als het de OM behaagt om wakker te worden wisselt u enige informatie uit en neemt op de gebruikelijke wijze afscheid. Vervolgens geeft u een 'disconnect' en u staat weer klaar voor de volgende verbinding. Maar we gaan eerst even naar onze 'home BBS'. BBS is een afkorting voor **Bulletin Board System**. Hier kunnen we even kijken in onze persoonlijke *mailbox* of het langverwachte 'mailtje' uit 4X4 land al binnen is gekomen. Nadat we deze hebben gelezen en eventueel beantwoord kunnen we de laatste nieuwtjes middels het commando 'list' even opvragen en zijn we weer helemaal op de hoogte van het amateur-gebeuren in de wereld. We kunnen hier informatie verwachten over de laatste lancering van een amateur-satelliet of het programma van de komende bijeenkomst van onze amateur-vereniging.

De 'uitbater-zonder-winstoogmerk' van een BBS, meestal sysop genoemd wat een afkorting is van systeemoperator verzamelt alle berichten en programma's en rangschikt die netjes op zijn harde schijf. U als gebruiker kunt deze informatie daar weer van betrekken. Gratis wel te verstaan, hoewel een sysop een bijdrage voor zijn stookkosten op hoge prijs stelt! De voor u beschikbare informatie op een BBS omvat het hele gebied van onze hobby, denk maar eens aan modificaties aan uw transceiver, het berekenen van antennes, programma's voor packet radio of DX-mogelijkheden gerelateerd aan zonnevlekken stadia. Noem maar op, een oneindige bibliotheek die nooit stoffig wordt en waar je de deur niet voor uit hoeft.

En dat is nog lang niet alles. Naast de mailboxen en informatie BBS'en

bestaat er een andere netwerk van packetstations die ons voorzien van informatie over DX-contacten. Steeds wanneer er ergens in dat netwerk een DX-station wordt gesignaleerd zal deze melding over het gehele netwerk worden verspreid en kunt u er uw voordeel mee doen. Daarnaast kunt u in dit netwerk informatie verkrijgen over QSL-adressen, contesten en alles wat een DX'er maar kan interesseren. Overigens niet alleen over VHF/UHF DX maar ook de HF banden komen geestdriftig aan bod.

We begonnen dit hoofdstukje met de vraag 'waarom eigenlijk?' Kunt u zich voorstellen dat er zendamateurs zijn die géén packet radio bedrijven?

Packet Radio, de PC en radio

Om packet radio te kunnen bedrijven op VHF/UHF zult u daar een geschikte transceiver voor moeten hebben. Bijna elke FM transceiver of portofoon is geschikt. Toch zal het met de één wat beter gaan als met de ander. Hier is een aantal oorzaken voor, de belangrijkste is wel dat de meeste transceivers zijn ontworpen om er spraak mee te kunnen overdragen. Daar is dan ook de meeste zorg aan besteed. Het verschil uit zich voornamelijk in de werkingssnelheid van de aangeboden of opgevraagde berichten. Maar we gaan eenvoudig beginnen en willen tenslotte ook wel eens een telefonieverbinding maken om over de hobby te babbelen. Bijvoorbeeld over packet. Daarom gebruiken we de transceiver die we toch al hadden.

Denk nu niet als we het over packet hebben dat we dan allemaal hetzelfde bedoelen, nee hoor, ook hier heeft de tijd niet stilgestaan en zijn er diverse varianten ontstaan. We kennen in de eerste plaats verschillende snelheden. En wel 300 Bd, 1200 Bd, 4800 Bd en 9600 Bd. Een enkeling werkt reeds met 19200 Bd. Voor de echte nieuwkomers, Bd staat voor Baud. De snelheid van tekenoverdracht wordt opgegeven in de eenheid Baud. 1 Baud is gelijk aan 1 teken per seconde.

Voor u, als beginnend packeteer is 1200 Bd het meest interessant. Niet omdat dat zo'n geriefelijke snelheid is maar doordat het packet-netwerk in Nederland voor het overgrote deel is uitgerust met 1200 Bd applicaties. 300 Bd zult u op de HF banden aantreffen. Vooral op 20 meter zijn aardig wat stations QRV. Naar mijn idee zou men op HF echter veel beter uit de voeten kunnen met Pactor. Maar laten we ons beperken tot onze ban-

den. Een aantal applicaties werkt met 9600 Bd, vooral leuk voor hen die PR als hoofddoel hebben, zij kunnen met deze snelheden op aangename wijze in het bezit komen van heel veel gratis software. Ook satellieten zijn in de meeste gevallen te werken met deze snelheid, full-duplex wel te verstaan!

Er zijn meer redenen om te beginnen met 1200 Bd. Het is domweg de goedkoopste entree, er kan gewerkt worden met een ongemodificeerde transceiver op de microfoon-ingang en audio-uitgang. Op 2 meter is het tevens de enige snelheid die er gebruikt wordt.

Naast de snelheidsverschillen is er nog een protocolverschil. Er bestaat natuurlijk een standaardprotocol tussen uw station en het tegenstation. De enen en nullen worden op een bepaalde, van te voren overeengekomen methode overgeseind. Ene meneer Morse heeft ook al eens iets dergelijks bedacht. Packet radio kent het AX.25 protocol. We werken met twee toontjes volgens de norm Bell 202 die een verschilfrequentie hebben van 1 kHz. Het laagste toontje is 1200 Hz, de hoogste dus 2200 Hz. We maken de toontjes met behulp van een modulator en we decoderen met een demodulator. Het apparaatje dat we hiervoor gebruiken is dus een **modulator/demodulator** dat we voor het gemak afkorten tot modem. Nu is het natuurlijk prachtig als we toontjes kunnen uitzenden en vervolgens weer kunnen decoderen, maar dat had Samuel Morse ook al bedacht. We willen méér, we willen de uitgewisselde informatie zodanig presenteren dat we het kunnen lezen met de kennis die we hebben opgedaan in de eerste jaren van onze leven. Hiervoor hebben we nu een computer nodig. Samen met diverse software waar we geen verstand van hoeven te hebben maakt deze PC van de ontvangen toontjes bruikbare informatie. De toontjes kennen geen mark en space aanduiding zoals sommigen van u nog weten van RTTY. De wisseling van de tonen wordt volgens de NZRI-code omgezet in een logische 0.

Het is overigens een hardnekkig misverstand om te denken dat 1200 Bd packet 24 keer sneller zou zijn dan de bekende 50 Bd RTTY rateltjes. RTTY heeft in dit verband het grote voordeel dat er geen controle wordt uitgeoefend op het uitgaande signaal. Packet Radio, het woord zegt het al, 'pakjes radio', communiceert met kleine pakketjes die steeds worden gecontroleerd bij

aankomst en na goedkeuring pas worden binnengelaten. Dit houdt natuurlijk de informatiestroom aardig op. Ook het verschijnsel dat op de packetkanalen enorme activiteiten worden ontplooid zorgt voor de nodige filevorming. Ik kan u slechts aanraden om na dit packet-avontuur vooral niet op uw lauweren te gaan rusten maar het ook eens te proberen in RTTY en Pactor!

In het voorgaande hebt u kunnen lezen dat u dus minimaal een transceiver en een modem nodig hebt om met het packet gebeuren mee te kunnen doen. Nu bestaan er voor de modems twee, misschien wel drie uitvoeringen. Het goedkoopste is een zgn. Baycom modem. Het Baycom-principe is overgenomen door een aantal andere fabrikanten die een soortgelijk apparaatje op de markt brengen. Een paar voor mij bekende namen zijn o.a. PC-COM en Ramsey. De prijzen liggen zo rond de f 100,—.

Het grote verschil tussen de eerder genoemde modems en de komende apparaten is dat bij gebruik van modems de intelligentie in de computer zit terwijl een TNC zelf een computer is met een ingebouwd modem. Ook zal het onmogelijk zijn om met een baycom-achtig modem onder Windows te werken. Dit in tegenstelling tot een zgn. TNC. Dit is een afkorting voor **Terminal Node Controller**. Voor hen die onder Windows willen werken is er geen andere keuze dan een TNC. Een TNC is overigens altijd de beste keus als de geldbuidel die keus niet bepaalt.

VHF of UHF?

Packet radio speelt zich voor de eenvoudige gebruikers, zoals u en ik geheel af op 2 en 70. De modulatiemethode is in de meeste gevallen FM. Het Nederlandse Packet-netwerk is voor een groot gedeelte met elkaar doorverbonden op 23cm. Maar die zorg is niet de uwe. We moeten dus kiezen tussen 2 en 70. Als eerste kennismaking maakt het weinig uit. Het merendeel van de LAP's (**Local Access Point**) en BBS'en zijn toegankelijk gemaakt op 144.650 MHz. Dit heeft natuurlijk ook een enorm nadeel. De nationale opstapfrequentie is voortdurend overbelast. Lange wachttijden zijn het gevolg. De 70 cm band is veel beter geregeld. Afhankelijk van uw QTH is er een frequentie beschikbaar. Deze frequenties kunt u beluisteren tussen 430.600 en 430.9400 in een 12,5 kHz raster. Natuurlijk zult u op de lokale babbelfrequentie de voor u meest geschikte

LAP en BBS snel te weten kunnen komen.

Voor hen die packet radio uitsluitend voor het monitoren van het DX-cluster willen inzetten is de keus ook eenvoudig, DX-clusters zijn alleen op 70cm te vinden.

Het vermogen van de zender speelt nauwelijks een rol. Hetzelfde geldt voor de antenne. De LAP's, BBS'en en DX-cluster hebben een zodanige locatie gekozen dat ze altijd bereikbaar zijn met minimale inzet van uw kant.

Tijd om te bedraden

We hebben nu een transceiver, een modem en een PC in huis gehaald. Tijd om de boel aan elkaar te knopen. De transceiver wordt op een antenne aangesloten en verder moeten we drie draden naar buiten zien te krijgen. De PTT lijn, de microfooningang en een audiolijn. Nu hoeven we weinig woorden te besteden aan de PTT en de mike lijn. Zoek ze op en zet ze aan een plug. Overigens, deze lijnen zitten altijd al op de microfooningang. Om het eenvoudig te houden kunt u natuurlijk de luidsprekeruitgang gebruiken voor het audiosignaal. Voor een eerste proefneming heel leuk maar weinig professioneel en later alleen maar lastig. Nee, veel beter is het om een audiosignaal naar buiten te halen dat onafhankelijk van de volumeregelaar een constante amplitude aanbiedt aan de TNC of modem. U kunt dan lekker meeluisteren naar de karakteristieke toontjes van PR en deze terugdraaien als ze u niet meer bekoren. Zonder dat uw TNC of modem ook geen audio meer aangeboden krijgt. Dus we spreken af dat u de ongeregelde kant van de volumeregelaar, dat is het punt op de potmeter dat niet aan aarde ligt en niet in het midden zit, uitvoert naar de microfooningang. Of naar een speciale PR plug natuurlijk.

Maak uzelf nu niet wijs dat u de microfoon en modem tegelijk, dus parallel, aangesloten kunt houden. Je maakt dan de gekste dingen mee, gedurende het packet-zenden kun je dan als luisteraar meegenieten van alles wat zich in de shack verder afspeelt. Tijdens het gebruik van de microfoon is er in dat geval nog steeds het toontje van de packetcontroller (leren we weer een nieuw woord) prominent waarneembaar.

En dat willen we niet, we zullen dus moeten kiezen tussen ompluggen of omschakelen. Ik heb voor dit doel een speciaal schakelkastje gemaakt waar alle LF in- en outputsignalen van de transceivers in de shack op uitkomen. Zonder de minste moeite kan ik op die manier overschakelen

tussen de verschillende transceivers en modes. Het is wel zaak om extra aandacht te besteden aan het voorkomen van aardlussen en op de juiste wijze HF ontkoppelingen aan te brengen.

De transceiver is nu omgebouwd tot packet-zend-ontvanger. Al dan niet met babbeloptie. Dan wordt het nu tijd voor een vervelend karweitje, het maken van een verbindingskabel.

De kabel dient afgeschermd te zijn. Het liefst 4 polig afgeschermd, dus elke ader afzonderlijk voorzien van een ommanteling. Aan de ene zijde solderen we een connector welke overeenkomt met het andere geslacht van uw microfoonplug (of speciale packetplug) aan de andere kant een plug die in uw packetcontroller past. Dit zal meestal een 5 polige 180° DIN zijn. Aangesloten volgens de standaard TNC norm. Aan u om de kleuren te bepalen, de afscherming leggen we aan de transceiverzijde aan het huis. De microfoonaarde wordt getransporteerd door één van de draadjes naar de aarde van de packetcontroller. Dus alle draadjes zijn lekker van elkaar gescheiden door een afscherming. Afhankelijk van uw controller moet er nog voor een voedingsspanning worden gezorgd. Voor Bay-com achtigen is dit meestal niet nodig, die halen hun energie uit de PC. De meeste TNC's hebben een speciale voedingsplug. Daar redt u zich ongetwijfeld wel mee.

Dan rest nog de verbinding tussen controller en PC. Het Bay-com modempje past rechtstreeks op de seriële in/uitgang van uw PC. Kies indien mogelijk altijd de tweede poort, dus COM-2. Vaak wordt de eerste poort al voor andere doeleinden gebruikt zoals een muis. En je kunt een poort natuurlijk niet voor twee doeleinden gebruiken. Ook als beide poorten niet in gebruik zijn omdat u bijvoorbeeld een BUS-muis gebruikt is het toch beter om COM-2 voor packet in te zetten. Alle, mij bekende, packetprogramma's kunnen voor COM-2 worden geconfigureerd. Dus hebt u COM-1 nog lekker vrij voor al die andere kastjes die u later nog gaat gebruiken.

Uw PC heeft een 9 of 25 polige aansluiting voor de seriële poort. Zo'n kabel heet een RS232 kabel. Vraag de winkelier nou niet om een standaard RS232 kabel want die bestaan niet. Nee, u hebt thuis precies uitgezocht wat voor kabel het moet zijn, Van belang is het aantal contacten, dat kunnen er alleen maar 9 of 25 zijn en het geslacht. Als er pennetjes aanzitten is het een male connector en als het gaatjes moeten zijn is het

een female connector. Vraag me niet over het hoe en waarom, daar zijn andere verenigingen voor. Neem een goede kabel tussen PC en controller, zo mogelijk afgeschermd op Europese wijze. U krijgt al gauw spijt van een goedkope, slecht afgeschermd kabel, u ziet dan wel al die leuke DX op het cluster voorbijkomen maar uw HF ontvanger is alleen nog in staat om naast de S9++ signalen van uw concurrenten de riedeltjes van de RS232 kabel te ontvangen.

Het is ook belangrijk om een kabel te nemen die volledig bedraad is. Dit houdt in dat elk pennetje inderdaad is aangesloten, een must voor Windows applicaties. Nu niet zeggen dat u dat toch niet wilt, vroeg of laat zult u beseffen dat u er niet zonder kunt!

OK, we hebben het voor elkaar, de zendontvanger zit aan de antenne, het laagfrequent communiceren tussen transceiver en controller is in orde gemaakt en de digitale communicatie tussen controller en PC is ook in orde. Dan gaan we nu softie worden. De PC moet nog in kennis worden gesteld van zijn nieuwe taak.

De software

Een heel legioen professionele programmeurs hebben in hun vrije tijd software ontwikkeld voor Packet Radio. Meestal worden deze programma's gratis ter beschikking gesteld van de packeteers. Om er aan te komen hoeft u slechts in te loggen op een BBS en daar de meest begeerlijke software te downloaden. Voelt u hem al? Als je geen programma hebt valt er weinig te downloaden. Oh sorry, het woord downloaden kent u natuurlijk niet, komt waarschijnlijk uit de satellietwereld en is een synoniem voor binnenhalen vanuit een andere bron dan uw eigen PC. Op vlooiemarkten treft u ook vaak stands aan waar u allerlei software kunt kopen. Mijn ervaringen zijn daar echter niet al te best mee, kost veel tijd om het geïnstalleerd te krijgen en vaak werkt het niet. Maar kan best aan mij liggen hoor.

Beter is het om in het beginnersstadium software te gebruiken dat de grootste kans op succes heeft. En dat is niet een eigenschap van die software maar is sterk afhankelijk van uw sociale contacten. Zorg er voor dat u vriendschapsbanden aanknoopt met iemand in de buurt die over een werkend packet-radio station beschikt. Hij of zij kan u dan de kneepjes van het door hem of haar uitverkoren softwarepakket leren. Misschien wil de nieuwe relatie u zelfs wel helpen met het installeren. Als het eenmaal werkt kunt u gaan rondneuzen of er geen software

bestaat dat nóg mooier is en precies datgene doet wat u in uw leven altijd al had gemist.

Oh nee hè? U hebt moeite met het maken van vrienden en woont nog steeds in dat hutje op de hei? Dan zit er niets anders op dan deze cursus te blijven volgen. Alleen ik heb mijn beurten al gehad en ga nu niet eventjes alle bestaande packet software de revue laten passeren. Maar bij deze nodig ik ridders van SP, TOP, TSTHOST en andere pakketten van harte uit om hun ervaringen aan den volke prijs te geven. Ik heb na vele omzwervingen drie pakketten geadopteerd waar ik uitstekend mee uit de voeten kan. Voor DOS toepassingen gebruik ik Graphic Packet en onder Windows WINPR en WinGT. Ze behoren alle tot de zogenaamde Public Domain software.

Binnen het kader van deze reeks ga ik me beperken tot het installeren van GP. Natuurlijk zal er ook even aandacht worden besteed aan het maken van de eerste verbinding. Daarna moet het vogeltje zelfstandig de nieuwe wijde wereld in kunnen vliegen.

Waarom GP? Eenvoudige vraag, eenvoudig antwoord. Het is in mijn ogen het meest eenvoudige programma dat ook voor de gebruiker die slechts zo nu en dan packet wil gebruiken werkzaam is zonder steeds een handboek te moeten raadplegen. Daarenboven is het packet in minstens drie talen verkrijgbaar waaronder die van mijn moeder.

Als de verkrijgbaarheid van de software een probleem is neem dan even contact op, samen komen we er wel uit.

Als u een baycom-achtig modem hebt weten te verwerven kunt u ook werken met de bijgeleverde software. Lees desnoods de handleiding door als de 'zwerm of verzuip methode' u niet gevallen is.

Met een TNC kunt u Graphic Packet zonder meer bedrijven, u kunt de volgende regels over het TFPCX gebeuren dus lekker overslaan.

GP en het baycom-modem werken niet zonder meer samen. U zult eerst een ander programma moeten laden om GP geschikt te maken voor de combinatie van uw PC en de modem. Dat programma heet TFPCX.

We ontkomen er niet aan maar moeten nu toch zelf even een batchfile intypen. We noemen de batchfile Start.bat en geven deze de volgende inhoud:

ECHO is on
c:\gp\TFPCX -PCOM2 -F

c:\gp\GP286.exe
c:\gp\TFPCX -U

Het programma geeft de volgende instructies aan uw PC:

Zet het scherm aan zodat de gebruiker precies kan zien wat er allemaal staat te gebeuren.

Ga naar de directory GP welke op de harde schijf C: is te vinden en start het programma TFPCX op. Het commando -PCOM2 vertelt aan TFPCX dat uw modem aan de seriële poort twee hangt. Het daarop volgende commando -F dwingt TFPCX om eerst de ini-file te lezen.

Zo zijn er nog een aantal opties beschikbaar, u kunt het beste het handboek raadplegen.

De volgende regel in de batchfile doet het programma Graphic Packet opstarten. In dit geval in de 286 mode, ik neem aan dat niemand van de lezers nog met een PC-XT werkt. De laatste regel zegt tegen de PC dat deze bij het afschakelen van GP er ook even aan moet denken om het programma TFPCX weer uit het geheugen te verwijderen.

Last but not least: GP

GP, de naam zegt het al, Graphic Packet is een programma dat op een VGA scherm een grafisch gebruikersinterface schildert. Met leuk gevonden kleurtjes. Als het programma eenmaal goed is ingeregeld hoeft u niets meer te weten van de vaak ingewikkelde commando's die de PC naar uw TNC moet sturen om het gewenste resultaat te bereiken. Alle commando's kunnen zowel met de vingertoppen als met de muis in gang worden gezet.

We maken een directory aan met de naam GP en kopiëren de diskette naar deze directory. Vergeet vooral niet om ook de subdirectory's mee te kopiëren. Na dit avontuur zijn er vele files met een onduidelijk doel verschenen in de hoofddirectory. Ik ga ze niet allemaal opnoemen, als het goed is staan ze netjes op uw scherm en anders helpt het u toch niet als ik ze hier nu op het papier kalk.

Het is echter zeer belangrijk om de volgende subdirectory's aan te treffen in uw hoofddirectory GP:

.	<DIR>
..	<DIR>
TEKSTEN	<DIR>
LOG	<DIR>
SAVE	<DIR>
USER	<DIR>
EXTERNAL	<DIR>
DOC	<DIR>
SPY	<DIR>
UPLOAD	<DIR>

Mocht het u niet gelukt zijn om deze

sub-directory's op uw harde schijf te persen dan zit u in de problemen. Gewoon opnieuw installeren nadat u het handboek van GP hebt gelezen lijkt me te kunnen rekenen op een redelijk succes en anders toch maar weer op de scharrel voor een nieuwe vriend. De babbelboxen tussen 145.00 en 145.775 MHz willen ook nog wel eens uitkomst bieden.

Als alles goed is gegaan, wat op zich niet een onredelijke gedachte is, zou nu het moment moeten zijn aangebroken waarop u uw eerste verbinding kunt gaan maken. We gaan ons echter terdege voorbereiden op deze nieuwe mijlpaal in onze carrière als zendamateur.

Connecten

Weer een nieuw woord toegevoegd aan onze vocabulaire, connecten. Het in verbinding treden met andere packetstations. Dat kunnen gelijkgezinde éénmansstations zijn, maar ook mailboxen, LAP's of clusterstations.

U start GP op, of door gebruik te maken van de batchfile start.bat die we eerder beschreven of door het commando gp286 in te tikken. Na dit commando vertoont GP zich aan u in al zijn schoonheid. Aanlokkelijke druktoetsen proberen u uit de tent te lokken om dingen te doen waarvan u nooit bevroedde dat u zich daar aan zou bezondigen. Als u in alle stress niet vergeten had om ook de transceiver en de controller aan te zetten zult u nu de eerste tekenen uit de buitenwereld over het scherm zien glijden. U ziet niets? Hoorst u wel de karakteristieke lokroep van contactzoekenden? Indien dat niet het geval is zult u een frequentie moeten zoeken waar dat wel het geval is. Als u deze hebt gevonden kan het uitbreiden van uw kennissenkring eindelijk beginnen. We zijn er dus zeker van dat er allerlei informatie over het scherm schuift. Hier en daar wat onzin maar ook leesbare teksten die ons niet perse wat hoeven te zeggen. U hebt zich terdege voorbereid dus u weet nu ook welke BBS door u vanuit uw geografische positie is te connecten. Waarschijnlijk hebt u deze roepnaam al een paar keer voorbij zien schuiven. Voor alle zekerheid kunt u ook nog even op de toets H (MHeard) klikken met de muis of het commando Alt H intoetsen. U ziet nu een lijst waarin alle stations zichtbaar zijn die zich present hebben gemeld op het kanaal. Het is zover, u kunt connecten. Ga eerst even wat eten en drinken, stuur uw XYL naar een vriendin, bereid u er op voor dat u even een paar uurtjes niet onder het gewone volk bent. U bent packeteer geworden!

Druk op F1, u hebt nu één van de kanalen gekozen waarop u een verbinding gaat maken. De andere kanalen kunt u eveneens met de functietoetsen kiezen. Er kan op elk van de kanalen onafhankelijk van elkaar communicatie plaatsvinden. Zonder dat uw QSO partner op het ene kanaal ziet wat u de andere op het andere kanaal allemaal wijsmaakt. Hij kan dit echter wel zien in de stand 'monitor', u ook overigens door het commando Alt M te geven. Maar we gaan er op af, druk nu de toets Con-

nect aan met de muis of geef het commando Alt C. Er verschijnt nu een venstertje met een ster waar u de roepnaam van het gewenste tegenstation intikt. Bijvoorbeeld PI8AWT. En daar gaat het gebeuren, het tegenstation beantwoordt uw verzoek tot communicatie en begint u honderduit te vragen over uw naam, QTH etcetera. U tikt rustig de antwoorden in op het bovenste schermje welke worden verstuurd nadat u een RETURN hebt gegeven.

Zo, ik heb u de weg gewezen naar het onbekende, het is nu uw zaak geworden om met de recent verworven mogelijkheden nieuwe horizons te ontdekken.

Overigens kan ik u aanbevelen om lid te worden van de Packet radio Werkgroep Nederland, die vier keer per jaar een clubblaadje uitgeeft met heavy-stuff op het gebied van packet radio. De werkgroep werkt nauw samen met de VRZA en de VERON.

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Ook al worden sommige schema's via een op het eerste gezicht vertrouwd medium op grote schaal verspreid, dan wil dat nog niet altijd zeggen dat het een gedegen betrouwbaar ontwerp is. In het Baycom programma wordt als shareware zo'n schema gratis gedistribueerd en zelfs de naam van de ontwerper staat er bij: DJ... en nog wat. Nou, dat moest wel iets goeds zijn.

Als beginnening op het gebied van packet leek me dit een aardig project en ook makkelijk na te maken. Met een paar spulletjes uit de winkel, een brok gaatjesboard en een KTV kristal uit de junkbox was ik klaar voor het serieuze soldeerwerk. Het karwei was in een uurtje gepiept, de Baycom software was al geladen dus het eerste packet QSO kon gaan plaats vinden. Maar mooi niet. De converter (modem?) gaf keurig de ontvangen tekst onder aan het scherm, maar van uitzenden was

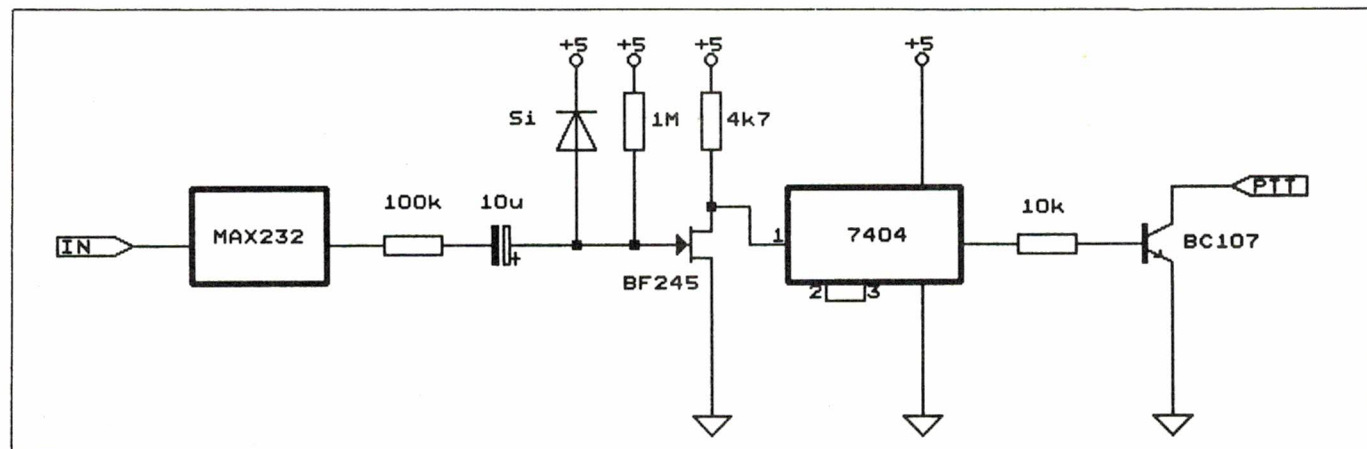
geen sprake. Alles gecontroleerd, IC's vervangen, spanningen gemeten, resultaat niks, noppes, niente. Helemaal tegen mijn principes heb ik het ding na enige weken aan de kant gegooid en ben toen van start gegaan met een ontwerp van de afdeling. Het printje werd er gratis bij gegeven en zoals iedereen weet is het op zo'n manier een fluitje van een cent om het project rond te krijgen. En het werkte voortreffelijk. Maar na een paar weken BBS'n bekijken en het DX-cluster beluisterd te hebben kwam de packet even tot rust. Toen er dan ook een mannetje op visite kwam die wel belangstelling had voor packet heb ik het ding voor de prijs van de onderdelen van de hand gedaan, met in mijn achterhoofd de gedachte: 'de nieuwe converter maak ik zelf, maar dan gewoon op gaatjesboard'.

Zo gezegd, zo gedaan. Helaas zo ging het niet helemaal. De ontvangst

met het eigenbouwtje was goed en het zendsignaal perfect (met een signaal-tracer kun je het onsympatieke gesnerp duidelijk horen, daar heb je geen scoop voor nodig), maar het apparaat schakelde de zender niet in. Nou heb ik altijd gedacht dat IC's met hetzelfde nummer identiek waren. Dat is dus absoluut niet waar. In mijn modem werd een zogenaamde 'watch-dog' gebruikt, dat is een hoogohmige RC constante die een 7404 open en dicht doet en vervolgens middels een tor de zender schakelt (PTT). De ingangswaerstand van het IC was in mijn geval echter zo laag dat er van de RC constante geen fluit terecht kwam. Dit heb ik toen maar opgelost door een FET (BF 245) te schakelen tussen de RC constante en de 7404. De fase was nu verkeerd maar dat kwam weer goed door een overgebleven poort van de 7404 te gebruiken (er zitten ZES invertors in de 7404). Toen liep alles op rolletjes en was RTW weer QRV met packet.

Op de valreep nog even iets anders; is het u wel eens opgevallen dat door de meeste gebruikers van BBS'en de Nederlandse taal op een tragische manier wordt mishandeld?

73 RTW



Examentip

Bastiaan Edelman PA3FFZ

Er zijn (aankomende) zendamateurs die niet goed weg weten met het aanduiden van schakelingen en onderdelen van blokschema's. Er is een methode om redelijk snel de verschillende functies te onderscheiden.

Ieder blok, of dat nu een ingewikkeld en uitgewerkt schema bevat of niet, heeft **signaalingangen** en **-uitgangen**.

We laten bij deze beschouwing de voeding buiten beschouwing.

Een oscillator heeft meestal alleen een uitgang. (Al hoewel een geregelde -PLL- of gemoduleerde -FM- oscillator een 2e ingang zal hebben).

Een schakeling die een signaal 'bewerkt' heeft slechts één ingang en ook maar één uitgang. Onder bewerken verstaan we versterken, delen, filteren...

Wordt een signaal in een schakeling bewerkt met een ander signaal dan zijn nodig: een ingang voor het oorspronkelijke signaal, eentje voor het signaal waarmee bewerkt wordt en natuurlijk een uitgang waarop het resultaat van de bewerking 'zichtbaar' wordt.

Voorbeelden: Vergelijken (fase-vergelijker PLL), som- en verschilversterkers, modulatoren (LF-in, HF-in en gemoduleerd signaal uit).

Het omgekeerde is ook denkbaar: demodulator (AM = gemoduleerd HF-in en LF-uit plus AVR-uit... de AVR is afgeleid van de draaggolf). En wat dacht u van een splitter: 2m + 70cm in en twee uitgangen, één voor 2 en één voor 70.

Zoveel mogelijkheden zijn er niet eens, maar laten we eens naar de praktijk van enkele vraagstukken kijken.

Fig. 1: één ingang en één uitgang. Hierdoor vervallen de antwoorden B en D, want alhoewel een Op-Amp op zich een verschilversterker is kan de **schakeling** dat niet zijn omdat er daarvoor een ingang te weinig is. Bij een detector is (zijn) vrijwel altijd diode(n) in de schakeling aanwezig, dus: Antwoord C. (Door de terugkoppeling naar de min-ingang is de versterking één, dus geen versterking en er blijft dan weinig anders over voor de uitgang dan het volgen van de ingangsspanning.)

Fig. 2: het onderdeel '+' heeft twee ingangen en één uitgang. Alleen antwoord C komt in aanmerking, de **fase-vergelijker**.

Fig. 3: twee ingangen, LF-in en HF-in: dit kan niets anders zijn dan een modulator. Bij de mogelijke antwoorden staan er twee. Een FM-modulator moduleert een oscillator en een dergelijke oscillator heeft slechts één ingang (LF-in) en één uitgang (gemoduleerd-uit) en zo blijft alleen antwoord D over. Zelfs al heeft u nog nooit iets over de fasemodulator ge-

leerd dan kunt u met de 'ingang/uitgang methode' toch tot het juiste antwoord komen.

Fig. 4: één ingang, één uitgang. Ook bij dit vraagstuk komen de som- en verschilversterker niet in aanmerking. Blijft antwoord A of B.

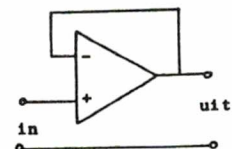
Voor een (al of niet actief) filter zijn frequentie-afhankelijke onderdelen nodig, een L of een C, en die zijn er niet. Ook antwoord A doet niet mee en B blijft over. Zoals ik al eerder opmerkte: Bij een detector (demodulator) is meestal sprake van diode(n) en dat pleit hier extra voor antwoord B.

Wie weet levert deze methode net dat ene puntje op dat u nog nodig had om te slagen... veel succes!

73, Bastiaan PA3FFZ

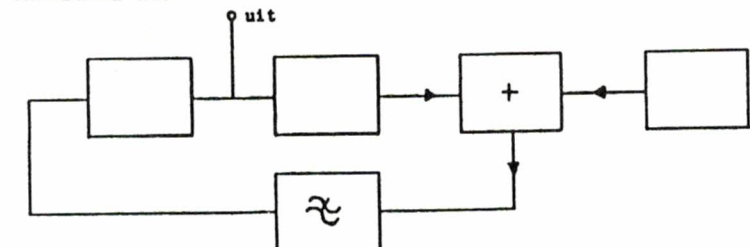
30. Het schema stelt voor:

- A. een detector
- B. een verschilversterker
- C. een spanningsvolger
- D. een somversterker



FIGUUR 1

33. Van een fase-regellus is het met een + aangegeven onderdeel de:

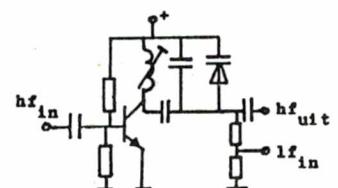


- A. spannings-geregelde oscillator
- B. programmeerbare deler
- C. fase-vergelijker
- D. referentie-oscillator

FIGUUR 2

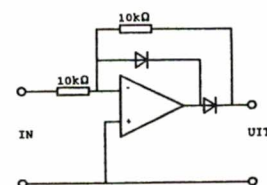
38. De schakeling stelt voor:

- A. een buffer (aanhoudingstrap)
- B. een variabele frequentie oscillator
- C. een frequentiemodulator
- D. een fasemodulator



FIGUUR 3

- A. een actief filter
- B. een AM-detector
- C. een somversterker
- D. een verschilversterker



FIGUUR 4



Yupiteru MVT-8000

De kleinste mobiele scanner/breedbandontvanger!
Wéér zo'n technisch hoogstandje van Yupiteru met een ongekend fraaie vormgeving. 8 - 1300 MHz in één bereik. 200 kanalen 10 bandgeheugens voor het systematisch doorzoeken van bepaalde soorten stations. Groot computerdisplay! Smal- en breedband-FM en AM. Supergevoelig! Met Nederlandse handleiding!
Prijs f 999.-

Kenwood TS-50

De schitterende set voor op reis!

General coverage ontvangst 500 kHz-30 MHz • 105 dB dynamisch bereik! • 100 geheugenkanalen • multi-functionele microfoon voor aansturing van krachtige menu's! f 2799.-

AT-50 bijbehorende automatische antennenetuner f 875.-



RFC-2/70G

RF Concepts duoband einversterker

De perfecte manier om uw porto die extra power te geven! 5 Watt in, 30 Watt uit op twee, 20 op 70! Alleen de meest hoogwaardige componenten zijn toegepast voor een hoog rendement en grote betrouwbaarheid! Supersnelle relais maken deze PA uitstekend geschikt voor Packet. GAsFet preamp ingebouwd!
topkwaliteit! toch slechts... f 695.-!



De eerste zonnevlekken van de nieuwe cyclus zijn waargenomen! Langzaam zullen wij weer naar spectaculaire 6 en 10 meter condities toegaan.

Volg deze ontwikkeling op de voet en wees nu QRV op 6 meter!

Dierking:

Duits handwerk voor een amateurprijs! Mooi voor uw Condor, Siemens, KFT etc!:

GD-236	mikepreamp met dynamiek processor module.....	f 55.-
GD-236	als boven in metalen behuizing, Yaesu/Kenwood.....	f 115.-
RP-77	roger piep en da-di-da module.....	f 63.-
RP-77	in metalen behuizing, Yaesu/Kenwood.....	f 127.-
GD-2	zwanehals electret tafelmicrofoon, Yaesu/Icom/Kenwood.....	f 109.-
Shure	tafelmicrofoon, 526T, voor Yaesu/Kenwood.....	f 340.-

DJ-580

DUOBANDER 2/70

De perfecte porto met véél extra's:
42 geheugens • zendvermogen 2,5/1,0/0,3 Watt • 5 Watt bij 12 V DC • 8 scanmode's • gewicht slechts 410 gram • met Nederlandse handleiding.

TX: 144 - 146 MHz en 430 - 440 MHz
RX: AM 108 - 143 MHz, FM 130 - 174 MHz
FM 400 - 470 MHz, FM 810 - 995 MHz

Nu of nooit!
Een echte duobandporto voor slechts f 999.-
incl. lader en accu!



Zelfbouwers opgelet!!

Ook veel schitterende hulpschakelingen voor eindtrappen: trafo's, gelijkrichterunits, sequencers, inschakelvertragingen, etc. etc. Alles éven goedkoop!
Bel voor een lijst!!

ICOM-706

Schitterende menusturing, uniek alfa-numeriek display met bandscope, grafische weergave van bandbreedtes, passbandtuning, en geheugennamen in display, zend-vermogen vrijwel trappeloos regelbaar, zeer hoog rendement door toepassing van MosFets! Door ons zelf in gebruik! Wij kunnen u er dus alles van vertellen! Kom langs voor demo!
prijs f 2995.-



SUPER-AMP

mastvoorversterkers van SSB!

- Uitstekende selectiviteit door gebruik van helix spoelen en helixfilters MMIC
- echte coaxrelais • HF-Vox of PTT • met N-connectors

technische gegevens:

	SP-2000	SP-7000
frequentie	144 - 146 MHz	430 - 440 MHz
ruisgetal	0,8 dB	0,9 dB
versterking (instelbaar)	10 - 20 dB	10 - 20 dB
interceptpunt 3e orde	15 dBm	15 dBm
max. zendvermogen*	SSB 750 Watt, 500 Watt	FM 500 Watt, 300 Watt
	f 459.-	f 459.-

Garmin GPS-40

Met een GPS weet u altijd waar u bent!

Voor plaatsbepaling over de gehele wereld! Nauwkeurigheid tot 15 meter!! Perfect voor vossesjachten, watersport, trektochten etc. etc. Waanzinnig veel mogelijkheden! Bijzonder klein, toch waterdicht en oerdegelijk!
prijs f 749.-



GPS-45, met afneembare antenne tegen geringe meerprijs leverbaar. Bel!

UEK-2000

Op 13 cm via de satellieten werken?

Met de UEK-2000 down-converter van SSB geen probleem!

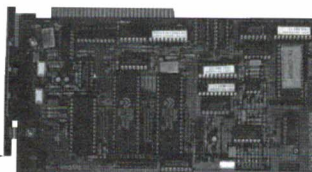
Mastmontage: f 879.-
module: f 739.-

De halve wereld binnen het bereik van de C-amateur!!



DX-70 HF en 50 MHz all mode transceiver.

10 Watt op 6 mtr, deelbaar frontpaneel. 100 split memory kanalen. Speciale voorzieningen voor datacommunicatie. General coverage 150 kHz - 30 MHz. IF shift. Twee VFO's. Speech compressor. Multifunctionele sub-dialknop voor eenvoudige bediening! Verschillende scanmodes voor bijvoorbeeld bewaking 6-meterband.
Nú slechts... f 2299.-



BAYCOM

packet modems

Zelf solderen of kant-enklaar?
300 Baud of 9K6?
Baycom heeft het!
vanaf... f 120.- !!

ICOM-706, 100 Watt van 160 - 6 meter! 10 Watt (óók SSB!) op 2!
Tòch de kleinste ter wereld in professioneel uiterlijk!



De nieuwste modificaties gratis uitgevoerd!

OPENINGSTIJDEN

dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 uur tot 17.00 uur

Schutstraat 58,
7901 EE Hogeveen
Tel.: 0528 - 269679
Fax: 0528 - 270755
ABN - AMRO nr. 57 42 31 633
Postbank giro nr.: 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA

Tussentijdse prijswijzigingen en/of zetfouten voorbehouden.

Berichten van de HDTP

PA3CAH

Herkenningstekens radio-ontstoringseisen elektr(on)ische apparatuur

Voor elektrische en elektronische apparaten die op de Nederlandse markt worden gebracht, gelden wettelijke voorschriften voor radio-ontstoringseisen. Wanneer apparatuur aan de verplichte ontstoringseisen voldoet zijn op het apparaat, de verpakking of de bijbehorende documenten aanduidingen aangebracht. Deze waren tot 1 januari 1996 te herkennen door één van de volgende aanduidingen:

1. De vermelding van de CENELEC-norm: EN 55014 of EN 55015, eventueel de EEG-richtlijn: 76/889/EEG, 87/308/EEG, 76/890/EEG of 87/310/EEG.
2. Eén van de officieel erkende merktekens voor radio-ontstoringseisen:

VDE
Duitsland



IMQ
Italië



PTT
Denemarken



3. Het CE-markeringsteken van de Europese Unie:



4. Ook is het mogelijk dat voor de radio-ontstoringseisen van het apparaat een certificaat werd afgegeven door een daartoe bevoegde instantie. Er diende dan een afschrift van dit certificaat bij het apparaat te zijn gevoegd.

Met ingang van 1 januari 1996 zijn de aanduidingen genoemd onder 1, 2 en 4 niet meer geldig. Vanaf deze datum is voor vrijwel alle elektr(on)ische apparaten de EMC-richtlijn van kracht. Elektr(on)ische apparatuur moet dan aan eisen van deze richtlijn voldoen voor wat betreft de uitstraling alsmede de ongevoeligheid voor radiostoringen.

Van HDTP naar Rijksdienst voor Radiocommunicatie

De Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR) is in Nederland verantwoordelijk voor het beheer van het radiospectrum (ook wel 'ether-infrastructuur' genoemd). Het wettelijk

kader daarvoor ligt in de Wet op Telecommunicatievoorzieningen (WTV).

De Rijksdienst voor Radiocommunicatie is vanaf 1 januari 1996 de nieuwe naam van de directie operationele zaken (DOZ) van de hoofddirectie Telecommunicatie en Post (HDTP). Aanleiding voor de naamsverandering is de andere status die de organisatie gekregen heeft. RDR is een agentschap geworden binnen het ministerie van verkeer en waterstaat, maar blijft deel uitmaken van de HDTP. Met de verzelfstandiging van RDR is er binnen HDTP een heldere scheiding ontstaan tussen de uitvoerende instantie (RDR) en de beleidsmakende instantie (directie Beleidszaken). Enerzijds voert RDR het beleid uit dat door de directie Beleidszaken is ontwikkeld, anderzijds levert RDR expertise voor het beleid.

Ook werkt RDR nauw samen met de directie van HDTP die zich bezig houdt met toezicht op de telecommunicatie- en postmarkt (directie Toezicht Netwerken en Diensten, TND). M.i.v. januari 1996 neemt TND de vergunningverlening voor de aanleg van kabelnetten over van RDR.

RDR heeft kortweg als taak: het beheren van het radiospectrum en zorg dragen voor toewijzing van frequenties in dit spectrum. We moeten daarbij denken aan frequentiebeheer en -planning (de vraag naar etherfrequenties is groeiende, mede door nieuwe ontwikkelingen zoals GSM, ERMES en GMDSS), kennisontwikkeling en beleidsevaluatie alsmede het verlenen van machtigingen.

De RDR stelt ook de technische eisen, waar telecommunicatie- en andere elektr(on)ische apparatuur aan moet voldoen, vast.

Wereldwijde harmonisatie wordt hierbij nagestreefd.

Alvorens apparatuur op de markt wordt toegelaten, dient deze een goedkeuringsprocedure te doorlopen. RDR begeleidt deze procedure, waarbij ook gebruik wordt gemaakt van door de overheid erkende private testinstanties.

RDR houdt toezicht op naleving van de wetgeving (ook m.b.t. EMC). RDR heeft vier regionale vestigingen die

zich met controle en opsporing bezighouden. RDR voert o.a. controles uit op bij machtigingshouders aanwezige communicatie-apparatuur, voert controles uit bij leveranciers van deze apparatuur en speelt een actieve rol bij de bestrijding van illegale handelingen op het gebied van zendapparatuur, randapparatuur en EMC.

RDR houdt tevens toezicht op het gebruik van de frequenties middels vaste en mobiele monitorstations. Daarbij wordt gekeken of de juiste frequentie(s) en gedragsregels in acht worden genomen. Radiogolven trekken zich niets aan van grenzen en daarom vervult RDR ook taken in het kader van internationale verdragen. Hierbij gaat het dan o.a. om die van Solas, de International telecommunication Union (m.n. de Radio Regulations), de internationale Maritime Organization en INMARSAT. Afstemming met monitorstations in andere landen is hierbij noodzakelijk. RDR is ook behulpzaam bij het voorkomen, opzoeken en verhelpen van storingen in radio- en televisieontvangst. Wanneer u er zeker van bent dat de oorzaak van de storing niet is gelegen in technische defecten of atmosferische storingen, kunt u bij de RDR een klacht indienen (tel. 06-8991151, 40cpm).

Examenbescheiden 1996

Het nieuwe examenreglement en de bijbehorende examenprogramma's worden binnenkort in de Staatscourant gepubliceerd en zijn van toepassing op het voorjaarsexamen.

Op dit examen zijn de machtigingsvoorschriften en beperkingen uitgaande april 1993 van toepassing. Eventueel eerder dan het examen gepubliceerde nieuwe machtigingsvoorwaarden zijn NIET van toepassing op het voorjaarsexamen.

Op het examen zullen alleen vragen worden gesteld over onderwerpen die zowel in de oude als in de nieuwe examenprogramma's voorkomen.

Dutch QSL Bureau (DQB)

☎ 026 - 4426760

**Postbus 330
6800 AH Arnhem**



contestkalender

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

JG(SP6)	PI(SP3)	WB(SP6)
KA(SP9)	PL(SP5)	WL(SP2)
KI(SP7)	PO(SP3)	WR(SP6)
KL(SP3)	PR(SP8)	ZA(SP8)
KN(SP3)	PT(SP7)	ZG(SP3)
KO(SP1)	RA(SP7)	
KR(SP9)	RZ(SP8)	

Contestprogramma VRZA Regio-contest

Contestprogramma's zijn er inmiddels vele. Ook Evert PA3AYQ heeft een programma geschreven voor onder andere de Regio-contest. Van alle deelnemers aan deze contest wordt door de meesten het programma van Evert gebruikt. Mocht ook u hierin geïnteresseerd zijn, stuur dan een geadresseerde enveloppe met een diskette naar het VRZA secretariaat of naar het adres in de kop boven deze rubriek. U ontvangt dan het programma per omgaande. Dank

Uit de vele beschikbare contestgegevens dit keer de volgende keuze. Uiteraard zijn nog veel meer reglementen beschikbaar. Deze kunnen worden opgevraagd via een SASE of soms ook via packet (indien digitaal beschikbaar).

Hebt u reglementen of uitslagen ter publikatie, stuur ze op of verzend ze via packet. Publikatie is verder natuurlijk afhankelijk van de beschikbare ruimte.

Multiplierlijst:

BB(SP9)	KS(SP8)	SE(SP5)
BK(SP4)	LD(SP7)	SI(SP7)
BP(SP8)	LE(SP3)	SK(SP7)
BY(SP2)	LG(SP6)	SL(SP1)
CH(SP8)	LO(SP4)	SU(SP4)
CI(SP5)	LU(SP8)	SZ(SP1)
CZ(SP9)	NS(SP9)	TA(SP9)
EL(SP2)	OL(SP4)	TG(SP7)
GD(SP2)	OP(SP6)	TO(SP2)
GO(SP3)	OS(SP5)	WA(SP5)

UBA lentecontest

Data: 80m CW 10 maart, 80m SSB 14 april, VHF 24 maart.

Punten: HF SSB/CW: 3 punten per verbinding en VHF: 3 punten per verbinding.

Afkortingen van gebruikte provincies: AN = Antwerpen, LB = Limburg, VB = Vlaams Brabant, BR = Brussel, LG = Luik, WV = West Vlaanderen, BW = Waals Brabant, LU = Luxemburg, NM = Namen, HT = Henegouwen, OV = Oost Vlaanderen, BS = Belgische DA stations. Alleen verbindingen met ON stations zijn geldig.

Zend- en SWL stations die voor de eerste maal deelnemen aan de UBA lentecontest krijgen een bonus van 20%.

Sekties: buitenlandse stations.

Logs binnen 3 weken na iedere contestdatum zenden aan: Jan Reyniers ON4ARY, Schoonderbeukenweg 320, B-3202 Rillaar, België.

SP DX contest

Datum: 6 en 7 april.

Sekties: SOMB, SOSB, MOST, SWL. Banden: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 en 28 MHz.

Mode: SSB.

Rapport: RST + QSO nummer; SP stations geven RST + 2 letterafkorting van hun provincie.

Punten: enkele QSO's met SP tellen, 1 punt per QSO.

Multipliers: alle SP provincies één maal ongeacht de band.

Score: QSO punten x vermenigvuldigers (aantal gewerkte SP provincies).

Logs: voor 30 april naar PAK, SP DX Contest Committee, PB 320, 00-950 Warsaw, Polen.

VAN		TOT		CONTEST	BAND
03-16	12.00	03-17	12.00	DARC SSTV contest	2+70
03-16	16.00		19.00	AGCW contest	2
03-16	19.00		21.00	AGCW contest	70
03-17	08.00		12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
03-17	08.00		11.00	DAVUS quarterly contest	2
03-19	18.00		22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
03-24	06.00		10.00	UBA lente contest	2
03-24	13.00		16.00	DIG PA contest	2
03-26	18.00		22.00	NORDIC activity contest	6
03-31	01.00			Begin zomertijd !!	
04-02	17.00		21.00	NORDIC activity contest	2
04-09	17.00		21.00	NORDIC activity contest	70
04-09	18.00		21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
04-14	10.00		13.00	UKSMG commutatieve contest	6
04-14	17.00		20.00	DYLC koffie contest	2
04-16	17.00		21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
04-21	08.00		12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
04-23	17.00		21.00	NORDIC activity contest	6
03-16	12.00	03-17	12.00	DARC SSTV contest	80t/m10
03-17	02.00		08.00	U-QRQ-Club contest CW	80t/m10
03-30	00.00	03-31	24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03-30	00.00	03-31	24.00	CQ WW WPX contest SSB	160t/m10
03-31	01.00			Begin zomertijd !!	
04-06	15.00	04-07	15.00	SP DX contest SSB	160t/m10
04-06	16.00	04-07	16.00	EA RTTY contest	80t/m10
04-07	07.00		09.00	ROPOCO CW contest	80
04-13	12.00		17.00	DIG QSO party CW	20t/m10
04-14	06.00		10.00	UBA lente contest SSB	80
04-14	07.00		09.00	DIG QSO party CW	80
04-14	09.00		11.00	DIG QSO party CW	40
04-20	00.00		24.00	Morse Memory Day	160t/m10
04-20	12.00	04-21	12.00	YU DX contest CW/SSB	80t/m10
04-20	15.00		19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
04-27	00.00	04-28	24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
04-27	13.00	04-28	13.00	Helvetia contest	160t/m10

natuurlijk aan Evert PA3AYQ voor het schrijven van dit programma en de toestemming tot de gratis distributie hiervan.

UKSMG zomercontest

Wordt jaarlijks gehouden door de UK Six-meter groep.

Deelname: alle 50 MHz-amateurs, lidmaatschap is niet nodig.

Sekties: voor stations buiten de UK een Europese sectie en een sectie

voor de rest van de wereld.

Uitwisselen: RST, lidmaatschapsnummer (indien in bezit) en de eerste 4 karakters van de locator (bv JO21). Geen volgnummers.

Punten: elk QSO 1 punt en 1 extra punt voor elk lid van de UKSMG.

Multipliers: gewerkte landen en de gewerkte locator-vakken.

Score: (QSO's + aantal gewerkte UKSMG-leden) x landen x locator-vakken.

Gebruik van een DX-cluster is toegestaan, doch 'self-spotting' is verboden. Bij constatering van self-spotting zal worden gediskwalificeerd!

In het log de multipliers markeren. Logs voor 15 juli zenden aan: Mr. D. Whitaker, BRS25429, 'Hillcourt', 57 Green Lane, Harrogate, North Yorks, HG2 9LN, United Kingdom.

R.T.A. 1996

Met Pinksteren...

Goedkoop kamperen?

Voor f 15,- per nacht voor het hele gezin?

Hobby bedrijven en een radiomarkt bezoeken?

Buitenlandse zendamateurs ontmoeten?

Diverse demonstraties bijwonen?

Met tent, caravan of kampeerwagen komen?

Aan vossejachten meedoen?

Een gezellig weekend hebben?

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

Dat kan!

u zelf contact opnemen met de receptie van Klein Vink en u daar aanmelden (tel. 077-4732525). Als u zegt dat u voor het kampeerweekend voor de zendamateurs komt zal men u verder helpen. U betaalt dan de prijs die voor het luxe kampeerterrein van Klein Vink geldt.

Gedurende het Radio Treffen Arcen is PA6RTA op 145.400 in de lucht als inpraatstation.

En waar kan dat allemaal???

Op het R.T.A. (Radio Treffen Arcen) dat gehouden wordt op het recreatiepark Klein Vink te Arcen van 24 mei tot en met 28 mei 1996.

Geïmproviseerde camping

De prijs op het provisorische kampeerterrein is f 15,- per equipe per nacht. Op dit kampeerterrein zijn aanwezig: 1 toiletwagen, 2 watertappunten en BEPERKTE stroomvoorziening. Er zijn geen douches, maar u kunt gebruik maken van de douches op het kampeerterrein van Klein Vink. Onder beperkte stroomvoorziening wordt verstaan: stroom voor de koelkast en een verlichtingslampje, maar NIET voor koffiezetapparaten, elektrische kachels of andere energieverslinders.

Reservering

Na ontvangst van uw betaling is de reservering definitief. De betalingen moeten vóór 10 mei 1996 binnen zijn. Is uw betaling op dat tijdstip niet ontvangen, dan moet de betaling contant geschieden bij aankomst op het provisorische kampeerterrein. U kunt het verschuldigde bedrag storten op postgiro 724 36 68 t.n.v. H. Deiman, Spinozahof 116, 1216 JZ Hilversum. Aan dit adres ook het aanmeldingsformulier opsturen.

Luxe camping en bungalows

Wilt u gebruik maken van het officiële kampeerterrein van Klein Vink tijdens het Pinksterweekend dan moet

Hierbij geef ik mij op voor het Pinksterweekend op het provisorisch kampeerterrein op Klein Vink:

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: _____

Postcode en woonplaats: _____

Komt met CARAVAN / TENT / KAMPEERWAGEN (*)

Aantal personen: _____

Aantal kinderen: _____ waarvan _____ onder de 10 jaar

Aankomst: VRIJDAG 24 MEI / ZATERDAG 25 MEI (*)

Vertrek: MAANDAG 27 MEI / DINSDAG 28 MEI VOOR 12 UUR (*)

(*) doorhalen wat niet van toepassing is.

Het bedrag (aantal overnachtingen x f 15,-) vóór 10 mei 1996 overboeken op postgiro 724 36 68 t.n.v. H. Deiman te Hilversum. Daarna is alleen nog contante betaling bij aankomst mogelijk.

Datum: _____ Handtekening: _____

N.B.: Vóór vrijdag 24 mei komen is niet mogelijk omdat er dan geen voorzieningen zijn. Wel kunt U vóór of na het weekend op het luxe kampeerterrein van Klein Vink kamperen tegen de daar geldende prijzen. Dinsdagmiddag moet het geïmproviseerde terrein weer leeg opgeleverd worden.



Mededelingen van de redactie

Op zaterdag 2 maart heeft te Soesterberg de haljaarlijkse redactievergadering plaatsgevonden. De hoofdredacteur zal zijn functie als lid van het Landelijk bestuur binnenkort neerleggen (ALV), maar dit heeft geen gevolgen voor het functioneren van het redactieteam. Gebruikelijk is, dat de hoofdredacteur van CQ-PA tevens deel uitmaakt van het VRZA bestuur om terugkoppeling tussen bestuur en redactie mogelijk te maken. Een oplossing is gevonden in de persoon van Jan-Willem Udo, bestuurslid en advertentiemanager voor CQ-PA, waarmee het contact tussen bestuur en redactie blijft bestaan.

Ook in het afgelopen jaar hebben de redactie nauwelijks negatieve geluiden bereikt over de inhoud en uitvoering van CQ-PA. Toch willen wij trachten CQ-PA zo goed mogelijk op de wensen van onze lezers af te stemmen. Uiteraard hebben uw redactieleden hierover bepaalde ideeën -en daar is dan ook uitgebreid over gediscussieerd- maar meer inzicht in de mening van u, als lezer, zou ons erg welkom zijn. Daarom zal binnenkort een enquête worden gehouden waaraan u kunt deelnemen via het redactie-BBS, mogelijk ook via packet. Meer info volgt spoedig via het redactie-BBS en packet. In mei zal er een redactioneel 'brainstorm' weekend worden gehouden, waarbij ook de eerste gegevens van de enquête betrokken zullen worden.

De map met kopij is redelijk goed gevuld, er staan u het komende herfst-/winterseizoen een aantal leuke zelfbouwprojectjes te wachten. Het accent zal in CQ-PA blijven liggen op zelfbouw en artikelen op een niveau dat voor iedereen goed te begrijpen is.

Om de afhandeling van zaken te bespoedigen wordt het redactiesecretariaat -nog meer als voorheen- het centrale aanspreekpunt. De redactiesecretaris verzorgt de interne distributie bij de redactie. Voor alle duidelijkheid de adressen nog eens op een rijtje:

Centraal aanspreekpunt redactie:

Redactiesecretariaat,
Johan Schepers PA3AIN,
Kerkstraat 101,
7667 PW Reutum.
Tel. 0541-670524. (Na voorafgaande telefonische melding ook per fax bereikbaar.)

Centraal aanspreekpunt technische zaken:

Technische redactie,
Bastiaan Edelman PA3FFZ,
Leemweg 10,
8395 TK Steggerda.
Tel./Fax 0561-441659.

De redactie is ook bereikbaar via Packet (PI4CQP@PI8DAZ) en het redactie-BBS op 0314-665436.

Kopij voor de verschillende rubrieken kunt u zoals vanouds naar de betreffende rubriekredacteur zenden.

ALGEMENE LEDENVERGADERING VOORJAAR 1996 te UTRECHT

Het VRZA bestuur nodigt u uit voor het bijwonen van de algemene ledenvergadering op zondag 21 april 1995. De vergadering zal plaatsvinden in het AC-restaurant langs de snelweg A2 Utrecht-Amsterdam ter hoogte van de afslag Vleuten. De zaal is open vanaf 10.00 uur; aanvang van de vergadering is om 11.00 uur.

U kunt het AC restaurant bereiken op de volgende manieren:

Per eigen vervoer:

Komende vanuit de richting Utrecht: neem de afslag Utrecht-west/Vleuten en volgt de borden met het lepel/vork symbool en daarna het bord richting industrieterrein 'Lage Weide'.

NB. Langs de A2 staat in beide richtingen het lepel/vork symbool.

Er is ruime pakeergelegenheid.

Met openbaar vervoer:

Vanaf Centraal Station Utrecht neemt u de streekbus lijn 37 of 38 (naar Maarsen), reistijd ca. 13 minuten. U stapt uit bij de halte aan de Atoomweg, vandaar is het nog 50 meter lopen naar het AC Restaurant. Vanuit Utrecht is dit de eerste halte op het industrieterrein Lage Weide

Agenda

- 1 Opening
- 2 Mededelingen en ingekomen stukken
- 3 Notulen ALV 22 april 1995
- 4 Jaarverslag secretaris
- 5 Financieel verslag 1995
- 6 Verslag controlecommissie
- 7 Verslagen diverse commissies
- 8 Begroting 1996
- 9 Vaststelling contributie
- 10 Benoeming controle commissie
- 11 Bestuursverkiezing. Aftredend zijn:
Cees de Vries PAoVRC (herkiesbaar)
Geert v/d Werff PA3CAH (niet herkiesbaar)
- 12 Wijziging statuten
- 13 Beleid 1996
- 14 Rondvraag
- 15 Sluiting

Er zijn vacatures voor:

Penningmeester Lid van het Bestuur

Kandidaten voor een van bovenstaande functies kunnen zich melden bij het VRZA-secretariaat.

De conceptnotulen van de op 22 april 1995 gehouden ALV liggen ter inzage bij uw afdelingssecretaris.

VOORSTEL GEWIJZIGDE STATUTEN

Statuten van de V.R.Z.A.

NAAM EN ZETEL

Artikel 1.

De vereniging draagt de naam 'Vereniging van Radio Zendamateurs', afgekort V.R.Z.A. De vereniging is gevestigd te Groningen.

DOEL

Artikel 2.

De vereniging stelt zich ten doel:

1. De bevordering van het radio-zendamateurisme.
2. De behartiging van de belangen van haar leden en andere aangeslotenen, zoals bedoeld in artikel 5 lid 1 tot en met 4.

DUUR

Artikel 3.

De vereniging is aangegaan voor onbepaalde tijd.

LIDMAATSCHAP

Artikel 4.

1. Door middel van een schriftelijke mededeling aan de secretaris van het bestuur, kan een persoon zich voor het lidmaatschap aanmelden.
2. Het lidmaatschap staat open voor natuurlijke personen.
3. Een ballotagecommissie adviseert het bestuur over toelating of afwijzing van een lid.
Het bestuur dient dit advies op te volgen.
In afwachting van het advies van de ballotagecommissie is men geen lid van de vereniging.
4. Nieuw aangemelde leden dienen in het verenigingsorgaan vermeld te worden; binnen 1 maand na deze vermelding kunnen bezwaren aan de ballotagecommissie ter kennis gebracht worden.
5. De ballotagecommissie, die uit 3 leden bestaat, wordt samengesteld op voordracht van het bestuur.
De leden in de algemene ledenvergadering dienen middels stemming de voordracht van het bestuur te bekrachtigen.
6. Het lidmaatschap is persoonlijk.
7. Het bestuur houdt een register, waarin de namen en adressen van alle leden zijn opgenomen.
Dit register dient te voldoen aan de Wet Persoonsregistratie.
8. Elk lid, met uitzondering van die genoemd in artikel 5 lid 4, is gehouden tot het betalen van een jaarlijkse bijdrage (contributie), waarvan de hoogte door de algemene ledenvergadering wordt vastgesteld.
Wanneer het lidmaatschap om welke reden dan ook in de loop van een verenigingsjaar eindigt, blijft de contributie van dat jaar door het lid verschuldigd.
9. Het lidmaatschap eindigt:
 - a. door overlijden van het lid;
 - b. door schriftelijke opzegging door het lid aan het bestuur, vóór één november van het lopende verenigingsjaar;
 - c. door opzegging door het bestuur namens de vereniging:
 1. wegens het ophouden te voldoen aan de vereisten voor het lidmaatschap;
 2. wegens het niet nakomen van de verplichtingen van het lid tegenover de vereniging;
 3. met onmiddellijke ingang, wanneer het redelijkerwijs van de vereniging niet gevergd kan worden het lidmaatschap te laten voortduren.
De opzegging door de vereniging wordt schriftelijk aan het lid medegedeeld met opgave van redenen;
 - d. door ontzetting door het bestuur namens de vereniging, wanneer het lid in strijd met de statuten, reglementen, besluiten of de doelstellingen van de vereniging handelt, danwel de vereniging op onredelijke wijze benadeelt.
De ontzetting wordt schriftelijk aan het lid medegedeeld met opgave van redenen.

10. Van een besluit tot opzegging namens de vereniging of ontzetting namens het bestuur van de vereniging staat de betrokkene binnen één maand na de ontvangst van de kennisgeving beroep open bij de arbitrage commissie. Hierbij is artikel 7 lid 5 en 6 van toepassing.
Gedurende de beroepstermijn en hangende het beroep is de betrokkene geschorst.

LEDEN

Artikel 5.

De vereniging kent de volgende leden:

1. Zendamateurs;
 - a. natuurlijke personen die in het bezit zijn van een, op grond van een door de vereniging erkend onderzoek verkregen, radio-amateurzendmachtiging;
 - b. natuurlijke personen die in het bezit zijn van een verklaring van bevoegdheid tot het bedienen van een radio-elektrische zendingrichting voor amateurdoeleinden afgegeven door of namens de overheid.
2. Aspirant-zendamateurs;
 - natuurlijke personen die zich bekwamen voor een door of namens de overheid in te stellen onderzoek voor het verkrijgen van een radio-amateurzendmachtiging of een verklaring van bevoegdheid tot het bedienen van een radio-elektrische zendingrichting voor amateurdoeleinden afgegeven door of namens deze overheid.
3. Luisteramateurs;
 - natuurlijke personen die zich ten doel stellen het beluisteren van de aan de amateurdienst toegewezen frequentiebanden.
4. Ereleden;
 - natuurlijke personen die op voordracht van het bestuur vanwege hun bijzondere verdiensten voor de vereniging of het radio-zendamateurisme in het algemeen als zodanig door de algemene ledenvergadering zijn benoemd.

DONATEURS

Artikel 6.

Als donateur kunnen optreden:

- a. natuurlijke of rechtspersonen die de vereniging ondersteunen met een donatie van tenminste één vierde van de jaarlijkse contributie. Indien een donateur het verenigingsorgaan wenst te ontvangen, een donatie van tenminste één maal de jaarlijks verschuldigde contributie;
- b. natuurlijke of rechtspersonen die de vereniging ondersteunen met een donatie in natura, waarvan de waarde tenminste gelijk is aan één maal de jaarlijkse contributie.
De donatie in natura dient direct het doel van de vereniging te dienen.

BENOEMING en ONTSLAG van het BESTUUR

Artikel 7.

1. Het bestuur wordt door de algemene ledenvergadering uit de leden gekozen.
De voorzitter wordt in functie gekozen.
Het bestuur dient uit tenminste vijf personen te bestaan.
In alle gevallen dient het bestuur uit een oneven aantal personen te bestaan.
Zij treden periodiek af, zoals nader bij Huishoudelijk Reglement geregeld.
Uit een afdeling kan slechts één bestuurslid van die afdeling in het bestuur van de V.R.Z.A. gekozen worden.
2. Het bestuur draagt zorg voor de inschrijving in het Verenigingenregister bij de Kamer voor Koophandel te Groningen volgens de in de Wet gestelde eisen.
3. Een bestuurslid kan te allen tijde onder opgaaf van redenen door de algemene ledenvergadering worden geschorst of ontslagen. Ingeval van schorsing of ontslag van een bestuurslid staat deze binnen één maand beroep open bij de arbitragecommissie.

4. Na ingewonnen advies van de arbitragecommissie, besluit de algemene ledenvergadering, met een meerderheid van tenminste twee/derde van de uitgebrachte stemmen, over de schorsing of het ontslag van het bestuurslid.
Tijdens de beroepstermijn blijft de betrokkene geschorst.
5. De arbitragecommissie wordt als volgt samengesteld:
 - a. één lid door de algemene ledenvergadering gekozen;
 - b. één lid door het geschorste lid gekozen;
 - c. één lid door de leden in a en b gekozen.
 De gekozen leden in a, b en c stellen zonnig onderling een reglement vast.
6. De arbitragecommissie stelt binnen 3 maanden een schriftelijk advies omtrent de schorsing of het ontslag van het lid voor de algemene ledenvergadering op. Dit advies dient door alle leden van deze commissie te zijn ondertekend.
7. Een bestuurslid kan te allen tijde voor het bestuurslidmaatschap bedanken.
8. Het bestuurslidmaatschap eindigt door beëindigen van het lidmaatschap van de vereniging.
9. In tussentijdse bestuursvakatures voorziet, tot de eerstvolgende algemene ledenvergadering, het bestuur.
In het geval dat het aantal bestuursleden beneden het statutair bepaalde aantal daalt, blijft het zittende bestuur volledig bevoegd.
Het bestuur dient zodanige stappen te ondernemen dat vacatures binnen drie maanden na ontstaan kunnen worden vervuld.
10. Het bestuur bestuurt de vereniging.
11. Voor voorgenomen besluiten van het bestuur, die een geldelijk belang ter hoogte van het bedrag dat in het huishoudelijk reglement is vastgesteld te boven gaan, is goedkeuring van de algemene ledenvergadering vereist.
12. Het bestuur is niet bevoegd tot het sluiten van overeenkomsten tot het kopen, vervreemden en/of bezwaren van registergoederen en het sluiten van overeenkomsten, waarbij de vereniging zich als borg of hoofdelijk medeschuldenaar verbindt, tenzij dit geschiedt met toestemming van de algemene ledenvergadering.
13. Beleidsgeschillen binnen het bestuur worden uitsluitend voorgelegd aan de algemene ledenvergadering.

VERTEGENWOORDIGING en AFDELINGEN

Artikel 8.

1. De vereniging wordt in en buiten rechte vertegenwoordigd, hetzij door het voltallige bestuur, hetzij door de voorzitter, hetzij door de secretaris tezamen met tenminste één andere bestuurder.
Het bestuur kan besluiten tot verlening van volmacht(en) aan één of meer bestuursleden, alsook aan anderen, hetzij afzonderlijk, hetzij gezamenlijk handelend.
De volmacht dient op schrift gesteld te worden, waarin alle onderdelen waarvoor volmacht gegeven wordt volledig worden beschreven.
De volmacht dient door alle bestuursleden ondertekend te worden.
2. Het bestuur zal de vorming van plaatselijke en/of regionale afdelingen bevorderen, waarbij taken en bevoegdheden van het plaatselijke of regionale bestuur bij afzonderlijk reglement worden geregeld.
Het bestuur van een plaatselijke of regionale vereniging dient vooraf goedkeuring omtrent haar bestaan als afdeling van de V.R.Z.A. bij het bestuur van de V.R.Z.A. aan te vragen.
3. Het bestuur is bevoegd tot het instellen van bureaus, commissies en werkgroepen, waarvan de leden door het bestuur worden benoemd, waarbij taken en bevoegdheden bij afzonderlijk reglement worden geregeld.

BIJEENROEPEN

ALGEMENE LEDENVERGADERING

Artikel 9.

1. Een algemene ledenvergadering wordt bijeengeroepen

door het bestuur, zo vaak het bestuur dit nodig acht, doch tenminste éénmaal per verenigingsjaar of binnen vier weken na een schriftelijk verzoek daartoe van tenminste 10 (tien) percent der stemgerechtigde leden.

2. Tenminste veertien dagen voor aanvang van de vergadering vindt de oproeping plaats, hetzij schriftelijk aan de adressen van de leden volgens het ledenregister, hetzij door aankondiging in het verenigingsorgaan met vermelding van de onderwerpen, voorzover deze door het bestuur aan de orde zullen worden gesteld.
3. De algemene ledenvergadering wordt gevormd door de aanwezige leden in artikel 5 genoemd.
4. De leden in artikel 5 genoemd, hebben, behoudens het vermelde in artikel 11 lid 6, op de algemene ledenvergadering één stem en brengen hun stem daar persoonlijk uit.
5. Personen die deel uitmaken van bureaus, commissies en werkgroepen, zoals bedoeld in artikel 8 lid 3, hebben toegang tot de algemene ledenvergadering.
Namens deze organen kan ter vergadering het woord worden gevoerd.

JAARVERGADERING en JAARVERSLAG

Artikel 10.

1. Het verenigingsjaar valt samen met het kalenderjaar.
2. Het bestuur is verplicht van de vermogenstoestand van de vereniging zodanige aantekening te houden, dat daaruit te allen tijde haar rechten en verplichtingen kunnen worden afgeleid.
3. Jaarlijks wordt binnen zes maanden na aanvang van het verenigingsjaar een algemene ledenvergadering bijeengeroepen: 'De jaarvergadering'.
In deze vergadering legt het bestuur rekening en verantwoording af over de gang van zaken en het gevoerde beleid.
Het legt een financieel overzicht met een toelichting over het afgelopen verenigingsjaar ter goedkeuring aan de vergadering voor.
Tevens dienen de bezittingen duidelijk beschreven te zijn, omtrent waarde bij aanschaf en ouderdom en welke afschrijving(en) toegepast werden.
Het financieel overzicht wordt door de penningmeester ondertekend en het jaarverslag wordt door de secretaris en de voorzitter ondertekend.
4. De algemene ledenvergadering benoemt jaarlijks uit de leden een kascommissie van tenminste twee personen, die geen deel uitmaken van het bestuur of enig andere commissie van de vereniging, die worden geacht voldoende kundigheid te hebben om de werkzaamheden als kascommissielid tot een goed einde te brengen.
5. De kascommissie onderzoekt de rekening en verantwoording van het bestuur en brengt aan de algemene ledenvergadering een verslag van haar bevindingen uit.
6. Het bestuur is verplicht de kascommissie ten behoeve van haar onderzoek alle door haar gevraagde inlichtingen te verschaffen, haar desgewenst de kas en de waarden te tonen, en inzage van de boeken en bescheiden van de vereniging te geven.
7. Kosten die door de kascommissie worden gemaakt, wat betreft noodzakelijke reiskosten en eventuele hulp van deskundigen, komen voor rekening van de vereniging.
Voor hulp door deskundigen dient de kascommissie vooraf van het bestuur toestemming te hebben verkregen.
8. Door de algemene ledenvergadering kan besloten worden, dat een commissie uit de leden gekozen wordt die een onderzoek verricht naar het door het bestuur gevoerde beleid. De bevoegdheden van deze commissie worden door de algemene ledenvergadering vastgesteld.
Het bestuur is verplicht deze commissie alle gewenste informatie te verstrekken.
9. In de jaarvergadering dient aan de orde te komen:
 - a. het vaststellen van de notulen van de vorige algemene ledenvergadering;
 - b. het jaarverslag omtrent het gevoerde beleid;

- c. het financieel jaarverslag;
- d. het verslag van de kascommissie;
- e. het dechargeren van de penningmeester en het samenstellen van de kascommissie voor het lopende verenigingsjaar;
- f. benoeming van bestuursleden;
- g. kiezen van het door de algemene ledenvergadering benoemde lid van de arbitragecommissie;
- h. bekrachtigen van het voorstel van het bestuur omtrent de samenstelling van de ballotagecommissie;
- i. het bekrachtigen van een door het bestuur te presenteren beleidsnota en financiële begroting voor het lopende verenigingsjaar.

BESLUITVORMING

Artikel 11.

1. Aan de algemene ledenvergadering komen in de vereniging alle bevoegdheden toe, die niet door de wet of de statuten aan andere organen zijn opgedragen.
2. Een lid dat geschorst is heeft geen stemrecht.
3. Over toelating van andere dan de in artikel 5 en 6 en artikel 9 lid 5 bedoelde personen beslist het bestuur.
4. Bij stemmingen kan per onderwerp slechts éénmaal gestemd worden.
5. Stemmingen aangaande personen dienen schriftelijk te geschieden.
6. In het geval gestemd dient te worden over een agenda-punt dat alleen gelicenseerde zendamateurs aangaat, hebben de leden die beschreven zijn in artikel 5 lid 1 sub. a en b één extra stem.
7. Voorzover de wet of deze statuten niet anders bepalen, worden alle besluiten van de algemene ledenvergadering genomen met volstrekte meerderheid van de uitgebrachte stemmen.
Indien geen der aanwezige leden te kennen geeft stemming te verlangen, is het betreffende voorstel bij acclamatie aangenomen.
8. De voorzitter en de secretaris zijn tevens voorzitter en secretaris van de algemene ledenvergadering, tenzij de vergadering anders bepaalt.
9. Van het verhandelde in elke vergadering worden door de secretaris notulen opgemaakt en ondertekend, en na goedkeuring, door de voorzitter medeondertekend.

STATUTENWIJZIGING en ONTBINDING

Artikel 12.

1. In de statuten van de vereniging kan geen verandering worden gebracht anders dan door een besluit van een algemene ledenvergadering, waartoe opgeroepen met de mededeling dat aldaar wijziging van de statuten zal worden voorgesteld.
2. Zij die de oproeping tot de algemene ledenvergadering ter behandeling van een voorstel tot statutenwijziging hebben gedaan, moeten tenminste veertien dagen vóór de vergadering een afschrift van dat voorstel, waarin de voorgedragen wijziging woordelijk is opgenomen, middels het verenigingsorgaan, danwel anderszins schriftelijk aan alle leden mededelen.
3. Een besluit tot statutenwijziging vereist tenminste twee/derde van de uitgebrachte stemmen.
Indien het een voorstel tot het wijzigen van de artikelen 1 en/of 2 en/of 3 van de statuten betreft dient een besluit tot wijziging dat door de algemene ledenvergadering met de vereiste meerderheid is genomen aan een referendum te worden onderworpen.
4. Een statutenwijziging treedt niet eerder in werking dan nadat hiervan een notariële akte is opgemaakt en deze akte is gedeponeerd in het verenigingsregister bij de Kamer van Koophandel te Groningen.
Tot het doen verlijden van de akte is ieder bestuurslid bevoegd.
5. De vereniging kan worden ontbonden door een besluit van de algemene ledenvergadering met in achtneming van artikel 12 lid 1, 2 en 3.
6. Het batig saldo wordt na vereffening ter beschikking gesteld van een door de algemene ledenvergadering bij het besluit van ontbinding aan te wijzen bestemming,

dat zoveel mogelijk met het doel van de vereniging in overeenstemming is.

Tenzij de algemene ledenvergadering anders besluit, geschiedt de vereffening door het bestuur.

7. Voor zover het voor de vereffening van haar vermogen nodig is, zal de vereniging voortbestaan, terwijl de bepalingen van de statuten zoveel mogelijk van kracht blijven.
8. De vereniging is pas opgeheven als volledige vereffening heeft plaats gevonden en melding van ontbinding van de vereniging heeft plaats gevonden in het Verenigingsregister bij de Kamer van Koophandel.

REFERENDUM

Artikel 13.

1. Indien een besluit aan een referendum onderworpen dient te worden, dient dit referendum binnen één maand na de algemene ledenvergadering waarin het besluit is genomen, te worden gepubliceerd.
2. Het referendum wordt gehouden onder de leden genoemd in artikel 5 lid 1 middels publikatie in het verenigingsorgaan of bij afzonderlijk rondschrijven.
3. Vijftien dagen na verzending van het referendum dienen de antwoorden ontvangen te zijn bij een door de algemene ledenvergadering te benoemen commissie die van de uitslag mededeling zal doen.
4. In afwachting van het resultaat van het referendum wordt de uitvoering van het besluit geschorst.
Het besluit wordt van kracht indien binnen de gestelde termijn tenminste de helft van de bedoelde leden heeft geantwoord en tenminste twee/derde van het aantal ontvangen antwoorden vóór het besluit luidde.

HUISHOUDELIJK REGLEMENT

Artikel 14.

1. Aangelegenheden van de vereniging, waarin deze statuten niet voorzien, kunnen worden geregeld bij huishoudelijk reglement.
2. Het huishoudelijk reglement wordt vastgesteld en gewijzigd door de algemene ledenvergadering.
3. Het huishoudelijk reglement mag niet in strijd zijn met de Wet, ook waar die geen dwingend recht bevat, noch met deze statuten.
4. Over alle aangelegenheden van de vereniging waarin de Wet, deze statuten of het huishoudelijk reglement niet voorzien, neemt het bestuur, daar waar het direct noodzakelijk is voor de voortgang van de vereniging een beslissing tot aan de eerstvolgende algemene ledenvergadering.

Huishoudelijk reglement van de V.R.Z.A.

DOEL VAN DE VERENIGING

Artikel 1

1. Het bevorderen van het radio-zendamateurisme en het daarmee verband houdende radio-technisch onderzoek, binnen een kader van nationale en internationale wetten, verdragen, bepalingen, overeenkomsten en aanbevelingen die direct danwel indirect betrekking hebben op de amateurdienst.
2. De behartiging van de belangen van haar leden en donateurs.
Het bevorderen van het vrijelijk kunnen uitoefenen van het radio-zendamateurisme en het daarmee verband houdende radio-technisch onderzoek, binnen een kader van nationale en internationale wetten, verdragen, bepalingen, overeenkomsten en aanbevelingen die direct danwel indirect betrekking hebben op de amateurdienst.
3. De vereniging tracht haar doelstelling te bereiken door o.a.:
 - a. het aangaan, onderhouden en bevorderen van contacten op nationaal en internationaal gebied met organisaties en instellingen, die zich direct danwel indirect met het radio-zendamateurisme bezig houden;
 - b. het ter beschikking stellen van gelden en middelen

die noodzakelijk zijn om het doel van de vereniging te behalen;

- c. het uitgeven danwel laten uitgeven van een verenigingsorgaan en andere publikaties die verband houden met het radio-zendamateurisme;
- d. het in stand houden van, danwel medewerken aan, een bureau dat de verzending en ontvangst van radiocommunicatierapporten verzorgt;
- e. het verzorgen van cursussen en cursusmateriaal verband houdende met het radio-zendamateurisme;
- f. het zitting nemen, dan wel laten zitting nemen, in een examencommissie voor radio-zendateurs;
- g. het in stand houden, danwel het in stand laten houden, van een verenigingszender;
- h. het bevorderen van het vormen en in stand houden van plaatselijke en/of regionale afdelingen.

LEDEN EN DONATEURS

Artikel 2

1. Leden zijn natuurlijke personen.
2. Donateurs zijn natuurlijke personen of rechtspersonen.
3. Elke aanvraag tot toelating als lid of donateur van de vereniging dient in het verenigingsorgaan gepubliceerd te worden.
4. Eén maand na de publikatie in het verenigingsorgaan brengt de daarvoor in het leven geroepen ballotagecommissie advies uit aan het bestuur omtrent de toelating van leden en donateurs.
5. De nieuwe leden / donateurs ontvangen binnen 1 maand na de beslissing door de ballotagecommissie bericht, omtrent acceptatie danwel afwijzing als lid of donateur.
6. Tevens ontvangen de nieuwe leden / donateurs een volledige beschrijving van hun rechten en plichten ten opzichte van de vereniging. Zij ontvangen eveneens een exemplaar van de statuten en het huishoudelijk reglement.
7. Ingeval van afwijzing dient de betrokkene gewezen te worden op de mogelijkheden om tegen die afwijzing bezwaar te maken.

DE COMMISSIES

Artikel 3

1. De ballotagecommissie.
 - a. De ballotagecommissie bestaat uit 3 leden.
 - b. Op voorstel van het bestuur wordt in de jaarvergadering de samenstelling van de commissie gekozen.
 - c. De leden van de ballotagecommissie zijn geen bestuursleden van de vereniging.
 - d. De ballotagecommissie beslist over het toelaten van leden en donateurs tot de vereniging en adviseert hieromtrent aan het bestuur.
 - e. Voor het onderzoek omtrent toelating van leden en donateurs tot de vereniging verkrijgt zij volledige steun en medewerking van het bestuur en desgewenst de noodzakelijke middelen.
 - f. Voor het doen van uitgaven, ten behoeve van hun werkzaamheden om tot een juiste beslissing te kunnen komen, dient de ballotagecommissie vooraf goedkeuring van het bestuur te verkrijgen.
2. De arbitragecommissie.
 - a. De arbitragecommissie bestaat uit 3 leden.
 - b. De leden van de arbitragecommissie worden in overeenstemming met de statuten uit de leden gekozen.
 - c. De leden van de arbitragecommissie zijn geen bestuursleden van de vereniging.
 - d. De arbitragecommissie stelt binnen 3 maanden na de aanvang van hun werkzaamheden een advies voor de algemene ledenvergadering op over de schorsing van het lid of bestuurslid.
 - e. Van het advies ontvangt het geschorste lid een afschrift.
 - f. Het advies van de arbitragecommissie is bindend voor alle betrokken partijen.

HET BESTUUR

Artikel 4

1. Het bestuurslidmaatschap.
 - a. Alleen degene(n) die zich voorafgaande aan de algemene ledenvergadering kandidaat gesteld hebben voor een bestuursfunctie kunnen gekozen worden.
 - b. Ieder bestuurslid heeft gedurende twee jaar zitting in het bestuur en treedt op de eerste algemene ledenvergadering in het kalenderjaar van aftreden af en is terstond herkiesbaar.
2. De kandidaatstelling.
 - a. Voordracht van kandidaten voor bestuursfuncties kan geschieden door het bestuur of door tenminste tien stemgerechtigde leden.
 - b. Een kandidaat dient tenminste één maand voor de algemene ledenvergadering bij het bestuur aangemeld te zijn.
 - c. Een kandidaat dient zich schriftelijk bereid te verklaren een bestuursfunctie te aanvaarden.
 - d. De verantwoordelijkheid voor het volgen van de juiste aanmeldingsprocedure rust bij de kandidaat.
3. Het besturen.
 - a. Het bestuur bestuurt de vereniging in alle belangen zoals beschreven in de doelstelling van deze vereniging conform de statuten en huishoudelijk reglement.
 - b. Binnen het bestuur dient een bestuursreglement te bestaan met volledige taakbeschrijving, bevoegdheden en aansprakelijkheden.
4. De volmacht.
 - a. Een volmacht aan een bestuurslid kan alleen schriftelijk bestaan en dient door alle bestuursleden ondertekend te zijn.
 - b. Een volmacht bevat alle onderdelen, volledig beschreven, waarvoor volmacht gegeven wordt.
5. De uitgaven.
 - a. Ingeval dat voorgenomen besluiten van het bestuur gezamenlijk een geldelijk belang ter hoogte van 10% (procent) van de totale begroting van het lopende verenigingsjaar overschrijdt, dient dit voorgenomen besluit aan de eerstvolgende algemene ledenvergadering voorgelegd te worden.

DE ALGEMENE LEDENVERGADERING

Artikel 5

1. De verslaggeving.
 - a. Binnen één maand na de algemene ledenvergadering dient door het bestuur een verslag van de belangrijkste besluiten van de algemene ledenvergadering voor alle leden beschikbaar te zijn.
2. De identiteit van een lid.
 - a. Het bestuur is bevoegd legitimatie voor de aanvang van de vergadering te vragen om de identiteit van degene die zijn stem zal uitbrengen vast te stellen.

ALGEMEEN

Artikel 6

Over alle aangelegenheden van de vereniging waarin de Wet, de statuten of huishoudelijk reglement van deze vereniging niet voorzien, neemt het bestuur daar waar het direct noodzakelijk is voor de voortgang van de vereniging een beslissing tot aan de eerstvolgende algemene ledenvergadering.

WIJZIGING HUISHOUDELIJK REGLEMENT

Artikel 7

1. Het huishoudelijk reglement kan alleen worden vastgesteld en gewijzigd door de algemene ledenvergadering.
2. Daar waar dit huishoudelijk reglement in strijd is met de Wet, treedt de Wet in de plaats voor het gestelde in dit huishoudelijk reglement.



DE REGENBOOG BV

SATELLIET ONTVANGST ELECTRONICA TELECOMMUNICATIE COMPUTERS

WINKELS :

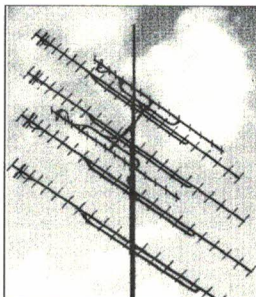
Brusselsestraat 107
6211 PD Maastricht
043:3212257

Akerstraat 50
6411 HB Heerlen
045:5716829

Steenweg 19a
6131 BB Sittard
046:451235



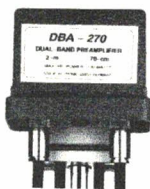
AIRCELL 7



flexaYagi
NAAR ONTWERP VAN DL6WU



AIRCOM PLUS



DBA 270 Dual Band Preamp
2 Mtr. en 70 Cm. max.rf pwr.100w.
Automatische zend-ontvangst
omschakeling. -- 396fl --

MASTVOORVERSTERKERS

SP 2000 2meter gain 20 db noise 0.8db 452fl.
SP 7000 70 cm. gain 20 db noise 0.9db 452fl.
SP 13 13 cm. gain 25 db noise 1.2db 675fl.
SP 23 23 cm. gain 20 db noise 0.9db 641fl.



DSP NIR
DIGITAL SIGNAL PROCESSING
De enige met automatische agc
Als beste getest in cq dl feb.96
MADE IN DENMARK

KENWOOD

AMATEUR RADIO EQUIPMENT

PROMOTIE PROMOTIE PROMOTIE PROMOTIE PROMOTIE

TH 79 Dualband portofoon 2mtr.-70cm. nu 1025 fl.
TM 241 Mobiel fm tranceiver 2mtr. nu 810 fl.
TM 733 Mobiel fm dualband tranxceiver 2mtr.-70cm 1621fl.
TM 745 Mobiel fm tranceiver 2mtr.-70cm.-23cm optie ???? fl.
TS 850S hf tranceiver de laatste ??? fl.
TS 870S hf tranceiver 5945 fl.
Yaesu ft 530 Dualband portofoon 899 fl.
Comet basis en mobiele antennes
Daiwe amplifiers-voedingen en swr/power meters
Alle toebehoren leverbaar



ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV



ATV 23 cm.tx
freq.1240-1300mhz
power:0.5w
prijs:235 fl.



ATV 13 cm.tx
freq.2320-2450mhz
power:0.3w
prijs:235 fl.



BASEBAND
voor atv 23-13
audio en video
regelbaar 165 fl.

voorversterkers voor 23 en 13 cm
freq.counters tot 3 ghz.
10 ghz. atv zenders (omgebouwde Inc)
al onze atv produkten zijn ook te verkrijgen
in bouwpakket met uitzondering 3cm atv.
bel voor meer info en prijzen.



regio-contest

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

Hierbij de eerste uitslag van 1996, die van januari.

Deze keer ook voor de eerste keer

deelname op 50 MHz (sektie F). Daar dit nog niet overal bekend blijkt te zijn zal het aantal deelnemers in

Uitslag Regiocontest januari

call	QSO	mult	punten	call	QSO	mult	punten
Sektie A				Sektie B			
PI4DEC	111	38	4218	PI4KGL	21	13	273
PE10FJ/A	81	39	3159	PA0VBR	17	12	204
PI4NYV	71	35	2485	PA3ATP	10	5	50
PI4KGL	65	35	2275	PE1PTQ	3	1	3
PI4RDM	72	30	2160	Sektie C			
PI4WBR	65	31	2015	Geen deelnemers.			
PI4DHV	54	25	1350	Sektie D			
PI4TTC	56	23	1288	Geen deelnemers.			
PA3GAB	47	26	1222	Sektie E			
PI4ZHE	52	23	1196	PA3ATP	7	5	35
PI4ARL	52	23	1196	PA0VBR	5	5	25
PI4KPN	45	23	1035	Sektie F			
PI4ZWN	40	23	920	PA0VBR	9	8	72
PI4VPO	34	13	442				
PE1PTQ	22	14	308				
PA0VBR	13	13	169				
PA0FEI	16	8	128				
PA3ATP	4	2	8				

de loop van het jaar waarschijnlijk nog wel stijgen. Zeker als de mogelijkheid van openingen stijgt! Op dat moment worden de vakken als multiplier erg belangrijk en de contest dus spannender.

Bij de logs van januari zoals gewoonlijk weer enkele opmerkingen:

- dit keer zijn er 4 logs gecorrigeerd.
- indien in 2 sekties wordt meegegaan s.v.p. niet het log van de tweede sektie op de achterzijde van het eerste log zetten.
- multipliers s.v.p. in het log merken (onderstrepen of highlighten).
- qso's met eigen operators worden altijd afgekeurd.
- van PE1FZH (2m en 70cm) ontving ik een checklog, tnx.

Als u dit leest is het dus zo ver! De prijzen van de Regio- en WAP-contest 1994 en 1995 zijn gereed. VRZA-leden kunnen deze in ontvangst nemen op de ALV op **zondag 21 april in Utrecht**. Niet afgehaalde prijzen worden daarna verzonden. Wilt u de prijs op komen halen, geef dit dan even door (packet of telefoon 073-5991756). Ik neem de beker(s) dan voor u mee naar Utrecht.

Als laatste weer veel succes toegewenst bij de volgende VRZA Regio-contest op dinsdag 9 april a.s. van 20.00 tot 23.00 uur locale tijd.

'73 van Ad PE1EBJ



marathon

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

Hier is dan alweer de eerste tussenstand van de marathon 1996. Als deze tussenstand in CQ-PA verschijnt is het inmiddels maart. We zullen proberen om daar in de toekomst iets aan te doen zodat de stand een beetje actueler wordt. Er zijn nog niet zo heel veel inzendingen en daar kan nog wel wat bij. Er zijn ook weer aardig wat nieuwe calls bij deze maand en dat geeft de burger moed.

Als er luister- of zendamateurs zijn die hun certificaat vol hebben met

zegels en nog zegels over hebben kunnen een nieuw aanvragen.

Dan nu enkele opmerkingen bij de logs:

PA-2164: EM is hetzelfde als UT, bij prefixen SMO dubbel. PA3ERL: Volgens mijn DXCC lijst is UF6 Europees Rusland en geen 4L, en RA4 is hetzelfde als UF6. ONL-383: ZL dubbel. PA-9565: bij landen USA dubbel, 4N4 is hetzelfde als YU7; bij prefixen 8P9, 9G1, FK8 en RV3 dubbel. PA3EXN: landen en prefixen op 2 mtr. tellen niet voor HF banden.

PAoPAN: volgens mijn DXCC lijst is UB5, UA1 en UF6 Europees Rusland.

Dat was het weer voor de eerste keer dit jaar, allen veel succes met veel DX van Ben PAoHOR.

Tussenstand op 01-02-'96

ZENDAMATEURS

nr	call	pnt	inz
<u>Phone landen</u>			
1	PA3FOE	33	1
2	PA3FYG	19	1
3	PA3FCG	12	1
4	PA3EXN	10	1
5	PA0MIR	4	1
Totaal gew.		43	1

Telegrafie landen

1	PA3ERL	92	1
2	PA3GOU	64	1
3	PA2SAM	58	1
4	PAOPAN	43	1
5	PAOGIN	31	1
6	PAORDY	28	1
	ON7SS	28	1
8	PA3CBZ	26	1
9	PA3EXN	2	1
	PAOMIR	2	1
10	PAOHOR*	24	1
Totaal gew.		122	

Prefixen all mode

1	PA0SNG	242	1
2	ON7SS	125	1
3	PA3FOE	80	1
4	PA3GEB	49	1
5	PA3FYG	28	1
6	PA3FCG	27	1
7	PA3CFB	16	1
8	PA3EXN	15	1
9	PAOMIR	6	1
Totaal gew.		349	

Prefixen QRP

1	PA3FCG	27	1
Totaal gew.		27	

Prefixen 6 meter

- Geen inzendingen

Prefixen 2 meter

1	PE10DY	11	1
2	PA0FEI	5	1
3	PAOMIR	1	1
Totaal gew.		11	

Prefixen UHF/SHF

1	PE10DY	1	1
Totaal gew.		1	

Prefixen 2m FM

1	PAOMIR	1	1
Totaal gew.		1	

6 meter landen

1	PAORDY	5	1
Totaal gew.		5	

2 meter landen

1	PAORDY	7	1
2	PE10DY	4	1
3	PAOMIR	1	1
	PA0FEI	1	1
Totaal gew.		8	

UHF/SHF landen

1	PAORDY	5	1
2	PE10DY	1	1
Totaal gew.		6	

Telegrafie landen

1	PA-8176	55	1
2	ONL-3588	47	1
Totaal geh.		94	

Prefixen all mode

1	NL-9648	586	1
2	ONL-4335	447	1
3	PA-8766	361	1
4	PA-2164	310	1
5	PA-9565	307	1
Totaal geh.		982	

Prefixen 6 meter

- Geen inzendingen

Prefixen 2 meter

- Geen inzendingen

Prefixen UHF/SHF

- Geen inzendingen

6 meter landen

- Geen inzendingen

2 meter landen

- Geen inzendingen

UHF/SHF landen

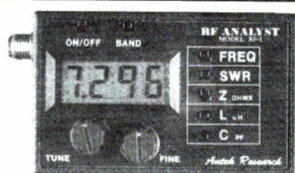
- Geen inzendingen

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1	NL-9648	211	1
2	ONL-4335	127	1
3	ONL-383	122	1
4	PA-9565	95	1
5	ONL-3997	94	1
6	PA-8766	88	1
7	PA-2164	80	1
Totaal geh.		221	

RF ANALYST RF-1



Uitstekend getest in
Electron en CQ-PA!

Inclusief Nederlandse
handleiding en batterij

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)

f 399,-

ADI AT400 70cm

Deze zeer complete portofoon met
uitstekende kwaliteiten biedt o.a.:

- Kompakt en handzaam formaat
- Verlicht toetsenbord
- 20 geheugenkanalen
- DTMF reeds ingebouwd
- Paging en code squelch
- 'Lock en dual watch' functies
- Meerdere scanmogelijkheden
- Max. 5 Watt uitgangsvermogen
- Energie-spaarschakelingen
- 12 maanden garantie

Inclusief Ni-Cad
batterijpak en lader!

Bodemprijs!
f 555,-



Dubbel gevlochten
polyestertuidraad

DACRON®

Ideaal voor het gebruik als niet-metalen tuidraad
en verstevigingsdraad voor grotere antennes e.d.

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

Voordelen t.o.v. Nylon touw:

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

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

COAX-SEAL™

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



- Zelfvulkaniserend kneedbaar 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!

f 7,50,-

TITAN

HF-multibandantenne van GAP

Het grote succes uit de USA!

- 10-80 meterband incl. WARC
- Halve golf uitvoering
- In het midden gevoede straler
- Geen radiaalen 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

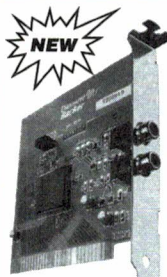
Go for GAP!

f 895,-



Het PC Hard Disk
Back-Up Systeem

Backer®



Maak gebruik van uw eigen video-
recorder om snel en goedkoop een
Back-Up van uw Hard Disk te maken!

- ▲ Uiterst betrouwbaar
- ▲ Gemakkelijk te installeren
- ▲ Transfers tot 9 Mbytes p/min.
- ▲ Tot 2 GByte op een E240 tape
- ▲ Gebruikersvriendelijke software
- ▲ Werkt onder Windows (ook '95)
- ▲ Modernste foutcorrectie
- ▲ Beschermt tegen virussen
- ▲ Standaard VHS video tapes
- ▲ Met elke VHS-VCR te gebruiken

Demonstraties op het
NAT en in Den Bosch

Inclusief software en
Scart-video aansluitkabel

f 159,-



International

Communications Resource

Postbus 42, 9950 AA Winsum (Gron.)

Tel: 0595-442144, Fax: 0595-443581

Postorders: ma t/m vrij: 10:00-17:00 zaterdag: 10:00-13:00

Bestellen: Telefonisch of vooruitbetaling op Giro 313442 of Bank 479343586.

Verzending onder rembours of af te halen na telefonische afspraak.



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. Zuid-Veluwe	16 maart	20.00 uur RTTY bulletin PI4EDE.
Afd. Groningen	18 maart	Jaarvergadering.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	18 maart	Uitzending PI4DHG 145.250 MHz 19.30 u. 20.30 Phone uitz. PI4EDE 145.250.
Afd. 's-Gravenhage e.o.	19 maart	Lezing over packet.
Afd. Zuid-Veluwe	19 maart	Clubavond onderling QSO.
Afd. Midden-Brabant	20 maart	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	21 maart	RTTY 20.30 145.300 MHz.
Afd. Helderland	24 maart	Opendag.
Afd. 't Gooi	27 maart	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	27 maart	Zelfbouwavond.
Afd. Oost-Brabant	28 maart	Zelfbouwtentoonstelling.
Afd. Achterhoek	02 april	Afdelingsavond.
Afd. Zuid-West Nederland	02 april	Vossejacht op Walcheren.
Afd. Hart van Brabant	03 april	Lezing over aurora/poollicht.
Afd. Zuid-West Nederland	03 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	04 april	RTTY 20.30 145.300 MHz.
Afd. Rivierenland	07 april	Lezing Ballonvossejacht PE1PQE PDoAUQ.
Afd. Utrecht	09 april	Jaarvergadering.
Afd. Achterhoek	09 april	Regiocontest.
Afd. Friesland	09 april	Afdelingsavond met PA3DKO uit Kollum.
Afd. Zuid-West Nederland	09 april	Deelname PI4ZWN in Regiocontest.
Afd. Oost-Brabant	11 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Veluwe	13 april	20.00 RTTY bulletin PI4EDE. 20.30 Phone uitz. PI4EDE 145.250.
Afd. Achterhoek	16 april	Onderling QSO.
Afd. Zuid-Veluwe	16 april	Clubavond lezing packet. Onder voorb.
Afd. West-Brabant	20 april	Lezing over storingen door PAoPOS.
Afd. IJsselmond	11 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Amersfoort	12 april	Verenigingsavond.
Afd. Amersfoort	18 april	RTTY 20.30 145.300 MHz.
Afd. IJsselmond	09 mei	Afdelingsbijeenkomst.

Afdeling Friesland

Het is 13 februari, en vandaag hebben wij de 'Friese relaiscommissie' op bezoek. Zij bieden ons een gevarieerd programma, maar de hoofdzak blijft toch in 'februari de meet-avond'. Maar vandaag de dag wordt er niet zoveel meer aan zelfbouw gedaan, zodat het meestal bij 'fabrieks-apparatuur' blijft. Het blijkt soms, dat de uitkomsten heel anders zijn, dan er op vermeld staat. Ook een lezing over 'kunstmanen' viel erg in de smaak bij de vele aanwezigen. Tevens konden we ons verlustigen aan mooie plaatjes, ontvangen van 'meteosat'. Als je dan ook hoort, dat je schoteltje 1/10e graad verschuift, je 75 km naast de satelliet zit, weet je, dat precisie gewenst is. Het is een prachtige tak van onze hobby en velen van de leden zullen dat met ons

eens zijn. Voor het in stand houden van de diverse relaiszenders wordt hen als dank een X bedrag aangeboden. In verband met de 500 keer 'Muntronde' biedt PA3DII de F.R.C. namens de Friese Radioamateur Groep een certificaat aan, vergezeld met een enveloppe met inhoud. Al met al hebben wij een prachtige avond gehad. Hartelijk dank, leden van de F.R.C., maar weer tot volgend jaar. Op 9 april hebben wij een lezing met PA3DKO uit Kollum. Wat hij precies gaat doen, weten we nog niet. Verrassing dus. Er is een excursie in de maak naar de 'Kazematten' in Kornwerderzand. Deze zal begin mei gehouden worden, op een zaterdag! Wilt u zich opgeven? Even een telefoontje naar 0511-443422! Er moeten zich plm. 25 personen opgeven. Meer hierover in de volgende

CQ-PA. Tot ziens in 'Cambuur Bar', Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Wij beginnen om 20 uur, QSL-manager aanwezig.

Afdeling Emmen

Ondanks het slechte weer en de spekgladde wegen was een groot deel van de leden aanwezig. Enkele leden die van heinde en ver moesten komen hebben de reis gelaten voor wat het was, veel te riskant. De volgende bijeenkomst, de derde maandag v/d maand, zullen we een inpraatstation paraat zetten, dit voor die mensen die de weg nog niet kennen. We kiezen voor de mobiele aanroep frequentie 145.550 MHz. De bijeenkomst was een goede kennismaking met de nieuwe omgeving. De verzorging vanaf de kantine/bar was prima, koffie, thee en een ruime keuze uit hartige hapjes maakt zo'n avond gemoedelijker. We hopen dat u, die ditmaal verstek liet gaan, zich ook eens laat zien en horen op de volgende bijeenkomst. U bent van harte welkom. Info bij Bea PA3GJB 0591-614460.

Afdeling 't Gooi

De bijeenkomsten van de regio 't Gooi zullen voortaan op de laatste woensdag v.d. maand plaatsvinden, i.p.v. de laatste donderdag van de maand. Op woensdag 27 maart 1996 is er een bijeenkomst en wij hopen dat er nu meer mensen in de gelegenheid zullen zijn om de verenigingsavonden te bezoeken. Op 27 maart zullen we u vragen om uw mening te geven over een aantal zaken en wellicht zal dit leiden tot een maandelijks terugkerende bijeenkomst, welke leidt tot een echte vereniging met verenigingsactiviteiten. Tot ziens!!!! Geplande bijeenkomsten: woensdag 27 maart, aanvang 20.00 uur. Woensdag 24 april, aanvang 20.00 uur. Woensdag 29 mei, aanvang 20.00 uur. Plaats bijeenkomsten: Cecilia Gilde, Cornelis Drebbelstraat 56 te Hilversum. Informatie te verkrijgen bij het secretariaat PA3CJP, 035-5382791, na 18.00 uur a.u.b.!!!!

Afdeling Voorne-Putten & Omstr. I.R.

Kort verslag van de algemene ledenvergadering van 27 febr. j.l. Het aantal aanwezige leden was, gelet op het belang van deze vergadering, droevig laag. Het bestuur mocht slechts 4 leden begroeten. Na het behandelen van de vaste agenda-punten zoals notulen en verslagen kwam het voortbestaan van onze afdeling aan de orde. Het bestuur zag het niet meer zitten, daar zij er is voor de leden en als die het laten af-

weten, heeft het geen zin zich nog in te spannen. Ook de financiële mid- delen zijn dermate klein dat hiervan geen activiteiten kunnen worden ontplooid. Tevens is de verstandhou- ding tussen de besturen van de VRZA en VERON afd. dermate be- koeld, dat van een vruchtbare sa- menwerking geen sprake meer is. Overleg over te plegen activiteiten is er het laatste jaar niet geweest. Daar er geen leden bereid zijn de ondank- bare taak over te nemen, restte niets anders dan de afdeling op te heffen dan wel te doen inslapen. De aanwe- zige leden en het nog zittende ad in- terim bestuur was van mening dat in- slapen de beste oplossing zou zijn. Aldus is hiertoe besloten. De status is dus vanaf heden afdeling IN RUSTE (I.R). Als beheerder van de afdelingsbezittingen werd met alge- mene stemmen benoemd Wim PA3BDQ met als reserve Piet PA3ATP. Wim PA3BDQ zal als aan- spreekpunt voor de afdeling in ruste optreden en ook zonodig, via regio- naal, de leden die tot de afdeling be- horen van de nodige informatie voor- zien. Tijdens de rondvraag sprak William PAoWFO een dankwoord uit aan het aftredend bestuur voor hun inzet de afgelopen periode. Uiteraard dankt het aftredend bestuur de leden voor het in hen gestelde ver- trouwen. Het VERON afdelingsbe- stuur verleent VRZA leden normaal toegang tot het clubgebouw te Nieu- wenhoorn. Zoals bekend is er voor de C.W. liefhebbers iedere dinsdag- avond een C.W. ronde om 21.00 uur op 144.150 MHz.

Wim PA3BDQ, afd. conculent.

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

Onvoorstelbaar, zo druk als het was op onze j.l. gehouden jaarvergade- ring. We kwamen nog net geen sto- len te kort. Zo een overstelpende drukte kennen we alleen maar tij- dens de verkopen in het voor- en najaar. En nu, voor zo'n 'saaie' jaar- vergadering waarbij 'uitgekookte' lieden doorgaans wegblijven uit angst te worden gestrikt voor een bestuursfunctie, waren er op de kop af 25 bezoekers, inclusief bestuur. Kijk, daar kan je als bestuur weer een tijdje op teren! We mogen best bekennen, dat we de moed een beetje lieten zakken de laatste tijd. Je zet je volledig in om de bijeen- komsten zo aantrekkelijk mogelijk te maken, maar als je dat dan doet voor een handjevol mensen is de aardig- heid er gauw af! Nu was dat gelukkig anders! Onze altijd gierige penning- meester tastte verschillende malen in z'n buidel. Want, als er gepraat moest worden, moest er ook gele-

genheid zijn tot het innemen van de nodige drankjes. Door de gezellig- heid vorderde de avond snel. Alle agendapunten konden worden afge- werkt. Alleen toen de aanvulling van enkele bestuursfuncties ter sprake kwam bleken de meeste toeheorders te zijn ingedut. Dat onderwerp schrikt af. Maar nadat enkele be- stuursleden instemden een zgn. dubbelfunctie op zich te nemen op voorwaarde dat het vergaderbezoek zo zou blijven, kon ook dit punt als afgedaan worden beschouwd. Heel veel dank Haagse (regio) leden dat u er was op deze avond en mijn welge- meende excuses voor het bijna ver- liezen in uw vertrouwen!! We gaan er weer met veel plezier en energie te- genaar een heel jaar lang!! In dit CQ-PA nummer zult u een verslag aantreffen van de 1000ste uitzen- ding van het Randstad Amateur Net. Door onvoorziene omstandigheden kon dat paginavolle verslag niet in het februari-nummer worden opge- nomen. Inmiddels zijn ook de QSL- kaarten gedrukt en afgeleverd. We zijn best een beetje trots dat we aan die bewuste uitzending hebben mo- gen meewerken! Bij het verschijnen van het maart-nummer zijn alle QSL- kaarten uitgeschreven en inmiddels ook verzonden! Rest mij nog u op te wekken aanwezig te zijn op de bij- eenkomst van 19 maart a.s. Onze gastspreker Adam PA2AGA zorgt voor een boeiende lezing over het gebruik van PACKET. Laten we ook nu weer zorgen dat alle stoelen be- zet zijn!! De aanvangstijd is 20.00 uur en als vanouds in het wijkcen- trum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60 te Den Haag. Er is een goede ver- binding met bus en tram. Ook is er voldoende parkeerruimte!!

Afdeling IJsselmond

Op de afdelingsbijeenkomst van maart is inmiddels ook de documen- tatie verstrekt van ons 23 cm project. Iedereen kan nu beginnen met het bouwen en we hopen uiteraard, dat deze dan ook allemaal aan het einde van dit seizoen werken. Onze vol- gende afdelingsbijeenkomst is op donderdag 11 april. Deze avond is er onder voorbehoud een lezing over de Condor mobilfoon. Uiteraard zullen we deze avond ook weer ver- der gaan met de ontwikkelingen van het 23 cm ATV project. We beginnen deze avond om 20.00 uur in het ge- bouw 'de Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden (bij politie/ brandweer). Tevens is het weer mo- gelijk om uw overvloedige spullen te verkopen. Ook is er de mogelijkheid van ondersteuning bij de zelfbouw. Heeft u voor het afregelen meet-

apparatuur nodig, dan graag contact opnemen met onze activiteiten coör- dinator Evert, PAoJGH.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 20 maart a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelings- bijeenkomst op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Naast voldoende gelegenheid voor onderling QSO onder het genot van een lekker bakske koffie is er ook de jaarlijkse bestuurs- verkiezing. Het huidige bestuur be- staande uit: PA3ELK (voorzitter), PAoBHD (penningmeester) en PA3CTX (secretaris) hebben zich voor de komende periode weer her- kiesbaar gesteld. Het laatste woord is dus aan u! Best 73 en tot ziens op 20 maart a.s. Het bestuur.

Afdeling West-Brabant

Zoals u vorige maand al kon lezen zal Piet PAoPOS de lezing van onze volgende bijeenkomst, 10 april a.s. verzorgen. De lezing zal gaan over storingen; niet hoe wij bij de burens in beeld zijn of gehoord worden op de nieuwe stereo, maar de vreemde ge- luiden die wij waarnemen door ver- ouderde elektrische apparatuur of moderne technische snufjes. Piet is medewerker van de RDR (was HDTF) en heeft een ruime ervaring opgebouwd in het herkennen van de diverse vreemde geluiden die uit on- ze ontvangers kunnen komen en ook zal Piet kunnen vertellen hoe je zelf storingen kunt opsporen en even- tueel zelf verhelpen. Het belooft een boeiende en leerzame avond te wor- den, aanvang 20.00 uur bij zaal Tibe- rius, Blauwstraat 2 te Steenberghe.

Afdeling Amersfoort

Verenigingsavond 12 april 1996. Voor deze avond hebben wij specia- listen op het gebied van HAM-COM afkomstig van onze zusterafdeling Zuid-Veluwe weten te strikken. Op voorgaande verenigingsavonden en ook gedurende de Telex uitzending- en kwamen nogal wat vragen naar voren rond de HAM-COM program- matuur. PDolAZ Rikus zal ons uit- voerig inlichten over zijn ervaring met dit RTTY/FAX-MODEM. Binnen de afdeling Zuid-Veluwe is driftig op dit onderwerp gestudeerd. Arnold PE1VQ zal, als specialist op het ge- bied van computers, het geheel met zijn kennis ondersteunen. Jaap PA3BQC zal de beide OM's begelei- den en waar nodig de lezing onder- steunen. Naast het programma met demo, zal ook het schema voor het INTER-FACE besproken worden. U zal er geen moeite mee hebben om dit op een avond zelf in elkaar te

knutselen. Wij hopen hiermede gehoor te geven aan uw wensen en hopen u dan ook gauw op een van onze TELEX-AVONDEN op donderdag als meeschrijver te mogen begroeten. Jacob PE1NKV zal u demonstreren wat u nog meer met HAM-COM kunt ontvangen. Kosten van de verenigingsavonden zijn f 2,50, inclusief een kopje koffie. Plaats van samenkomen: Verenigingsgebouw TRIATHLON, 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 VRZA volgen. Vanaf 19.30 uur QRV 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. Voor evt. vragen 0342-412468 Jacob of tel.-fax 0343-442890 Han VRZA-afdeling Amersfoort.

Afdeling Groningen

Op maandag 18 maart a.s. houdt de afdeling Groningen haar jaarvergadering in het Reitdiepcollege, vestiging Kamerlingh Onnes, aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig op plm. 19.15 uur. Het betreft hier de vergadering van februari j.l. die door de barre weersomstandigheden niet kon plaatsvinden. Aansluitend zal PAoHTR een lezing houden over diodes.

Afdeling Rivierenland

Op donderdag 7 maart heeft Jan PA3GDB een lezing gegeven over het multimodem dat door hem is ontworpen. Jan demonstreerde het modem en deed uit de doeken hoe het een en ander werkte. Het was een leuke en leerzame avond waar we Jan nogmaals voor bedanken. Om in de reeks lezingen te blijven geven op donderdag 4 april Bert PE1PQE en Jan PDoAUQ een lezing over de ballonvossejacht die vorig jaar is gehouden. Dit was vorig jaar weer een groot succes en het belooft dan ook weer een leerzame en gezellige avond te worden. Deze avond begint om 19.30 en iedereen die geïnteresseerd is, al dan niet lid, is welkom. De afdelingsavonden die altijd op de eerste donderdag van de maand gehouden worden vind je in het APV gebouw aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem.

Afdeling Hart van Brabant

De gehouden lezing op 6 maart, over weersatellieten, werd zeer druk bezocht, 51 personen terwijl onze afdeling 52 leden telt. Inmiddels is onze afdeling weer 5 leden rijker geworden. De lezing was dan ook bijzonder interessant. De afdeling Hart van Brabant heeft voor woensdag 3 april een lezing gepland over Aurora/poollicht en de daarbij behorende propagatie. De OM die deze lezing komt geven, heeft meer dan 20 jaar ervaring en maakt deel uit van het Nederlandse Aurora Netwerk. Een bijzonder interessante lezing voor de amateur die wat meer wil dan alleen lokale QSO's. De lezing gaat gepaard met video en dia's uit de ruimtevaart. Onze afdeling is nu reeds bezig met de voorbereidingen voor de velddag welke op 1 en 2 juni wordt gehouden. Hoewel we reeds een aantal toezeggingen hebben, zoeken wij nog amateurs die willen meehelpen deze velddag te doen slagen. Vorig jaar behaalden we de tweede prijs in cat. B, dit jaar gaan we voor de eerste plaats! Men kan zich opgeven bij PA3DGW die de velddag zal coördineren. Voor de nieuwe C-cursus, die half april van start gaat, hebben we reeds 6 aanmeldingen. Met onze afdelingscall PI4HVB zijn we elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht met een lokale ronde op 145.400 MHz, aanvang 20.30 uur. Onze bijeenkomsten/lezingen, voor iedereen gratis toegankelijk, worden elke eerste woensdag van de maand gehouden, aanvang 20.00 uur, in wijkcentrum 't Kievitslaar, Reinevaerstraat 55, Tilburg-west (nabij winkelcentrum Paletplein).

Afdeling Amstelland

Het bestuur van Amstelland nodigt u hierbij uit op dinsdagavond 9-4-1996 voor de voortzetting van de geschorste jaarlijkse ALV in het gebouw van 'De Osseknarren' aan de Nieuwelaan 34a te Amsterdam-Osdorp, alwaar de vergadering om 20.00 uur zal beginnen. De agenda voor de voortgezette ALV is: 1. Heropening geschorste ALV om 20.00 uur. 2. Ingekomen stukken betrekking hebbende op de geschorste ALV. 3. Bestuursverkiezing. 4. Verkiezing kascontrolecommissie. 5. Prognose activiteiten-kalender 1996. 6. Rondvraag. 7. Sluiting vergadering. Punt 3: dit jaar zijn aftredend de voorzitter/secretaris Marian PA3FVX en het bestuurslid Rob PA3AGT. Zij stellen zich beiden NIET herkiesbaar. Sinds 16 oktober 1995 heeft Gerard PA3AWX als secretaris ad in-

terim het bestuur terzijde gestaan. Hij stelt zich echter NIET voor een bestuursfunctie beschikbaar. Kandidaten voor een bestuursfunctie dienen zich aan te melden tot 1 dag voor de vergadering bij het bestuur van Amstelland. Gezien het feit dat wij over een kleine vergaderruimte beschikken en een aantal leden last hebben van rook is er besloten dat er tijdens de bijeenkomst NIET gerookt mag worden. Gedurende de pauze kan in de grote zaal gerookt worden. Wij zullen rekening dienen te houden met de gezondheid van een aantal leden.

Afdeling Zuid-West Nederland

We lopen alweer tegen het voorjaar aan, wat betekent dat als de klok een uur vooruit gaat, het vossejacht seizoen weer geopend wordt. Uiteraard worden ook deze activiteiten in ASG-verband georganiseerd. De eerste jacht zal gehouden worden op dinsdag 2 april a.s. op het eiland Walcheren. Voor aanvang van de jacht (19.30 uur) dient men zich (indien mogelijk) in te melden op 145.225 MHz zodat men weet wie er allemaal meedoen. Op de even weken wordt de jacht op Walcheren gehouden, op de oneven weken wordt er gejaagd in een gedeelte van Zuid-Beveland.

Let op: op de tweede dinsdag van de maand wordt er geen vossejacht gehouden, i.v.m. de dan te houden Regiocontest. Ook wordt er niet gejaagd op 30 april a.s., want dan is het natuurlijk Koninginnedag. Het is de bedoeling dat er soms ook een baken in de lucht komt, want we hebben tenslotte vier zenders ter beschikking waar we dit jaar dus ook vaak gebruik van gaan maken, dit om het jagen wat interessanter te maken. Mocht u een keer mee willen doen, maar geen vervoer hebben, of wilt u in het bezit komen van kaarten, schema's van vossejacht ontvangers of andere info, neem dan contact op met een van de leden van de AG Vossejacht: Cor PA3FPB, Hans PE1MMB, Gerard PA-9013 en Michel PA-9851. Wij hopen op veel deelnemers dit seizoen, graag tot ziens! Tot slot nog even dit: in het laatste ASG-Bulletin heeft u kunnen lezen dat de voorbereidingen voor de velddagen in volle gang zijn. Wilt u zo vriendelijk zijn het bijgevoegde strookje op tijd in te leveren? Dan weten de organisatoren ook waar zij aan toe zijn!

Afdeling Helderland

Helderland opendag: Weer eens een gezellige opendag 24 maart a.s. bij de afdeling Helderland. Open huis, met demo's, loterij en rommelmarkt,

openingstijden van 10.00 tot 16.00 uur. Inpraatstation PI4ADH op ALK en 145.250.

Afdeling Zuid-Veluwe

De verenigingsavond in februari zou worden gevuld met het laten zien van de kunsten van de computer. Helaas lieten diverse personen het afweten. Hoe het komt weten we niet, maar helemaal leuk was het niet. Alleen Rob PE1GYB met enkele van zijn makkers waren bezig met een demonstratie van een flight-simulator. Deze demonstratie is ook maar ten dele gelukt. Arnold PE1IVQ had een computer ter beschikking gesteld. Ook hadden we bezoek van twee personen uit Amersfoort. De computeravond is niet geworden wat we er van gedacht hadden. We zullen maar zeggen de volgende keer beter. Tijdens deze avond is er gesproken over de feestavond. Deze wordt op 7 juni 1996 gehouden in de kaasboerderij v.d. Kamp in Bennekom. Hoe we deze avond zullen gaan aankleden weten we op dit moment nog niet. Het is al wel de bedoeling dat u vrijdagavond 7 juni 1996 niet thuis hoeft te eten. Daar zorgen wij wel voor. Maar wat u wilt eten kunt u zelf aangeven op een formulier wat u toegestuurd is. Op dit zelfde formulier vraagt het bestuur om nog wat meer informatie zodat we de afgesproken activiteiten tijdens de jaarvergadering waar kunnen maken. Dinsdag 19 maart 1996 is er onderling QSO. Nu heb ik van iemand een telefoontje gekregen met de aanbieding om op deze avond de mogelijkheid te geven om foto's te digitaliseren. Op dit moment weet ik nog niet exact of dat door gaat. Er is hierover binnen het bestuur nog geen overleg geweest, maar zoals ik het nu inschat zal dat wel doorgaan. Dus als u foto's wilt digitaliseren, neem dan foto's en diskettes mee naar de clubavond. Een korte terugblik op zaterdag 24 februari. Zoals u weet was dit de geboortedatum van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe. We zijn direct na de uitzending van PI4VRZ/A in de lucht gekomen met een phone uitzending. De belangstelling was niet erg groot. 's Middags hebben we een RTTY bulletin uitgezonden met de tekst van enkele oude nieuwsbrieven. Ook kwamen Martin PA3EBH en Sake in de lucht. Hier werden enkele anekdotes de ether in geslingerd. Tijdens deze uitzending kwam er een voorstel van Sake PA3CEM om eens met een paar mensen, die aan het begin van de oprichting van de afdeling hebben gestaan, bij elkaar te komen en iets hiervan op papier te

zetten. Dit was een leuk idee. Dus als u een kleine anekdote hebt, laat dit dan even weten. Nu verder met de uitzending. Van half zes tot half zeven hebben we een pauze ingelast. De uitzending werd vervolgd door een vervolg van RTTY. Hierna hebben we FAX en SSTV uitgezonden. Teun PA3GDL kwam om acht uur in de lucht met phone. Toen de belangstelling terugliep kwam Arnold met een RTTY bulletin in de lucht. De afsluiting van de uitzendingen kwam voor rekening van Jaap PA3BQC. Hij sprak enkele woorden van dank en hoopte dat er nog lang een afdeling Zuid-Veluwe zal bestaan. Zo, dat was het voorlopig weer. Tot ziens op dinsdag 19 maart om 20.00 uur in het FNV gebouw aan de Bettekamp 29 te Ede of tot horens op zaterdag 16 maart om 20.00 uur op 145.250 MHz. Met RTTY aansluitend in phone.

Afdeling Achterhoek

De bijeenkomsten van de afdeling Achterhoek vinden plaats in het gemeenschapscentrum aan de Delweg 25 te Zeddam. In dit nieuwe onderkomen, dat vanaf 1 februari j.l. in gebruik is, bent u welkom op de drie eerste dinsdagen van de maand, aanvang van de bijeenkomsten 20.00 uur. PI4AVG is QRV op 145.250 om u desgewenst in te praten. Op dinsdag 20 februari j.l. is de leden-jaarvergadering gehouden. Het afdelingsbestuur bestaat na een kleine wijziging nu uit Hans PDoRAC (vz), Geert PA3CAH (secr.) en Paul PE1NGR (penn. meester). In het verleden hebben wij vanaf diverse locaties aan de regiocontest meegedaan, maar naar het zich laat aanzien kan dit binnenkort vanuit het nieuwe onderkomen. Naar verwachting zal plaatsing van enkele antennes niet op problemen stuiten en dat biedt ons als afdeling de mogelijkheid om in dit nieuwe clubhok wat actiever met de hobby bezig te zijn. Afdeling Achterhoek zal (net als voorgaande jaren) ook dit jaar weer met een stand op de Jutberg aanwezig zijn. Afdelingsleden kunnen hun overvloedige waren daar verkopen, van de opbrengst gaat 10% in de afdelingskas. Graag tot ziens in ons nieuwe clubhok, u komt toch ook?

Afdeling Utrecht

Op de jaarvergadering van maart 1994 was het toen zittende bestuur in zijn geheel aftredende, en waren de voorzitter, secretaris en penningmeester niet herkiesbaar. Daar er toen geen kandidaten waren voor een bestuursfunctie, heeft het toen zittende bestuur gemeend, de lopen-

de zaken nog te moeten behartigen, om opheffing van de afdeling te voorkomen. Op 2 april 1996 zal het a.i. bestuur een jaarvergadering houden. U begrijpt het al, er worden bestuurskandidaten gezocht, want de voorzitter a.i. Pieter van hof PE1KDN, secretaris a.i. Riek Boender-Scholder PE1LXY, en de penningmeester a.i. Percy Boender PE1MAO, leggen hun a.i. functie neer en zijn niet kiesbaar voor een van de bestuursfuncties. Bestuurslid a.i. Timo Lampe PE1FOD weet het nog niet of hij wel of niet herkiesbaar wil zijn. Indien u een van voornoemde bestuursfuncties ambieert verneemen wij dit graag schriftelijk van u voor 01-04-96, dit om er zeker van te zijn dat er voldoende bestuurskandidaten zullen zijn op de ledenvergadering van april. Mocht er geen of onvoldoende reactie zijn, dan zal het a.i. bestuur het DBO verzoeken de afdeling Utrecht tijdelijk op te heffen tot er weer bestuurskandidaten bereid zijn de kar te trekken. Wij hopen dat het zover niet zal komen. Denkt u een van de bestuursfuncties te willen vervullen, maar heeft u geen bestuurlijke ervaring dan geeft dit niets, u kunt altijd ruggespraak houden met een van de ex-bestuursleden die gaarne bereid zijn u op weg te helpen. De enige voorwaarde waaraan een bestuurskandidaat dient te voldoen is, dat hij langer dan een jaar lid is van de VRZA afd. Utrecht. Wij zien graag uw schriftelijke reactie tegemoet, deze kunt u sturen aan: Secretaris a.i. VRZA afd. Utrecht, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg. Gelet op de laatst gehouden afdelingsbijeenkomst mag een en ander geen enkel probleem zijn. U BENT ALS LID VAN DE VRZA AFD. UTRECHT VAN HARTE WELKOM OM DE LEDENVERGADERING BIJ TE WONEN WELKE ZAL WORDEN GEHOUDEN OP 9 APRIL A.S. Plaats van handeling: Handelsmaatschappij 'PYRAMIDE' welke is gelegen aan de Taatsendijk 1-A te Utrecht (zie routebeschrijving CQ-PA no. 2).

**OOA-vergadering
verplaatst
naar
ZATERDAG
23 MAART 1996**



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

A41LD Muscat + Oman geh. op 7064 SSB $\pm$ 22.00. A41LZ op 21210 SSB $\pm$ 11.00. A45ZN op 21025 CW $\pm$ 10.00.
A71AN Qatar geh. 18070 CW $\pm$ 11.00. A71BY op 7065 SSB $\pm$ 23.00.
AP2SD Pakistan gew. door PAoHBO op 21085 RTTY $\pm$ 10.50. AP2JZB geh. op 14280 SSB $\pm$ 13.00.
C21DJ Nauru geh. 14195 SSB $\pm$ 08.30. C21JJ of 14260 SSB $\pm$ 07.30.
C56AA Gambia hier gew. op 18080 CW $\pm$ 18.15 en geh. 7003 CW $\pm$ 00.45 is nog QRV tot 18 maart. QSL via GoUCT. C56DX gew. 18120 SSB $\pm$ 17.15. C56CW gew. 18075 CW $\pm$ 11.00. C35HG geh. 14012 CW $\pm$ 12.00.
D44BC Cape Verdi gew. door PAoHBO op 18142 SSB $\pm$ 16.00 en geh. 3792 SSB $\pm$ 03.45.
D68SE Comoro gew. door PAoHBO op 14122 SSB $\pm$ 17.30 geh. 18073 CW $\pm$ 13.30 en op 10108 CW $\pm$ 21.00. QSL via F6FNU.
EL2NC Liberia geh. 21030 CW $\pm$ 12.00.
E21CJN Thailand geh. op 21020 CW $\pm$ 10.30.
FK8FI New Caledonia geh. op 14082 RTTY $\pm$ 08.30. FK8HC op 14185 SSB $\pm$ 09.15; 7088 SSB $\pm$ 08.15 en op 3780 SSB $\pm$ 08.15.
FS5PL St. Martin gew. door PAoHBO op 18160 SSB $\pm$ 13.00 en geh. 10102 CW $\pm$ 23.30. QSL via FG5BS.
FP5CJ St. Pierre + Miquelon geh. 3790 SSB $\pm$ 22.30 en op 7075 SSB $\pm$ 22.30. QSL via IK5JAN.
FT5WE Crozet Isl. geh. op 21020 CW $\pm$ 12.15.
FT5Z Amsterdam Isl. door FR5HR gepland van 14-20 maart. QSL via F5RRH.
H44MS Solomonseil. geh. op 7045 SSB $\pm$ 18.30 en op 7070 SSB $\pm$ 18.45. QSL via DL2GAC.
HKoER San Andres geh. op 10108 CW $\pm$ 22.00.

JW/F6EOZ Spitsbergen gepland van 3 maart - 15 mei.
WN4/KNN/HC8 Galapagos geh. 1824 CW $\pm$ 03.45 en op 3502 CW $\pm$ 04.00.
J28JA Djibouti geh. 10114 CW $\pm$ 18.30. QSL via F5PHW. J28MD op 18120 SSB $\pm$ 13.00.
J37LF Grenada geh. 18133 SSB $\pm$ 16.30 en 14245 SSB $\pm$ 11.45.
P29EP Papua + N. Guinea geh. 14260 SSB $\pm$ 10.45 + 12.30.
P4oMR Aruba gew. door PAoHBO op 18140 SSB $\pm$ 13.15. QSL via VE3MR. P4oWA geh. 1826 CW $\pm$ 04.45; 7001 CW $\pm$ 02.45 en 14188 SSB $\pm$ 12.00.
PJ8AD St. Maarten geh. op 18130 $\pm$ 18145 SSB $\pm$ 13.00. PJ2MI geh. 14085 RTTY $\pm$ 11.45.
PYoTI Trindade door PT2GTI. QRV tot eind mei. Gew. door PAoHBO op 14240 SSB $\pm$ 10.00 en 21260 SSB $\pm$ 14.40 en geh. 3795 SSB $\pm$ 07.00 en op 18080 CW $\pm$ 18.30. QSL via PY1UP.
R1FJZ Fr. Jozefland geh. op 10101 CW $\pm$ 14.30.
SoRASD W. Sahara geh. op 14085 RTTY $\pm$ 17.00.
S79MX Seychellen geh. op 1827 CW $\pm$ 23.00; 10101 CW $\pm$ 16.00 en 21017 CW $\pm$ 14.30. S79NK geh. 18160 SSB $\pm$ 11.30 en op 21285 SSB $\pm$ 09.45.
S92SS Saotome geh. 3507 CW $\pm$ 20.00; 10112 CW $\pm$ 23.00; 18087 CW $\pm$ 10.15; 21001 CW $\pm$ 11.30 en 21035 CW $\pm$ 15.30. S92YL op 18143 SSB $\pm$ 15.30 en 14202 SSB $\pm$ 10.45.
SV2ASP/A Mount Athos geh. 1840 SSB $\pm$ 17.15; 3799 SSB $\pm$ 03.30 en 14225 SSB $\pm$ 09.45.
TJ1GD Cameroen geh. 14263 SSB $\pm$ 16.00 en TJ1GG op 14250 SSB $\pm$ 07.15.
TL8JH Centr. Afr. Rep. geh. 14170 SSB $\pm$ 17.15. TL8LD op 18140 SSB $\pm$ 15.00. QSL via SM4DDS. TL8MS op

18115 SSB $\pm$ 12.30 en 18130 SSB $\pm$ 15.00. QSL via DL6NW.
TR8IG Gabon geh. 14115 SSB $\pm$ 09.30 en 18124 SSB $\pm$ 09.45. TR8SF geh. 7050 SSB $\pm$ 22.00 en 14130 SSB $\pm$ 17.30.
TT8BP Chad geh. 3799 SSB $\pm$ 20.30. 7040 SSB $\pm$ 20.00 en op 14177 SSB $\pm$ 16.00. TT8BS op 7005 CW $\pm$ 23.15. QSL via F6FNU. TT8DJ op 7001 CW $\pm$ 23.30. TT8SS op 7005 CW $\pm$ 22.30.
V31RA Belize geh. 3505 CW $\pm$ 04.00.
V47HP St. Kitts geh. 3501 CW $\pm$ 07.15; 10108 CW $\pm$ 21.30 en 18076 CW $\pm$ 14.30.
V51BG Namibië geh. 21202 SSB $\pm$ 14.15.
V63AO Micronesia geh. op 14195 SSB $\pm$ 08.30.
V73EI Marshall Eil. geh. op 14235 SSB $\pm$ 08.45. V73JT op 14225 SSB $\pm$ 09.45.
V85HG Brunei geh. 14225 SSB $\pm$ 13.15.
VK9NS Norfolk geh. 10100 CW $\pm$ 08.30; 18080 CW $\pm$ 09.30 en 14263 SSB $\pm$ 10.30.
VKoWH Macquarie geh. op 14260 SSB $\pm$ 09.45.
VP2EN Anguilla geh. 14080 RTTY $\pm$ 17.30. VP2EWW geh. 1832 CW $\pm$ 07.00 en 7010 CW $\pm$ 23.15.
VP2MHP Montserrat geh. 3794 SSB $\pm$ 07.00.
VP8CSA Falkland geh. op 3794 SSB $\pm$ 07.35.
VP2VF Br. Virgin Isl. geh. op 3798 SSB $\pm$ 24.00.
VR2KF Hong Kong geh. 17010 CW $\pm$ 22.30 en 10110 CW $\pm$ 13.30. VR2NR op 7001 CW $\pm$ 15.30.
XT2JF Burkino Fasso geh. op 3790 SSB $\pm$ 05.45; 14243 SSB $\pm$ 08.30 en 18110 SSB $\pm$ 13.30. XT2SP geh. 3793 SSB $\pm$ 19.00. QSL via WB2YQH.
XU1FL Kampuchea geh. op 18157 SSB $\pm$ 11.45.
XV7SW Vietnam geh. 1827 CW $\pm$ 23.45 en 3505 CW $\pm$ 24.00. Ook QRV op 7013, 14016, 21016, 21019 en 28019 kHz. QSL via SM3CXS.
YJ8RN Vanuatu geh. 14217 SSB $\pm$ 08.45.
ZD7BJ St. Helena geh. 24940 SSB $\pm$ 11.00; ZD7DP 14180 SSB $\pm$ 18.45 en ZD7JP op 21255 SSB $\pm$ 12.00.
ZD9BV Tristan da Cunha geh. 18084 CW $\pm$ 10.30 en 18160 SSB $\pm$ 08.45.

Z21GN Zimbabwe geh. 18130
SSB $\pm$ 15.15 en 21305 SSB
 $\pm$ 13.00.

ZK1DI So. Cook geh. 3799 SSB
 $\pm$ 07.30 en 10102 CW
 $\pm$ 06.00.

3B8/DK1RP Mauritius geh. 3501
CW $\pm$ 23.00; 1827 CW
 $\pm$ 21.30; 10106 CW $\pm$ 17.00
en 24893 CW $\pm$ 14.30.

3DAoCA Swaziland geh. 18075
CW $\pm$ 15.15 en 10102 CW
 $\pm$ 19.00. QSL via W4DR.
3DAoMA geh. op 18120 SSB
 $\pm$ 16.15.

4S7BRG Srilanka door HB9BRM.
QRV van 9 maart - 17 april.
4S7EA geh. 18145 SSB
 $\pm$ 11.30.

5X4F Oeganda geh. 24896 CW
 $\pm$ 14.30 en 28005 CW
 $\pm$ 12.15.

5Z4BZ Kenya geh. 18071 CW
 $\pm$ 13.15.

7Q7EH Malawi geh. 21010 CW
 $\pm$ 14.45.

8Q7YV Maldives geh. 7001 CW
 $\pm$ 16.30 en 10114 CW
 $\pm$ 18.15.

9G1YR Ghana geh. 3788 SSB
 $\pm$ 23.00.

9L1PG Sierra Leone geh. op
14225 SSB $\pm$ 09.00; 18130
SSB $\pm$ 10.00 en 18117 SSB
 $\pm$ 17.00.

9M8FC Oost-Maleisië geh. op
10103 CW $\pm$ 15.00.

9M2TO W. Maleisië geh. op
10108 CW $\pm$ 16.00 en op
3507 CW $\pm$ 18.15.

9Q5MRC Zaire geh. 10103 CW
 $\pm$ 17.30; 18082 CW $\pm$ 14.45.
9Q5GIN op 10102 CW
 $\pm$ 22.15.

9U/F5FHI Burundi geh. 18070 CW
 $\pm$ 09.30; 18140 SSB $\pm$ 15.00;
21290 SSB $\pm$ 15.00 en 24901
CW $\pm$ 09.45. QSL via F2VX.

Van onze medewerkers

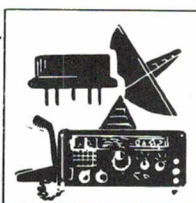
PAoHBO zorgde weer voor de nodige DX-info. Verder werkte Henny TT8FT op 14, 18, 21 en 28 MHz. PYoTI op 14 en 21 MHz. VK9CR op 18 en 21 MHz en VK9XY op 21 en 28 MHz. Tnx info.

73 es gd DX Geert

QSL-managers

WHoABC	via	JA6OCL
WP2AHW	via	WD5N
WP4U	via	N2YXA
VP8CQS	via	SP2GOW
VP8CRR	via	G4SGD
VP8CRT	via	G4XYG
VP8CEH	via	GoNWY
XE1VIC	via	KV8U
XJ3AT	via	PA3GLM
XT2GA	via	F5RLE

XU1FL	via	I8KUT	via	ZVoW	via	PP5JR
XT2DM	via	F5RLE	via	ZW2EPA	via	PY2YW
XT2DP	via	WB2YQH	via	ZP9T	via	ZP5FNH
XZ1A	via	JA1BK	via	ZW8DX	via	PS8DX
YA9LX	via	F5TCN	via	ZW8P	via	PS8DX
YB2ARW	via	W4LCL	via	ZWoC	via	PS8DX
YI8E	via	YB8NA	via	ZX2A	via	PT2BW
YJoARE	via	GoREP	via	ZS/UA9MA	via	DK8FS
YB5AQQ	via	W6QLO	via	3B8/DK1RP	via	DK1RP
YBoASI	via	WA4FVT	via	3B8/F5PXQ	via	F5PXQ
YS1RRD	via	DJ9ZB	via	3A/K1VWL	via	K1VWL
YS1ZV	via	KB5IPQ	via	3D2OQ	via	SM5BOQ
YT9N	via	YU7FIJ	via	3D2RW/R	via	ZL1AMO
YU5oBM	via	YU1BM	via	3D2SH	via	JR1LVB
ZA1MH	via	Z32KV	via	3DAoNX	via	ZS6AX
ZA1AJ	via	OK2ZV	via	3FoT	via	HP2CWB
ZA9B	via	KE7LZ	via	3W6GM	via	DF5GF
ZB2CN	via	DJ9WH	via	3Z2AYC	via	SP2AYC
ZB2X	via	OH2KI	via	3Z3EBG	via	SP3EBG
ZC4DX	via	GoMRF	via	3Z4EAK	via	SP4EAK
ZC4EE	via	G4OOE	via	3Z9HZW	via	SP9HZW
ZD7JP	via	N5FTR	via	4B9CQ	via	AA6BB
ZD7WRG	via	WA2JUN	via	4B9DX	via	AA6BB
ZD8Z	via	VE3HO	via	4K6D	via	N3VHF
ZF2DX	via	KG6AR	via	4K9W	via	DL6KVA
ZF2JI	via	KG6AR	via	4L1BW	via	N3CBW
ZF2RB	via	KG6ZQ	via	4L2M	via	DJoIF
ZG2EO	via	ZB2EO	via	4S7BRM	via	HB9BRM
ZG2FX	via	G3RFX	via	4U5oVIC	via	DK7ZT
ZK1DI	via	DJ1RV	via	4XoA	via	4X6UO
ZL7CW	via	WB8YJF	via	4M5X	via	YV5ARV
ZL7PYD	via	K8PYD	via	4F1UFT	via	PA3FWG
ZP5/WJ2O	via	WJ2O	via	4X9G	via	4Z4UT
ZL9GD	via	ZL4MV	via	4ZoSI	via	4Z4KX



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

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



D.I.L. ELEKTRONIKA 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

ADVERTEREN IN GO-PA

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



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

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

De Speciaalzaak voor Elektronika

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



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

BREDEBORG ELECTRONICS - BLEISWIJK

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



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

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



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

In de maand februari waren er geen grote contesten. Over het algemeen waren er ook geen bijzondere condities. Ik heb vanwege het soms erg koude weer en andere (belangrijke) zaken mijn coaxkabel nog niet kunnen vernieuwen. Een noodantenne op zolder maakt het me mogelijk om tenminste lokaal QRV te zijn. Van daar dat ik ook deze maand nog geen ooggetuigeverslag van de condities kan geven.

ATV

Als aanvulling op de in CQ-PA nr. 2 vermelde info, deze keer wat verzamelde algemene info over ATV. ATV-ers gebruiken een BT-rapport voor het ontvangst-rapport. Dit rapport bevat twee onderdelen: Beeld (B) en geluid (T). Omdat niet iedereen de betekenis van dit rapport kent, geef ik hierbij een tabel, waarbij de cijfers verklaard worden.

Rapportcijfers ATV

Beeld (B)

- 0 Alleen sneeuw
- 1 Ongesynchroniseerde strepen zichtbaar
- 2 Grote partijen zichtbaar
- 3 Beeld met veel ruis, details zichtbaar
- 4 Beeld met lichte ruis, kleinste details zichtbaar
- 5 Ruisvrij plaatje

Geluid (T)

- 0 Geen geluid
- 1 Hoorbaar, maar onverstaanbaar
- 2 Gedeeltelijk verstaanbaar
- 3 Verstaanbaar met veel ruis
- 4 Geluid met lichte ruis
- 5 Ruisvrij

Voor ATV op 70 cm heeft u niet altijd een convertor nodig: vele moderne TV-ontvangers bezitten een doorlopende tuner. Meestal is hiermee probleemloos een lokaal ATV-station te ontvanger. Wil men DX-en, dan is waarschijnlijk het gebruik van een voorversterker en zeker een goede 70cm-antenne noodzakelijk. Voor 10 GHz ATV-ontvangst wordt vaak gebruik gemaakt van de bekende satelliet-ontvangers. Helaas valt

de 10 GHz ATV meestal buiten het bereik van de toegepaste LNB's. Er zijn echter ook LNB's te koop, welke wel 10 GHz signalen kunnen verwerken.

Het is soms mogelijk de frequentie van de locale oscillator in de LNB te wijzigen. Hoe dat moet, verschilt echter van merk en type LNB. Af en toe heb ik in het packetverkeer enige ombouwbeschrijvingen gezien.

In maart wordt in DL gestart met digitale ATV op 70 cm. Het voordeel hiervan zou zijn, dat de bandbreedte slechts zo'n 3 à 4 MHz is, met foutcorrectie en alle andere trucs van de digitale communicatie.

Welke standaard hiervoor gebruikt wordt is mij overigens onbekend. Op deze manier wordt onze hobby steeds verder gedigitaliseerd. Nog eventjes en we maken een full-duplex packet-switched ATV-QSO. Ik denk, dat velen hier niet blij mee zullen zijn.

50 MHz

De zonneactiviteit blijft, zoals verwacht mocht worden, laag. De gemiddelde dagwaarde van de zonneflux lag in februari meestal tussen 70 en 74. Ik schat het maandgemiddelde op 73. Het lijkt er een beetje op, dat nu de zonneflux laag is er ook weinig uitschieters zijn.

Er zijn ook dit jaar weer de nodige DX-pedities gepland.

Zo is LA7DFA tussen april en oktober als JX7DFA actief vanuit IQ50 en IQ51. Ook deze zomer is LAoBY als JWoBY actief vanuit JQ88.

DL8SET tracht een licentie voor SV5 te verkrijgen. Als alles naar wens gaat is SV5/DL8SET tussen 6 en 20 juni actief vanuit KM46.

Naar info van SM7FJE bezit SU2MT een 50 MHz transceiver en tracht nu een licentie voor 50 MHz te verkrijgen. Met een beetje geluk kunnen we deze zomer Egypte toevoegen aan de landenlijst.

In Frankrijk is F6IKY een baken aan het bouwen voor 50.230 vanuit JN25XU. Het vermogen zal zo'n 3 Watt bedragen. De antenne is een 5 el. Yagi, richting noord. Dit baken zal waarschijnlijk begin april QRV zijn. Er zijn ieder jaar vele operators ac-

tief bij 4UoITU, het station van de UN in Genève. Volgens de stationregels behoren de operators de QSL-kaarten direct uit te schrijven. QSL-kaarten hiervoor kunt u via het bureau (bij voorkeur!) of direct versturen. Het directe adres is: IARC, Postbox 6, CH-1211 Genève 20, Switzerland. Het is duidelijk niet de bedoeling, dat iedere operator zijn eigen IARC-QSL bureau begint.

Het baken op Swallbard JW7SIX verhuist vanaf JQ88AD naar een locatie nabij de radioclub JW5E in Longyearbyen (JO78TF). Het is nog niet bekend of de 4 el. Yagi richting Noordpool of richting Europa gericht wordt.

Tenslotte

Uw bijdrage voor deze rubriek is noodzakelijk om het attractief voor iedereen te houden. Bij ontbreken van goede Tropo, Aurora, MS of Es is er vaak weinig actueel nieuws. Wanneer u echter info voor deze rubriek heeft, ontvang ik ze graag tot een paar dagen voor de sluitingsdatum.

Aangezien de opmaak van CQ-PA per computer gedaan wordt, verdient het aanbeveling om de tekst zoveel mogelijk digitaal (packet, BBS, diskette) aan te leveren. Hierdoor wordt de hoeveelheid werk en de kans op fouten verkleind.

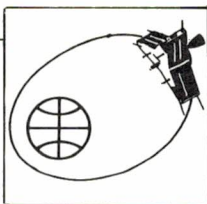
Omdat sommigen via Internet communiceren, heb ik al enige tijd een E-mail adres: pa3ain@dds.nl. Gemiddeld twee keer per maand kijk ik hierin of er post voor me is. Indien dit in een behoefte blijkt te voorzien, overweeg ik een account bij een lokale provider te nemen. Zo niet, dan laat ik het E-mail adres vervallen. Het veelvuldig interlokaal bellen verhoogt de laatste tijd nogal de telefoonrekening...

Uiteraard kunt u mij blijven opbellen, een brief of packet-mail sturen, een bericht in het redactie-BBS achterlaten of mij op de band aanroepen. Ik wens al diegenen, die op 10 april examen in Techniek/Voorschriften doen, veel succes!

VY 73 es gud DX de Johan PA3AIN

**CQ-PA 4 verschijnt op
6 april a.s.**

Kopij dient uiterlijk 23 maart
door de redactie
ontvangen te zijn



amateur-satellieten



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

DX en Curiosa via AO-13

De vorige keer meldden we reeds de Christmas DX-peditie van een groep uit DL. Deze OM's verdienen 'Ein kleines danke schön', want daags voor hun vertrek waren ze toch nog even QRV voor Europa. De weken ervoor hadden wij geen windows met de twee eilanden ten zuiden van Sumatra.

Dietmar, DL3DXX, kon zondagochtend 25/3 tussen 06:00 en 07:00 UTC een kleine 100 Europeanen gelukkig maken met VK9XY. Zijn signaal was prima.

Er werd gewerkt op 70 cm met 100W in een 19 el. Yagi en op 2 meter was er een 9 el. met MGF1302 pre-amp. Voor Cocos Keeling (VK9CR) waren er weliswaar een paar kleine vensters, maar die waren helaas 'in the middle of the night'. QSL voor deze stns via het bureau of direct naar DK7NP, Rudy Hein, Am Uferholz 7, Bamberg D-96047.

3V8BB schijnt uitgesteld te zijn tot juni omdat men die tijd ook op 6 meter goed vooruit kan. Echter meldt PAoSNG in How's DX al in CQ-PA nr. 2 dat dit station op HF is gewerkt... Een vraagteken dus: zijn ze er al of moet het nog komen?

DC8TS/FH - DC8TS/5R8. De bekende sat DXer Hardy is onderweg naar 5R8 en FH. De planning is als volgt: 2-7 maart 5R6, 10-14 maart FH en van 15-20 maart weer terug op 5R8.

Hopelijk raken deze jongens hun log niet kwijt zoals een vorige expeditie naar 5R8, want daar blijven we namelijk niet voor op...

JX9ZP is mogelijk in maart QRV en JW vanaf 3 maart tot midden mei.

CY9TP. Zie bijgaande aankondiging van OM Don himself.

Preliminary Announcement

1996 Saint Paul Island (CY9) DXpedition

Time Frame: late May and/or early June
Satellites: RS-10/11, RS-12/13, RS-15, AO-10
AO-13, AO-27, FO-20
Modes: A, B, J, K, S and T (CW, FM, SSB)
Notes: Duration of stay being planned to permit JA and European QSOs on AO-10 AND AO-13.

Don Roland VE1AOE, CY9TP, C56/, KP1/, etc
AMSAT-UK 3903, AMSAT-NA 19052

Verder houden geruchten aan omtrent AP2AUM, 4L1RHR, HI/N2CQR en VKo.

Het werkschema van AO-13 vindt u in de tabel.

de omloopbaan, afgenomen tot ca. 500 km. Zeer waarschijnlijk haalt deze mooie 'bird' volgend jaar niet, gok in elk geval mee met de wedstrijd van de VVRA wanneer het einde van AO-13 daar is volgens u. Zie voor de spelregels CQ-PA 2 pag. 56 (VVRA Oscar 13 re-entry contest).

AO13 transponder werkschema april 02 - juni 10 '96

Mode-B : MA 0 tot MA 70

Mode-BS: MA 70 tot MA 110

Mode-S : MA 110 tot MA 112 ← alleen S-baken

Mode-S : MA 112 tot MA 135 ← S transponder; B is uit

Mode-S : MA 135 tot MA 140 ← alleen S baken

Mode-BS: MA 140 tot MA 180

Mode-B : MA 180 tot MA 256

OMNIS : MA 230 tot MA 25

Alon/Alat 182/0 bewegend naar 220/0 op 1 juni

RS-12

Deze satelliet staat sinds enige tijd in mode T geschakeld, dat wil zeggen van 10 naar 2 meter, en het is soms razend druk. Gehoord/gewerkt werden: HB0LL, CN8LI, CN8HB, OEM8CIQ, DG3BAM/EB/p, YL3BZ, K1FX, RW9WA, EZ1CJ, CN8TW, UA6JAJ, enz.

Gehoord werd ook JX9UTF, maar die luisterde helaas niet op 2, werkte

N QST *** AO-13 TRANSPONDER SCHEDULE *** 1996 Jan 08 - Apr 01

Mode-B : MA 0 to MA 140 |

*** PROVISIONAL

Mode-BS : MA 140 to MA 240 |

Mode-B : MA 240 to MA 256 |

Alon/Alat 220/0

Omnis : MA 250 to MA 140 | Move to attitude 180/0, Apr 01

Begin dit jaar is de perigeum, dat is het dichtst bij de aarde zijnde punt in

'gewoon' op 15 meter. Het is heel opmerkelijk welke DX stations zo nu



CY9TP

YOU HAVE CONTACTED FLORIDA



KE4SCY

AMSAT-NA - 29523
GRID - EL98
ITU ZONE 8

Stewart E Dunaway
888 Silversmith Cir
Lake Mary, FL 32746

VIA SATELLITE

FIRST OPERATION
VIA SATELLITE, AO-13,
FROM FERNANDO DE
NORONHA ISL. - BRAZIL

PYØFK

QSL VIA PS7KM

ANTIGUA
GRID FK-07
☐ V29W
ST. KITTS
GRID FK-07
☐ V47WW
ST. VINCENT
GRID FK-05
☐ J8/KD6WW
GRENADA
GRID FK-02
☒ J3/KD6WW

SATELLITE	AO-13
CALL SIGN	PAoHTR
DATE	25 JUN 95
TIME	2346
MODE	SSB
POWER	53
QSL	YES

TNX QSL

A WIMPY QSL

73, BRUCE KD6WW



Satman bedankt OM Mart PAoMAP hartelijk voor de toegezonden ELL80, gd Hamspirit bestaat bij de VRZA. Tnx.

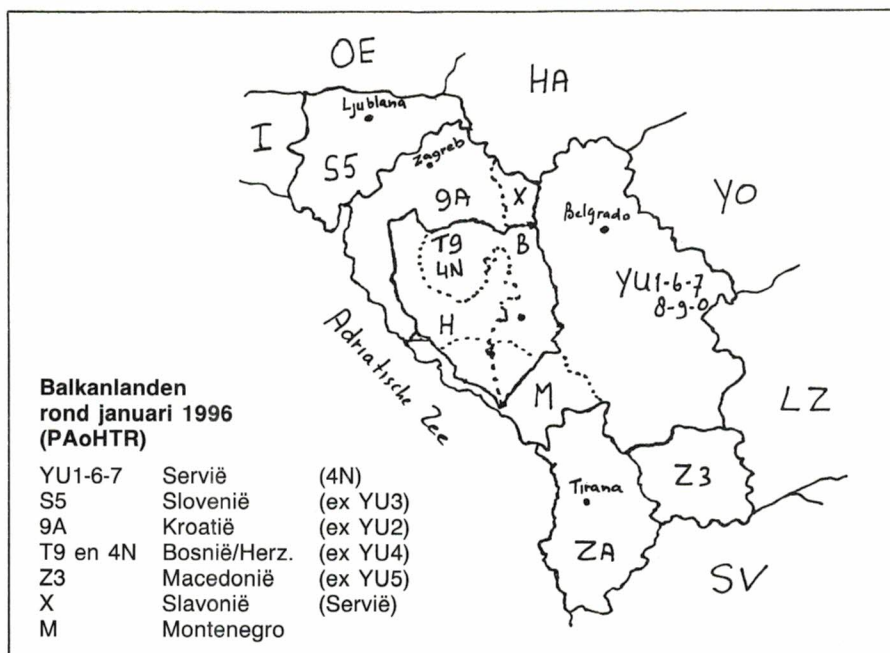
en dan te horen zijn bij vooral lage omloopbanen, die op 15 meter zitten.

Heel interessant voor nader propagatie-onderzoek lijkt me.

Balkanlanden

Er is nogal wat onduidelijkheid over de nieuwe landen met hun prefixen in de Balkan. Bijgaand vindt u de regio's van de nieuwe landen met hun officieel nu toegewezen prefix en kunt u zich oriënteren waar dit land zich bevindt.

Tnx info PAoAND.



Bericht van de Stichting VRZA Ledenservice

Wijziging beheer depot Ledenservice

Op 1 januari 1996 is het beheer van het depot van de Stichting VRZA Ledenservice overgegaan naar: Hanneke van den Brink (XYL van Peter van den Brink PDonRH), Morsebellaan 98, 2343 BN Oegstgeest, tel. 071-5154672.

Het laatste nieuws rond het ATF-2 project

Op dit moment worden de laatste delen van het ombouwpakket uitgeleverd.

Voor de RX/TX omschakeling kan een relais of PIN-diode worden gebruikt. Zeker als u de set voor packet gaat gebruiken is het gebruik van de PIN-diode switch een noodzaak. U heeft hierover al in CQ-PA kunnen lezen.

Gezien de grote belangstelling heeft de Stichting VRZA Ledenservice besloten om éénmalig collectief de pin-diodeswitch te bestellen:

De gegevens:

type : MD001H
fabrikaat : Mitsubishi Electric
frekw. geb. : 400-512 MHz
P. max : 25 W
isolation : 40 dB
ins. Loss : Tx-Ant 0,5 dB
Ant-Rx 1,0 dB
stuurstroom: 50 mA

De prijs is f 29,75 per stuk. Verpakking en porto f 2,40.

Bestellen door overmaking van f 32,15 op giro 3985318 t.n.v. de Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo.

U moet rekening houden met een levertijd van ca. 10 weken.

De wel bijzonder lage prijs kunnen wij bereiken door deze switch zelf te importeren. Voor dit geld heeft u zeker geen relais met dezelfde gunstige eigenschappen!

QSL kaarten bestellen?

VRZA Ledenservice bellen!

Reeds eerder is gemeld dat u bij de Stichting VRZA Ledenservice voor

zeer weinig geld prachtige QSL kaarten kunt bestellen (CQ-PA 96/1, pag. 19). Wij kunnen u melden dat de eerste 10.000 kaarten al vrij kort na verschijning van het bericht in CQ-PA 1 konden worden uitgeleverd.

Inmiddels bestaat ook de mogelijkheid QSL kaarten naar eigen ontwerp te bestellen. Daarbij geldt:

Zwart + 1...3 steunkleuren:

Het ontwerp op diskette of zwart én elke steunkleur gescheiden op papier.

Full color:

Dia, tekening, foto of afbeelding op diskette (DOS).

Het formaat van de kaarten is 91x140 mm, uw ontwerp moet op deze maten zijn afgestemd. Het gebruikte papier is 240 gr/m2 cardcoat. De achterzijde van de kaart wordt standaard bedrukt (zie CQ-PA 96/1). En dan de prijzen, deze zijn inclusief BTW en verzending aan uw huisadres:

Uitvoering voorzijde	aantal			
	250	500	750	1000
zwart	f 110,00	f 125,00	f 140,00	f 155,00
zwart + 1 steunkleur	f 130,00	f 145,00	f 160,00	f 175,00
zwart + 2 steunkleur	f 145,00	f 160,00	f 175,00	f 190,00
zwart + 3 steunkleur	f 160,00	f 175,00	f 190,00	f 205,00
full-color	f 340,00	f 360,00	f 380,00	f 400,00

Meerprijs vernis f 12,50 per bestelling.

Meer info en bestelformulieren zijn aan te vragen bij Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag (tel. 0512-382926) of via packet PA3ETD@PI8FWD.

LET WEL: DEZE SERVICE GELDT ALLEEN VOOR LEDEN VAN DE VRZA!

1000e uitzending Randstad Net PA6AAA

Henk Stekelenburg, PA3EPW

Halverwege het jaar 1995 riep de huidige netleider PA3FPZ onze hulp in om de duizendste uitzending van het Randstad Amateur Net -die tegen het einde van dat jaar kon worden verwacht- enige gestalte te geven. Natuurlijk hadden we daar geen moeite mee, juist ook omdat de vroegere voorzitter van onze Haagse afdeling datzelfde Net destijds gedurende zeventien jaren op uitmuntende wijze heeft geleid!

De viering van deze duizendste uitzending mocht dus een mijlpaal zijn maar in zekere zin ook een terugblik en een posthuum eerbetoon aan iemand die dat Net altijd een warm hart toedroeg. Onze gedachten gaan dan uit naar Jan Bakker PE1AAA of beter gezegd JAN DRIEMAAL A, zoals iedereen hem noemde. Hij was het die, na de oprichting van dat Net door PAoBRV en PAoBRT zo'n twintig jaar geleden, bij toerbeurt dat Net mocht leiden. Dat na een aantal keren gedaan te hebben beviel hem dat zo goed, dat hij de netleiding niet meer uit handen gaf en het leeuwen-deel aan dat net op zijn naam zette, ZEVENTIEN jaar lang!!

Dat was geen sinecure in een periode waarin 'knijpers' en 'dwarsliggers' zijn uitzendingen dikwijls onmogelijk maakten. Maar altijd wist Jan driemaal A zich te handhaven door kalm en beheerst op te treden. Soms ook gaf hij deze lieden adviezen om mede door zelfstudie, dan wel door het volgen van een zendcursus zich aan te sluiten in de gelederen van het zendamateurisme. Veelal had hij daarmee succes. Een

jaar na het overlijden van zijn XYL werd ook Jan getroffen door een ongeneeslijke ziekte, waaraan hij in 1993 overleed. Nog tijdens zijn leven heeft Jan driemaal A de leiding van het Randstad Amateur Net overgedragen aan Michel Wieringa PA3FPZ. Dat was een zeer goede keus. Redenen genoeg om bij deze legendarische vriend en collega even in gedachten stil te staan, alvorens over te gaan tot de mede door Jan driemaal A opgebouwde duizendste uitzending. Op voorstel van enkele Haagse zendamateurs werd het Net na het overlijden van Jan driemaal A omgedoopt tot het RANDSTAD DRIEMAAL A AMATEUR NET en de



*In de shack van Michel PA3FPZ.
Van links naar rechts: Quirijn PA3FTT,
Michel PA3FPZ.*

duizendste uitzending vond plaats op vrijdag 8 december 1995 ten huize van de netleider PA3FPZ aan de Balistraat te Den Haag.

Van de HDTP was speciale toestemming verkregen de toepasselijke roepletters PA6AAA te gebruiken gedurende het hele weekeinde. Om 19.00 uur precies opende Michel het Net op dezelfde wijze als Jan driemaal A dat altijd deed n.l. met de piepjes van de radionieuwsdienst. De duizendste uitzending van het Randstad driemaal A Net was een feit!

Bijgestaan door Quirijn PA3FTT en Tudor PDoRMD werd aan de verwachte lange uitzendavond begonnen. Al direct bij aanvang zorgde Tudor PDoRMD voor een verrassing. Als ontwerper van de zeer mooie QSL-kaart van PA6AAA bood hij de



*In de shack van Arie PA3EMZ.
Van links naar rechts: Hans PA3ATW,
Henk PA3EPW, Tudor PDoRMD.*

jubilierende netleider een vergrote QSL-kaart met het formaat 30x40cm aan. Dat leidde er toe dat in de huiskamers van de luisterende zendamateurs telkens het lied: 'Ooooh wat is ie mooiooi' werd gehoord als Tudor met de QSL-kaart op z'n buik door de shack rondliep. Door alle inmelders in het vooruitzicht te stellen van de zeer fraaie QSL-kaart werd pas goed duidelijk hoe groot de luisterdichtheid op dat moment echt was. Inmelders werden gelogd uit alle windstreken van Nederland mede als gevolg van de op dat moment gunstige condities.

Enkele uren na aanvang nam het aantal zich inmeldende stations enigszins af. Daarop werd besloten om de honderdste verbinding met PA6AAA te belonen met een originele verrassing en dat heeft het drietal in de shack geweten! Er riepen op hetzelfde moment zoveel stations aan, dat fatsoenlijk inloggen niet goed meer mogelijk was. Ondanks dat kwam er toch een honderdste inmelder uit de bus en wel Rinus PA3FGS uit onze eigen Haagse regio. Proficiat Rinus, de verrassing komt z.s.m. bij je thuis.

We mochten de roepletters PA6AAA nog enkele dagen aanhouden en wel op 9 en 10 december 1995. Dat gebeurde tijdens uitzendingen in de shack van Arie PA3EMZ te 's-Gravenzande. Ook aan dat verblijf behouden we grootse herinneringen. Na twee inspannende dagen konden wij tevreden het log afsluiten met meer dan vijfhonderd inmeldingen. Het postuum eerbetoon aan onze Jan driemaal A en de viering van de duizendste uitzending van het nog steeds bruisende 'Randstad driemaal A Net' zal nog lang in onze herinnering blijven voortleven, het is allemaal niet voor niets geweest!

Als afsluiting van dit verslag past een woord van dank aan Michel en zijn gast-operators die zich tot ver na middernacht hebben ingezet voor onze altijd weer boeiende, inspirerende en fantastische wereldhobby.

(Foto's Tudor PDoRMD.)



*In de shack van Michel PA3FPZ.
Van links naar rechts: Quirijn P3FTT,
Tudor PDoRMD.*



evenementen agenda

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

Radio Onderdelenmarkt Purmerend

VERON afd. Waterland organiseert op zaterdag 13 april a.s. haar jaarlijkse Radio Onderdelen Markt in sport-hal De Beukenkamp aan de Van IJsendijkstraat 365 te Purmerend.

De markt is voor publiek geopend van 9.00 tot 14.00 en er is een inpraatstation op 145.350 (PI4WLD).

Bij de sporthal is volop gratis parkeergelegenheid. De toegang bedraagt f 4,00. Voor meer info: George van Ravensberg (PA3COL), tel. 0299-671888.

Dag van de Radio

Deze ruil- en verkoopbeurs vindt plaats in zalencentrum Boerman, Akkerlaan 46, Nijmegen. De entree

bedraagt f 4,00. Er is een groot aanbod van historische radio's en aanverwante apparatuur. De beurs is goed te bereiken met openbaar vervoer en er is ruime gratis parkeergelegenheid. Info: Bas Hogenkamp, tel./fax 0487-531429.

Radiomarkt VERON afd. Noord-Oost Veluwe

Ter gelegenheid van haar 25-jarig jubileum heeft deze afdeling een aantal activiteiten op touw gezet. Er is een 'radio-actief' weekend op 'De Woldberg', gemeente 't Harde. Hoogtepunt van dit weekend is de radio-onderdelenmarkt op zaterdag 15 juni. Reservering (kraam f 35,00, autoverkoopplaats f 10,00) bij Erik Klein PE1PNV, tel. 0525-685558.

Het adres van De Woldberg is: PMT, Eperweg 140, 't Harde.

datum	activiteit	plaats	info
10-04	Voorjaarsexamens Techniek/Voorschriften	Nieuwegein	CQ-PA 02
13-04	Radio Onderdelenmarkt	Purmerend	CQ-PA 03
20-04	Radio Vlooiemarkt	Tietjerk	CQ-PA 02
21-04	Algemene Leden Vergadering	Utrecht	CQ-PA 02
27-04	Dag van de Radio	Nijmegen	CQ-PA 03
06/17-05	Voorjaarsexamens Opnemen en seinen	Nieuwegein	CQ-PA 02
11/19-05	Jutberg 1996	Jutberg Dieren	CQ-PA 02
24/27-05	Radio Treffen Arcen 1996	Klein Vink Arcen	CQ-PA 02
25-05	Friese Radio Markt	Beetsterzwaag	CQ-PA 02
15-06	Radiomarkt VERON Noord Oost Veluwe	't Harde	CQ-PA 03
20/23-06	YL World 1996	Berlijn (BRD)	CQ-PA 02
21/06-07/07	VRZA Malta DX-peditie	Malta	CQ-PA 02
28/30-06	Hamradio 1996 en Bodenseetreffen	Friedrichshafen	CQ-PA 02

Slimme elektronica voor iedereen!

Elektronica voor binnen en buiten - Zonne-energie/weermeettechniek - Installatie/klokken/sport - gereedschap/halogeentechniek - Hifi/muziek en licht
Auto-hifi-techniek - CB-apparatuur/satelliettechniek - Telecommunicatie/databanken - Meettechniek/netvoedingen - Soldeertechniek/bouwpakketten
Oplaadapparatuur/batterijen - Modelbouw/accessoires - Computers - Vakliteratuur - Bouwcomponenten - Satellietinstallaties

Dualband Portofoon Standard C508

Met zijn C508 heeft Standard 's werelds kleinste dualband portofoon voor de amateurfrequenties in de 2 m en de 70 cm band geïntroduceerd. De behuizing van slechts 64 x 85 x 29 mm herbergt twee perfecte transceivers met zeer gevoelige dubbelsuperhetodyne ontvangers. Het zendvermogen van bijna 300 mW is veelal toerikent om een goede verbinding te maken via de dichtstbijzijnde repeater. Deze portofoon voldoet volledig aan de eisen van de RDR. De C508 kan semi-duplex gebruikt worden, heeft maar liefst 60 geheugenkanalen en is standaard uitgerust met CTCSS.

Technische Specificaties: Frequentiebereik TX: 144-146 Mhz (VHF), 430-440 (UHF) frequentiebereik RX (standaard): 100-190 Mhz (AM/FM), 325-399Mhz, 400-495 Mhz, 700-970 Mhz. Mod.: F3, Gevoeligheid: ca. 0,2µV (VHF) en 0,22µV (UHF) bij 12 dB SINAD. S/N ratio: >30 dB bij 0,5µV ingangsspanning. Squelchdrempel: < 0,2µV. LF-uitgangsvermogen: 100mW (8 s2 bij 10% vervorming). Prf (VHF,UHF) ca. 280mW. F ± 5KHz, 2e Harmonische-onderdrukking >40dB, Vsupp.: DC 2,2-3,5V, nom. 3V (2 penlight cellen), Isuppl.: TX max. 280 mA; RX-VHF ca. 34mA en UHF ca. 38mA. Isave ca. 11mA. Gewicht (incl. antenne en accu's) slechts 160 gr. Er zijn diverse accessoires voor deze porto leverbaar.

Bestelnummer: 8021500

729,00

Voldoet aan de Nederlandse HDTP eisen! Wij leveren alleen op vertoon van geldige machtiging!

Albrecht RL 102

Deze 2m FM portofoon is het typische voorbeeld van "Duitse degelijkheid", zeer handzaam en gebruiksvriendelijk. Frequentie-bereik TX van 144-146 Mhz in stappen van 5/10/12,5/20/25 of 50 Khz. Afhankelijk van de voedingspanning levert dit apparaat tot max. 5 Watt. De frequentie keuze geschiedt d.m.v. een draaiknop of het toetsenbord. De porto is voorzien van een duidelijk LCD-display met backlighting, verschillende scan mogelijkheden, Dual-Watch, 2-voudige selectief oproep met afzender-herkenning (indien voorzien van de optionele DTMF- en CTCSS- module), 20 geheugen-kanalen in 2 groepen, Power Save en Auto-power-off functie. Levering incl. lege batterij behuizing (geschikt voor 6 penlight batterijen) en rubberduck

antenne. **Specificaties:** Freq.: 144-146 Mhz, F3, freq. zwaai: 5KHz, harmonischen onderdrukking: >60 dB, gevoeligheid: 0,16µV bei 12dB SINAD, HF-power 150mW-5W (schakelbaar).

Diverse accessoires zoals tafellader, beschermjas, batterij-behuizing, diverse accu's en DTMF-modules zijn los leverbaar.

Bestelnummer: 8021501

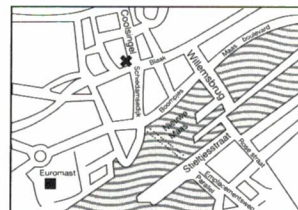
379,00

WAARDEBON

Bij besteding vanaf f 50,- Tegen inlevering van deze waardebon ontvangt u 50% korting op onze nieuwe 528 pag.-telling Conrad Catalogus 1996 met 1001 elektronica ideeën. (normaal f 5,- nu f 2,50)

Naam: _____

Postcode: _____ Huisnr.: _____

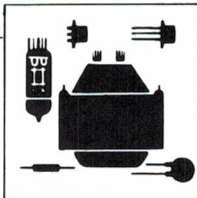


* Conrad Center
Ook leverbaar in Boekelo, Windmolenweg 42
Postorder 053 - 4285444

Coolsingel 207
3012 AG Rotterdam
fax 010 - 41 21 807

CONRAD
ELECTRONIC

M E E R D A N 1 0 0 0 M² W I N K E L P L E Z I E R !



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 gratis van deze rubriek gebruik maken. De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

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

GEVRAAGD:

(01) Technical manual en/of schema's van de Sommerkamp TS 280 FM. PAOWDR, Hellevoetsluis, Tel. 0181-314023 na 18.00 uur.

(01) Het schema van de lineaire versterker van Ameritron type AL-80B. PAOLZ, Utrecht, Tel. 030-2712904.

AANGEBODEN:

(01) Te koop voor FT-736R, 50 MHz module type FEX-736-50 10W. output zgan. Nw prijs f 850,- nu afhalen voor f 500,-. PA3EON, Halsteren, Tel. 0164-685440.

(02) Twee stuks nieuwe buizen Eimac 3-500Z compleet met voet en topaansluiting per stuk f 450,-. PAOLZ, Utrecht, Tel. 030-2712904.

(01) 2m transceiver TS 700S 10w in goede staat met schema's en boek van Kenwood f 850,- // Swan 350 kg transceiver van 80 tot 10 meter in goede staat met schema's en boeken f 750,- // Argonaut 509 qrp transceiver 3.5w uit met lin type 405 max 80w uit met schema's en boek vraagprijs f 750,- // Hammerlund kg ontvanger 540K tot 20 Mc bouwjaar 1939 met schema's en boek in originele staat vraagprijs f 400,-. PA2MCE, Haarlem, Tel. 023-5379292.

(02) DUAL-BAND portofoon Standard C550. 2m + 70cm, groot RX bereik incl. 2 accu's, snellader, 200 memory-module, CTCSS-module en tas vr.pr. f 750. Evt. (in)ruil HF trx mogelijk. PBOAKD, Amstelveen, Tel. 020-6450587 of 0654-700995.

(01) Heathkit SB200-H.F. lin. 1 KW input + doc. f 700,- // Kenwood R1000 RX 0-30 MHz all mode + doc f 575,- // Braun SE600=LT702 2/70 cm all mode Transc. oud model T.E.A.B. // Dumpset BC1000-50 MHz nieuw f 50,-. PA3ABU, Spijkenisse, Tel. 0181-611798.

(01) HP Tracking generatorCounter 8443A f 850,- // HP 4262A L C R meter f 2250,- // Rohde & Schwarz C meter 0,01pF--100uF

f 550,- // PM5770 Pulse Generator 1 Hz--100 MHz f 450,- // PM5711 Pulse Generator f 350,- // GM6020 mV meter f 150,- // PM5715 Pulse Generator 1 Hz--50 MHz f 450,- // PM2454 AC millivoltmeter f 300,- // PM2434 DC microvoltmeter f 350,- // PM6603 Uni Counter 5 MHz f 150,-. PAoHBB, Berg & Terblijt, Tel. 043-6040138.

(01) Mastlager 60mm type 7401-002 f 15,- // Trafo 220/18,5V 500VA f 50,- // Yaesu FRDX400 HF ontv. (buizen) f 75,-. PA3AOG, Aalten, Tel. 05437-71052.

(01) Yaesu FT-7 10 watt. HF. mobile transceiver met uitgebr. 10 mtr. band optie incl. mic. volledige doc. in uitstekende staat, werkend te zien f 650,- // Kenwood R-2000 comm. receiver met smal cw. filter i.z.g.s. incl. manual vraagprijs f 900,- // Kenwood R-1000 comm. receiver i.z.g.s. met doc. vraagprijs f 650,-. PA3BPN, Lei-

den, Tel. 071-5320111 (na 20.00 uur).

(01) Kenwood HF transc. TS530S + ant.tuner AT230 + speaker SP230 + station monitor SM220 + tafelmicr. MC60A (niet los te koop) f 2250,- // Eventueel te ruil tegen Kenwood TS-811E. PE1PCQ, Papendrecht, Tel. 078-6412248.

(01) UHF-set BC 691 10W AM/FM 277 t/m 283 Mc's Zend/ontvanger onderverdeeld in 10 kristal gestuurde frequenties f 350,- // 2 mtr. antenne J beam 2x8 elementen f 75,-. PA2HGA, Den Helder, Tel. 0223-631842 S.V.P voor 18.00 uur.

(01) Vrijstaande prof. verz. vakwerkmast 16 m - basis 1.2x1.2x1.2m, bestaande uit 3 secties in gedemonteerde toestand, met to-plager, standpijp en antennekruis f 1.500,- // Zware rotor Hygain T2X Tailt-wister f 700,- // HF Multiband - rondstraler Hygain 16 AVT/WB f 300,-. PA3BXW, Ba-rendrecht, Tel. 0180-615156.

(01) IC 251E all mode, Kenwood 732 A fm (70 + 2), Kenwood 790 all mode (70 + 2), To-no 7000 E + Zenith monitor, SSTV conver-ter,, HF antenne Cushcraft A3S 10-15-20. PE1IQE, Onderbanken, Tel. 045-5274682.

(01) Kenwood TM-451 E 70 cm FM transcei-ver met 2m ontvangst, 35 Watt, in nieu-wstaat f 799,-. PA3DPL, Raamsdonksveer, Tel. 0162-513188.

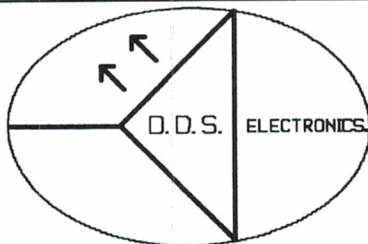
Silent Key

Heden bereikte ons het droevige bericht dat in de leeftijd van ruim 81 jaar op 26 januari 1996 is overleden

Thomas Boterenbrood PA3DJX

Wij wensen de familie de kracht toe dit verlies te dragen.

VRZA afd. Amersfoort



D.D.S. Electronics

de Meeren 63

4761 SC Zevenbergen

Tel: 0168 - 325471

Fax: 0168 - 325471

Dealer van Robust, SPI en PC-ALL

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

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

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

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

Kabel voor OPTOSCC kaart - f 49,95.

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

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

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

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

Bijpassende ATV modulator, bouwpakket - f 59,00

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

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

YAESU *The radio*

MAART AANBIEDINGEN!

FT-5100

Dual band Mobile voor **fl. 1395,-**

FT-5200

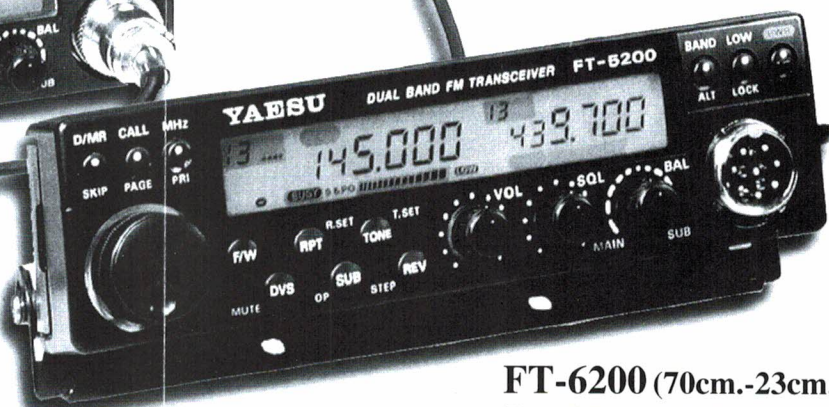
Dual band Mobile

(afneembaar front) voor **fl. 1495,-**



FT-7200

70cm. Mobile voor **fl. 995,-**



FT-6200 (70cm.-23cm.) Dual band Mobile

(afneembaar front)

voor **fl. 2150,-**



*en
tel. bestellen
kan ook!*

Alle apparaten worden geleverd met standaard microfoon.

ALLEENVERTEGENWOORDIGING YAESU-AMATEURRADIO IN NEDERLAND EN BELGIË

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

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

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

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

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO