



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NAT
NOORDELIJK
AMATEUR TREFFEN
ZATERDAG 22
FEBRUARI



NEWS



IN DIT NUMMER:

AFREGELHULP.JES

JAARGANG 52 - NR 2 - 15 FEBRUARI 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

Het VRZA Cursusboek

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor

€ 32,95

€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0



AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€ 16,00
OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	€ 7,75
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	€ 65,00
OS-21	Call gever set van twee printen (cqpa 12 2000)	€ 11,50
OS-22	2 mtr FM peildoos "nieuwe generatie 2001" (cqpa 4 2001)	€ 59,00
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€ 14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€ 16,00
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v.

Stichting VRZA Ledenservice, Oegstgeest. Voor nadere info: ledenservice@vrza.org.

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.



CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met 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. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PA0BEA Frits van Rossum fax 0294-261902 tel. 0294-261902
Vice-voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371806
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-17684980
Lid: PA-10533 Paul Müller tel. 071-4080925
Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secc@vrza.org Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cqpa@vrza.org (1MB max.)

Hoofdredacteur: PA0TLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
PA5WPM Victor Ronnen fax 023-5402153 tel. 023-5401934
PA0GHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
PE2HSB Hans Sneebroe fax 023-5351978 tel. 023-5351978
Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
Medewerker: PA0JWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): R.A.F. Ebersson, PA1ZX, Ganzenveldstraat 15, 1024 CM Amsterdam, tel. 06-41375030, E-mail r.ebersson@chello.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE1MZY, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer, E-mail pe1mzy@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgw@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Hanneke van den Brink. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Oegstgeest (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 071-5190209/fax 071-5190389/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX
vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn, 24 u/dag tel. beantwoord: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.org>

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-1768 4980, E-mail ledenadministratie@vrza.org

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen uitsluitend via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 22 maart 2003.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 5 maart om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERders:	VRZA Ledenservice	38
	Kempische Amateur Radio Club	45
	Boris Electronics b.v.	53
	Gisela Dierking NF/HF-Techniek	58
	Dolstra Elektronika	60
	GB Antennas & Towers	62
	Hajó Electronics	64
	Schaart Communications	71
	Patcomm international	72

DNAT een week vervroegd

Niet onder het vloerkleed te vegen valt de hoogst merkwaaardige beslissing om in januari aan te kondigen dat de DNAT (Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage) in Bad Bentheim verplaatst wordt van het laatste weekend van augustus naar het voorlaatste weekend.

De "bobo's" die de beslissing namen gaan duidelijk voorbij aan de individuele belangen van zendamateurs die soms vorig jaar al honderden euro's aanbetaalden om hun verblijf in een pension of hotel zeker te stellen, om nog maar niet te spreken van hen die geplande vakanties niet meer om kunnen zetten. Over de achtergronden van die beslissing daarover zwijg ik liever, dat moeten de "bobo's" maar doen.

Enfin, een mij bekende ernstig gedupeerde amateur verstaalt DNAT voortaan als: Deutsch Nicht zu planen Amateur Treffen. Het zal je maar gebeuren als de gezinsvakantie, die je vorig seizoen boekte en betaalde op basis van de toen verstrekte informatie, in duigen valt. Bad Bentheim is een leuk Duits "durrepie", in een aardige omgeving, maar om er een week te verblijven zonder DNAT en andere festiviteiten is voor niet bejaarden bijna een bezoeking. Zelfs Katwijk aan Zee zou ik persoonlijk prefereren, hetgeen ook moge blijken uit de daar in augustus vertoevende veelal bejaarde Duitse toeristen. Geef mij dan maar "Bad Katweich".

Er is nog een onaantrekkelijke aap uit een mouw komen kruipen. De overheid heeft bekendgemaakt dat de vergoedingen voor onze vergunningen etc. met 10 tot 25% stijgen.

Dat is tot daaraan toe. Maar eindelijk wordt duidelijk waarom de machtiging bijna 5 jaar geleden werd omgezet in een vergunning. Machtigingen leveren niets op omdat ze doorgaans voor het leven zijn maar vergunningen moeten geregeld worden verlengd.

Welnu, per 15 december lopen onze vergunningen af en die kunnen, weer voor 5 jaar, verlengd worden tegen een vergoeding van € 28,=. Kassa!

Al met al moet door vergunninghouders, bij elkaar geteld, dit jaar € 71,= naar Economische Zaken worden overgemaakt. Een N-vergunning wordt even duur als alre andere.

Ik hoop uw leesplezier met deze mededelingen niet te hebben vergald.

Pim, PA0TLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	Van her en der	40
	Bezoek aan Communicatiemuseum Den Haag	41
	Afregelhelpjes	42
	We krijgen een ouwe nul op bezoek	46
	Processor controller computer	47
	Rekentips voor het C-examen	48
	Overpeinzingen van Ome Bas	49
	De renovatie van een oude buizenzender	50
	VHF-UHF-SHF rubriek	51
	Contestkalender	52
	'No budget' paddle voor een keyer	53
	Algemene Leden Vergadering 2003	53
	How's DX	54
	Propagatieverwachtingen	55
	PI53 On The Air	56
	Schoolreisje in de ruimte	59
	Zendateurs Stoomtrein Mobiel	61
	Regio-contest	62
	UBA Lentecontest 2003	62
	Bandplannen IARU	63
	De Dordtse Ronde bereikte een mijlpaal	63
	Resonantie	64
	Toegegaan voor de Novice-amateur	64
	Regionaal	65
	Nieuwe leden	67
	25 jaar Afdeling Kagerland	68
	Landelijke Radio Vlooiemarkt 's-Hertogenbosch	68
	Agenda evenementen	69
	Elders doorgebladerd	70
	Ham-ads	70

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres.

Bijdragen worden zondig ingekort en/of bewerkt.

Noordelijk Amateurtreffen 2003 22 februari a.s.

Inmiddels dik 26 jaar geleden, vroeg het Wijkcentrum in de nieuwe Groninger wijk Paddepoel aan haar bewoners, iedereen te laten kennismaken met de uiteenlopende hobby's die in deze buurt aanwezig waren.

Fervent radio-zendamateur Geert Heemstra, PAoGIN, pakte dit op, en verhuisde met zijn hobby naar het wijkcentrum de Trefkoel aan de Zonnelaan om daar, samen met anderen onze mooie hobby te promoten.

Van het een kwam het ander en al snel werd, op grotere schaal, in dezelfde Trefkoel een veelomvattende demonstratie- en verkooptentoonstelling gehouden, die zich in de loop der jaren zou ontwikkelen tot een evenement van landelijke allure.

Na een aantal jaren verhuisde men naar het Martinihal-centrum, waar eerst een paar maal op een van de balkons het NAT werd gehouden, maar thans, en dat al gedurende vele jaren, wordt de gehele Borgmanhal van het, inmiddels tot Martini-plaza omgedoopte, complex bezet.

Van kleine wijkgebonden gebeurtenis groeide het uit tot een gebeuren, dat jaarlijks door gemiddeld 1.500 enthousiastelingen wordt bezocht. Zo dicht aan de oostgrens van ons land gelegen is het daarbij niet verwonderlijk dat ook vele amateurs uit Duitsland het NAT bezoeken.

Ook vele standhouders uit Duitsland hebben de weg naar Groningen gevonden. Meer dan 100 stands, waarin verschillende aspecten van de hobby aan de orde komen, waar verkoop door bekende en minder bekende handelaren uit binnen- en buitenland wordt verzorgd en waar velen in staat worden gesteld, hun overvloedige hobby-spullen te verkopen, staan voor de bezoeker klaar om een interessante dag te beleven.

De organisatoren hebben van meet af aan, grote waarde gehecht aan het ontmoeten van de amateurs, iets wat in de naam Tref-fen is vastgelegd. Hiertoe wordt telkenjare een deel van de oppervlakte gebruikt om een gezellig terras te bouwen, waar, onder het genot van een drankje en een hapje, menig Eyeball-QSO plaatsvindt tussen mensen die elkaar alleen van "stem door de ether" kennen.

Het NAT is niet alleen een bijeenkomst van zendamateurs en luisteramateurs. Vele andere radio-enthousiastelingen, CB-ers en andere hobbyisten weten de weg naar de Borgmanhal te vinden.

Ook dit jaar vindt - nu al weer voor de 27e maal - dit Noordelijk Amateurtreffen plaats en wel a.s. zaterdag 22 februari. Dat het in Groningen plaatsvindt behoeft geen bemoediging te zijn. De wegen in het noorden kennen nauwelijks files, zeker op zaterdag. U kunt het gebeuren bezoeken van 09.30 - 16.00 uur. De weg naar het Martiniplaza wordt, bij binnenkomst via de oostelijke, westelijke en zuidelijke ingangen aangegeven op de borden van de ANWB. En dan nog, wellicht ten overvloede misschien, de entreeprijs bedraagt slechts Euro 3,50.

Nieuwe tarieven

Agentschap Telecom voor 2003

N-vergunning was € 35,= wordt € 43,=

C-A vergunning was € 39,= wordt € 43,=

Wijziging roepletters

was € 22,= wordt € 24,=

Amateurexamens was € 40,= wordt € 46,=

Harec certificaat was € 18,= wordt € 21,=

Verlenging vergunning (nieuw) € 28,=

Aardig in dit verband is om eens bij onze zuiderburen te kijken. Deelname aan een theorie examen b.v. kost in België € 22,31 en aan een morse examen € 11,16. Nu maar hopen dat de Belgische overheid dit niet leest en op het idee komt te "harmoniseren". Immers, als er "geharmoniseerd" wordt in Europa, is dat altijd met de hoogste overheidstarieven elders. Nou, dat is altijd bij ons!

Watersnood Herdenking

Het soms negatieve imago van onze hobby heeft een zeer positieve injectie gekregen door de berichtgeving in de media over de wijze waarop zendamateurs de watersnoodramp herdachten.

De organisatoren, deelnemende stations en allen die zich voor de herdenking hebben ingezet verdienen een pluim, neen, een extra grote pluim!

In CQ-PA gaan we nader in op dit gebeuren.

Nafras nieuws

De contest manager van de Nafras deelt alle belangstellenden mede: De 2m NAFRAS contesten worden gehouden op 16 april en 29 oktober 2003, van 20.00 uur tot 23.00 uur lokale tijd.

Contest/Award manager is Leen, PA2LAD.

Meer info op: <http://home.hccnet.nl/m.j.docland/nieuws.htm>

73, Jan, PA1TT, Secretaris.

Themadag Zelfbouw

Op veler verzoek, organiseren de Surplus Radio Society en de Benelux QRP club dit jaar weer een Themadag Zelfbouw in het Dorpshuis, hoek Jan van der Heijdenstraat/Kosterijweg, te Kootwijkerbroek op 12 april a.s.

Hoofdt thema van deze dag is de zelfbouw RX/TX van Jan, PAoSSB als gepubliceerd in ELECTRON van de VERON. Jan zal aanwezig zijn om de bouwers met raad en daad bij te staan.

Ook zal Jan een korte lezing houden over het project.

Ook wordt die dag getracht een werkgroepje HARTKIT samen te stellen. In dit werkgroepje kunnen modificaties en mogelijke problemen worden besproken. We zullen trachten om deze zaken vast te leggen, zodat de informatie voor alle HARTKITERS beschikbaar is. Natuurlijk zal de geestelijke vader van dit project, Cor PAoCHN aanwezig zijn op deze dag.

Verder is alles op zelfbouwgebied welkom in een continu tentoonstelling. Dit mogen simpele X-tal ontvangers zijn tot zeer geavanceerde projecten. Ook natuurlijk "hevi-ge" restauratie projecten van oude spullen of replica's. Wie neemt de kleinste (wel bruikbare) zelfbouw of dump QRP TX en/of RX mee? Leuk prijsje voor de winnaars!

Belangrijkste doelstelling van deze dag is het kennisnemen van en ervaringen uitwisselen over huisvlijt op radiogebied in de breedste zin.

Aanvang van de dag is gepland om 10.00 uur. Toegang voor leden SRS en BQC gratis, niet leden € 3,50 entree. Het Dorpshuis heeft een uitstekende en betaalbare catering!

Informatie: Fred Marks, PAoMER, tel. 0342-441786 na 20.00h.

Geen packet/e-mail berichten naar de bemanning van ISS!

Frank Bauer, KA3HDO, leider van het project, verzoekt de radioamateurs om geen persoonlijke berichten naar de bemanning van het internationale ruimte station ISS (meer) te sturen. Amateur Radio op het International Space Station (ARISS) is ook voor de amateurs aan boord een hobby en dat wil zeggen dat het eigenlijke werk voor gaat. Om het simpel te houden: de mailbox aan boord van de ISS is vol met persoonlijke berichten voor de astronauten, maar de tijd ontbreekt hen om de stortvloed aan kerst- en nieuwjaarswensen te lezen, laat staan die te beantwoorden. De bemanning, allemaal zendamateurs, bestaat op dit moment (missie nr 6) uit commandant Ken Bowersox, KD5JBP, kosmonaut Nikolai Budarin, RV3FB, en astronaut Don Pettit, KD5MDT.

NB Er bestaat geen relatie tussen dit verzoek en het ruimte ongeluk van 14 dagen geleden. Het verzoek stamt van eerder datum.

Bestuursmededeling

Na vele jaren de VRZA ledenservice te hebben gerund, hebben Hanneke en Peter van den Brink te kennen gegeven hiermee te willen stoppen, hetgeen wij als bestuur natuurlijk zeer jammer vinden. Om de ledenservice te waarborgen zoeken wij dan ook een enthousiast (echt)paar of iemand met enige vrije tijd om de ledenservice te gaan runnen.

De volgende taken worden o.a. door de ledenservice uitgevoerd:

Het beheren en administreren van de voorraden, zoals de cursusboeken en alles wat bij de ledenservice aanwezig is. In overleg met de penningmeester het factureren van de geplaatste advertenties in CQ-PA. Het beheer van de kleine kas, het verzendklaar maken en versturen van de bestelde artikelen, het bestellen van artikelen enz. enz.

Wees niet bang om u voor deze onbetaalde baan aan te melden, Hanneke en Peter zullen u waarnodig bijstaan en op gang helpen. De aanmeldingen gaarne via het secretariaat van de VRZA.

Peter en Hanneke heel veel dank voor jullie inzet.

Bestuur VRZA



Tijdelijke tentoonstelling "Noodlijnen". Foto PAoJNH.

Een bezoek aan het Communicatiemuseum in Den Haag

Terugblik:

Zaterdag 31 januari 1953, zijn via de radio reeds de eerste waarschuwingen te horen over hoog water en storm. Later die nacht breken op verschillende plaatsen in het zuidwesten van Nederland de dijken en dient zich een ramp aan van ongekende grootte.

Het wassende water verjaagt velen naar zolders en daken. Vele anderen kunnen zich aan het water niet onttrekken en vinden, 1.835 in getal, de dood.

Inmiddels zijn, met de komst van het water, alle verbindingsmogelijkheden verdwenen.

Zendamateurs en schippers van vissersschepen brengen de "buitenwereld" op de hoogte van datgene wat er zich in het rampgebied afspeelt.

Gedurende 10 dagen onderhouden zij dit noodnet dat later zal worden aangevuld met PTT mobilifoons, verbindingsdiensten van leger en marine, gesteund door het net van het Amerikaanse leger, dat dan nog in groten ge-

tale in Europa aanwezig is en met de politie-verbindingsdienst.

Het heden:

Aan het begin van deze maand werd nog de 50e herdenking van deze ramp gehouden, zoals bekend o.m. met een net van 12 amateurstations in het rampgebied en in Den Haag. Een verslag daarvan verschijnt in CQ-PA.

Om de herinnering aan het geweldige werk van de mensen die het Noodnet tot stand brachten en in stand hielden, is in het Communicatiemuseum in Den Haag een tijdelijke tentoonstelling ingericht met de naam "Noodlijnen", die het werk en de ontberingen nog eens aanschouwelijk maakt.

Op donderdagmiddag 16 januari 2003 opende Roelf H. de Boer, Minister van Verkeer en Waterstaat (dem.) deze tentoonstelling.

Uw kroniekschrijver was er bij en beleefde, tijdens de rondgang over de tentoonstelling, diverse malen "kippenvel-momenten" bijvoorbeeld bij het

horen van de berichten van de radio-nieuwsdienst.

Een replica van een shack van 'n zendamateur laat ons zien, waarmee in die tijd de verbindings werden onderhouden.

Ook wordt aandacht besteed aan de huiselijke omstandigheden in 1953 in een ingerichte huiskamer.

Een kantoor van waaruit de crisiscommunicatie werd geregeld ontbreekt niet, evenmin een collage van beelden uit Polygoon's bioscoop-journaal en een grote hoeveelheid krantenkoppen. Een tentoonstelling die alleszins de moeite van het bezoeken waard is, geopend tot 14 april a.s.

Bezoektijden: van maandag t/m vrijdag van 10.00 tot 17.00 uur en in het weekeinde en op feestdagen van 12.00 tot 17.00 uur.

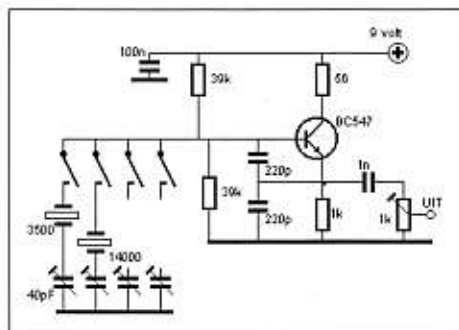
Adres: Zeestraat 82 te Den Haag.

Van harte aanbevolen!

Croniqueur

Afregelhulpjes...

Voor het afregelen van de 80m (of 20m) DC-ontvanger uit CQ-PA, Kerstnummer 2002, is gebruik gemaakt van de DC-RX Afregelhulp van Kent Electronics. De afregelhulp is een eenvoudige kristaloscillator waarvan we hieronder de originele beschrijving weergeven. Over de bouw valt weinig op te merken. Het schema spreekt voor zichzelf en met het door Kent geleverde printje was de montage probleemloos. Het afregelhulpje werkte bij het inschakelen meteen. We maken slechts één kanttekening: de dipswitch (die op de foto goed zichtbaar is) is niet langer leverbaar en zal dus uit uw eigen junkbox moeten komen. Kent beveelt aan om i.p.v. een dipswitch een draadbrugje te gebruiken. Het lijkt de redactie zinvoller om een kristalvoetje te gebruiken.



Schema Kent afregelhulp.

DC-RX Afregelhulp

Deze simpele signaalgenerator komt altijd van pas, in het bijzonder bij het afregelen van zowel de Kent 20 meter als de 80 meter DC-ontvanger. Uiteraard kan, met gebruikmaking van andere kristallen, de afregelhulp zijn diensten bewijzen bij andere zelfbouwprojecten.

De schakeling bestaat uit een kristaloscillator met vier schakelbare kristalposities. De eerste twee worden ingenomen door een 3500 en 14000kHz kristal. De twee andere plaatsen kunt u naar eigen goeddunken benutten, zolang de kristalfrequentie maar tussen de 1,5 en 20MHz ligt.

Als u het helemaal goed wilt doen dan regelt u met de bijbehorende trimmers de frequentie exact op 3500 en 14000 kHz af. Het geheel kunt u voeden met een 9 volts batterijtje. De frequentie wordt gekozen door het bijbehorende witte pijltje op de dipswitch naar beneden te zetten; bij de niet gebruikte andere drie posities staat het palletje omhoog. Met de instelpot regelt u het uitgangsniveau. De afregelhulp is gebouwd door onze redacteur PE2HSB; de foto's zijn gemaakt door PAoGHB.



Marker calibrator

Kent Electronics in Hoek heeft in de collectie bouwsetjes ook een 'marker calibrator' en die hebben we gebruikt bij het afregelen van de 'Warbler' een setje voor PSK31 op 80 meter. Het uitgangspunt van deze marker calibrator is een 20MHz oscillatorblokje met daarachter een aantal digitale delers die op 'mooie' frequenties een blok opwekken en een blok is rijk aan harmonischen. Die mooie frequenties zijn: 10MHz, 1MHz, 100kHz, 10kHz en 1kHz.

Warbler

Voor het afregelen van de Warbler vinden we op de 10kHz-uitgang een heel groot gebied met om de 10kHz een frequentie waarop geijkt kan worden. In ons geval op 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, etc. Door nu aan de trimmer C3 te draaien gaan we weer proberen om de marker-streep op het waterniveau display op 3580 te brengen. Dat is alles!

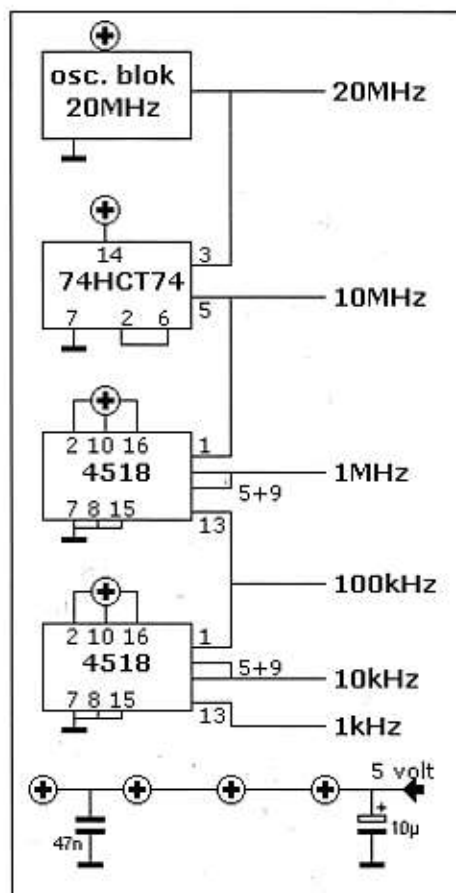
Afwijking

Maar vergeleken met een afregeling met de ruisbron komt de ijkfrequentie uit de markergenerator van Kent op 3580,1 i.p.v. op 3580kHz. Waar zit de fout? Dat de doorlaat van een kristalfilter uit drie kristallen veel van de opgegeven doorlaat zal afwijken is niet erg waarschijnlijk en dat zou betekenen dat de ijkgenerator zou afwijken. De frequentie van deze generator wordt volledig bepaald door het 20 MHz oscillatorblokje. Met een ontvanger kunnen we die vergelijken met een ijkzender op 20MHz of 10MHz. Die vergelijking ging niet op omdat de Amerikaanse ijkzenders niet goed doorkwamen; maar wel de Russische

en Chinese die echter 4kHz in frequentie lager zitten... let dus op!

Op de korte golf zitten de omroepzenders op een 5kHz-raster en nu is een KG-zender geen ijkzender maar door er een aantal te nemen is heel goed een gemiddelde te bepalen.

Zet uw ontvanger op AM en stem op een zender af iets onder de 10MHz. Pruts met een draadje of een C'tje de 10kHz-markers uit de markergenera-



Verbruik hele schakeling 10mA @ 2V = 20mW en 40mA @ 6V = 240mW.

tor ook naar de ontvanger en u hoort waarschijnlijk een interferentietoon. Die was bij mij ca 200Hz bij stations rond 10MHz en 300Hz bij stations op de 15MHz-band en dat geeft omgerekend een afwijking van ca 70Hz op 3,5MHz. (Vergeleken met de afregeling met de ruisbron was de afwijking 100Hz.)

Een afwijking van 70Hz lijkt weinig op 3,5MHz maar omgerekend naar de 2m-band wordt dat een afwijking van 3kHz en op 70cm maar liefst 9kHz. De afwijking van het 20MHz oscillatorblokje zal ongeveer $7 \times 70\text{Hz} = 490\text{Hz}$ zijn.

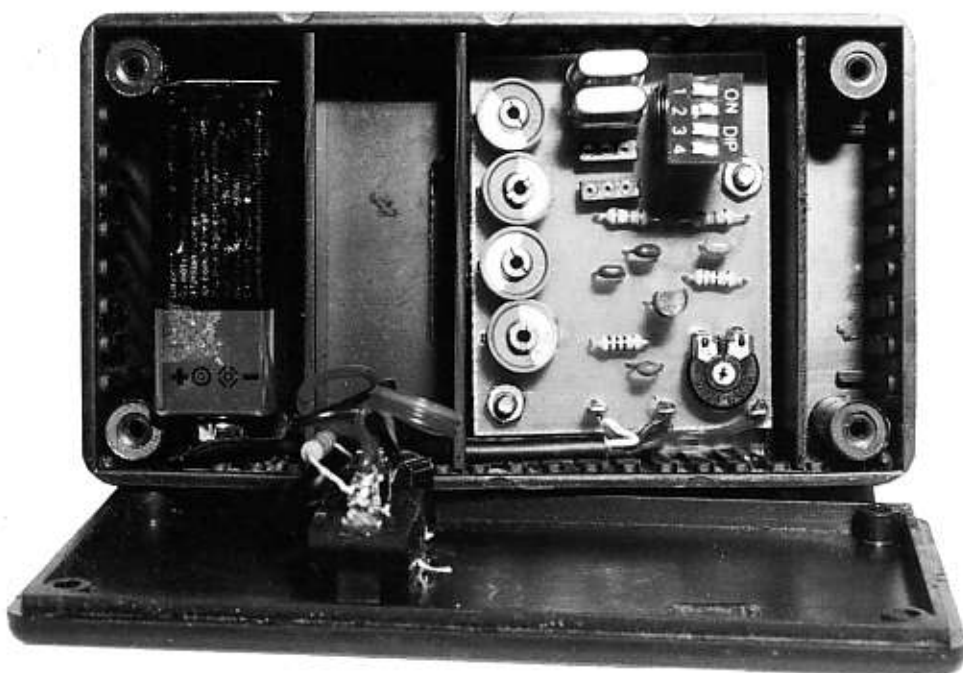
Aan een meetinstrument met een dergelijke afwijking hebben we niets en het beroerde is dat het 20MHz oscillatorblokje niet is bij te stellen. Gaat er niet het sprookje rond dat deze blokjes goed op frequentie staan?!? Laat u niets wijsmaken... ze zijn gemakkelijk maar niet goed! Wees maar blij dat er in uw tellertje een goedkoop en onnauwkeurig computerkristal zit – met een trimmer – en niet zo'n rottig oscillatorblokje.

Niets aan te doen?

Naar aanleiding van het bovenstaande commentaar dat we in CQ-PA september 2001 gaven zijn we gaan snuffelen in de amateurliteratuur; zo'n oscillatorblokje is wel degelijk te verstemen! In CQ-DL 6/2000 draagt Gyula Nagy, HA8ET, de oplossing aan. "Für UHF/SHF-Transverter Stabiler und einfacher Oscillator" heet het artikel dat het maken van een stabiele oscillator op 96MHz beschrijft. Het signaal uit deze oscillator wordt later nog ver-12-voudigd tot 1152MHz voor een transverter op 23cm.

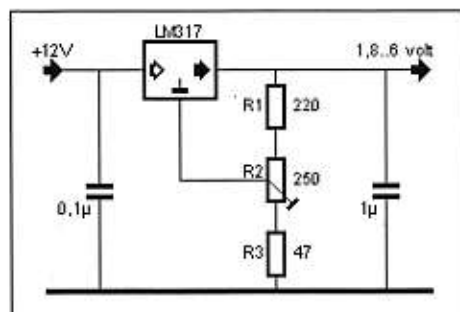
Gyula heeft ontdekt dat die oscillatorblokjes niet alleen goedkoop en handig zijn maar ook zeer stabiel... veel stabiel dan een normaal kristal. Zou je zo'n blokje kunnen gebruiken dan is al dat gedoe met een kristal in een oventje niet nodig. Maar ook HA8ET ontdekte dat de nauwkeurigheid van die blokjes onvoldoende is voor het project. Hij ontdekte echter ook dat zo'n blokje wel degelijk te verstemen is en dat kunnen we doen door de voedingsspanning die wordt opgegeven als 5 volt wat te wijzigen.

Dat opent perspectieven en PA3FFZ heeft van de kristalcalibrator van Kent de voedingsspanning maar eens gevarieerd en de frequentieverandering op de 20MHz-uitgang nauwkeurig gemeten. Een verstemming van 2kHz was mogelijk. Bij een dalende voedingsspanning gaat de frequentie omhoog. Een voedingsspanning lager dan 1,85 volt doet het blokje ophouden met oscilleren en hoger dan 6 volt durfde ik

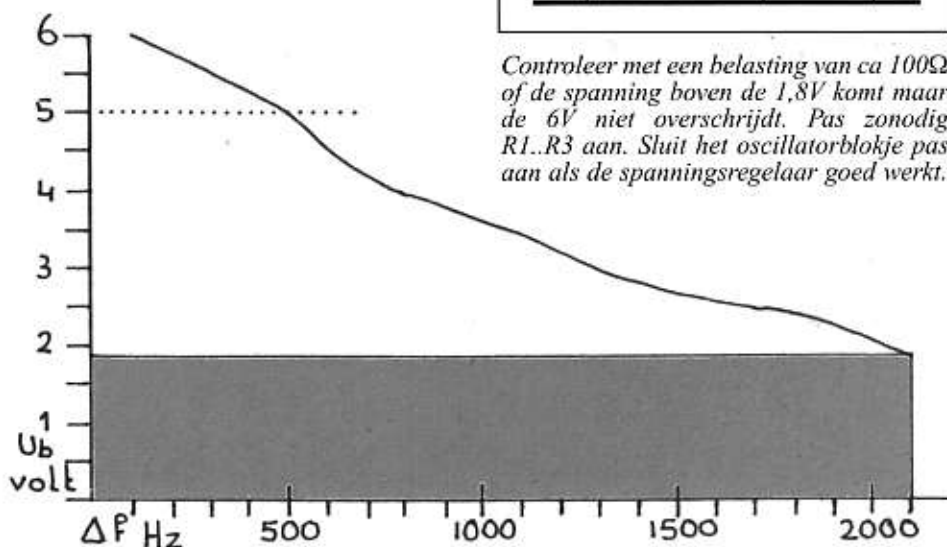


niet te gaan... het blokje wordt dan ook merkbaar warm en dat zal wel niet bevorderlijk zijn voor de stabiliteit (op 20MHz was daar overigens niets van te merken).

Het instellen van de juiste frequentie d.m.v. het regelen van de voedingsspanning is wat gecompliceerder dan



Controleer met een belasting van ca 100Ω of de spanning boven de 1,8V komt maar de 6V niet overschrijdt. Pas zonodig R1..R3 aan. Sluit het oscillatorblokje pas aan als de spanningsregelaar goed werkt.



het instellen van een kristal. Met een eenvoudige potmeter in de voedingslijn zijn we er niet... deze methode biedt geen enkele garantie voor de stabiliteit op langere termijn. Hier moet een spanningsregelaar aan te pas komen waarvan we de spanning goed kunnen regelen. De eerste gedachte gaat dan uit naar de µA723 vanwege de perfecte stabiliteit, ook bij een wisselende temperatuur. Helaas, de minimum spanning voor de µA723 is 3 volt en daarmee verspelen we een stuk van het mogelijke regelbereik van de oscillator. De LM317 kan als laagste spanning op 1,2 volt worden ingesteld

en zo laag hoeft nu ook weer niet, maar het kan.

Op naar 23cm

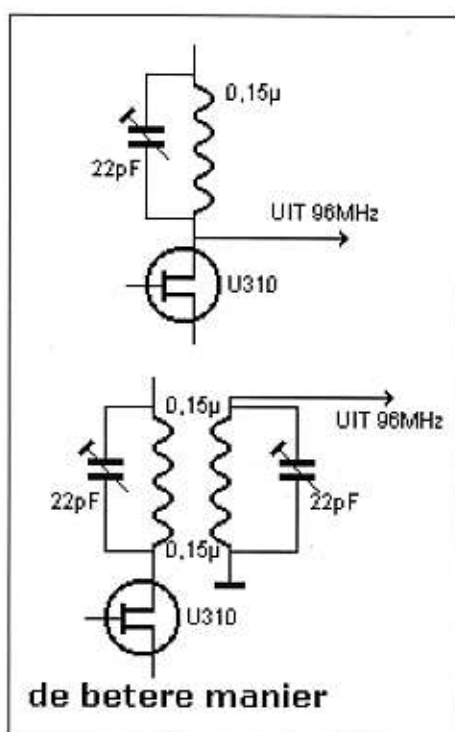
Gyula is uitgegaan van de gebruikelijke kristaloscillator met een FET en heeft die omgebouwd tot een versterker/verdrivoudiger. Deze wijziging is gering en komt erop neer dat alleen de terugkoppeling via het kristal wordt beëindigd. Daartoe worden het kristal en de spoel die parallel aan het kristal staat, verwijderd. In het schema zijn de wijzigingen in het oorspronkelijke schema van de 96MHz oscillator met een onderbroken lijn aangegeven. Een

dergelijke schakeling, of iets dat er erg op lijkt, is in de meeste transverters aanwezig. Daar wordt nu, op een apart klein printje, het oscillatorblokje aan toegevoegd. Voor dit aparte printje is ergens in de transceiver wel een plekje te vinden. Een voordeel van deze manier van werken is, dat mocht de nieuwe schakeling niet bevallen, om welke reden dan ook, de wijzigingen weer gemakkelijk ongedaan gemaakt kunnen worden.

De resultaten met deze schakeling zijn goed. Er werd een stabiliteit bereikt die evengoed was als die met een duur precisie-kristal in een oventje! Kosten, inclusief de spanningsregelaar: 30 DM = 15 euro. Voor een goed kristal, bijv. KVG met een temperatuurcoëfficiënt van 5ppm, moet meer betaald worden... en dan hebben we het nog niet over het oventje gehad. Na het inschakelen in een koude ruimte duurt het 2 tot 3 minuten voordat stabiliteit bereikt wordt en wie daar het geduld niet voor heeft kan het oscillatorblokje natuurlijk continu van spanning voorzien. Met een verbruik van ten hoogste 240mW kan dat geen kostbare zaak worden.

Hier volgt dus uit, en de praktijkervaringen ondersteunen dat ook, dat van ongewenste producten ten eerste het ontstaan zoveel mogelijk moet worden vermeden en ten tweede: **als** deze ongewenste producten niet vermeden kunnen worden dan moeten we ze in een zo vroeg mogelijk stadium onschadelijk maken. Aan de inmiddels van oscillator tot frequentieverdrievoudiger omgebouwde trap is in dit opzicht nog wel het één en ander te verbeteren... aan de drain van de FET zit geen echte afgestemde kring maar een soort smoorspoel en dat is geen probleem in de oorspronkelijke schakeling waarbij er alleen 96MHz aanwezig is. Is er ook 32MHz aanwezig dan dienen we die te vervangen door een 'echte' afgestemde kring met een hoge Q. Deze zou kunnen worden opgebouwd uit een smoorspoeltje van 0,15µH en een trimmer van 22pF parallel. Voor de afregeling heeft u aan een dipper voldoende.

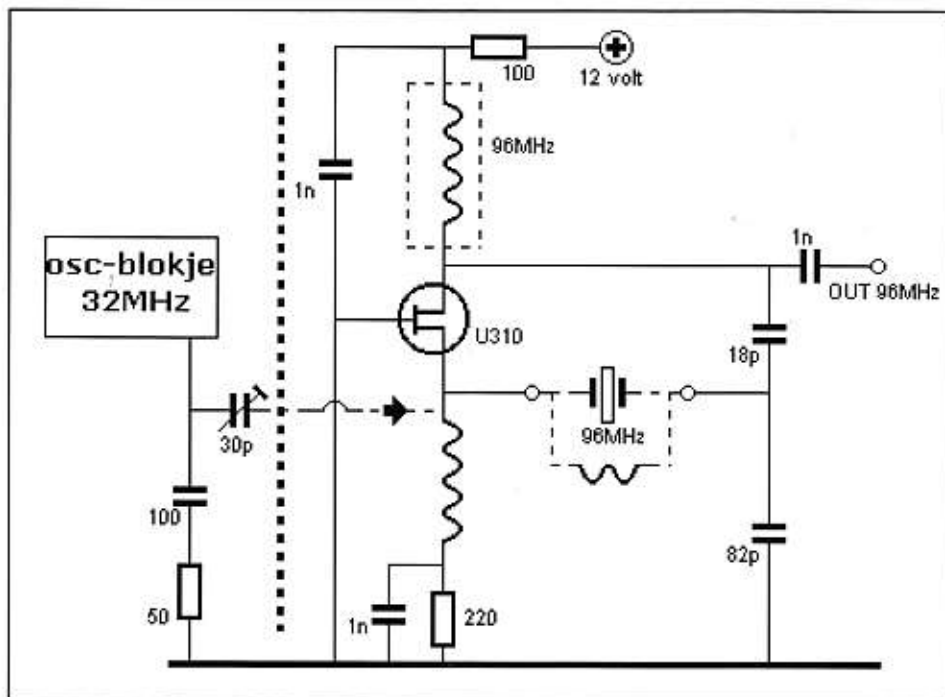
Een betere, vrijwel perfecte, onderdrukking van niet-96MHz signalen kan worden bereikt door niet één zo'n kring te nemen, maar twee. Deze twee worden magnetisch gekoppeld door



Naschrift

Het fraaie hier gefotografeerde afregelhulpje werd vervaardigd door redactie medewerker Hans Sneeboer, PE2HSB. Speciaal voor deze publicatie in CQ-PA.

Het is te mooi om op een redactionele plank te blijven liggen en daarom is het voor een belangstellende tegen de kosten van de onderdelen te verkrijgen. De prijs bedraagt 22,45 euro inclusief batterij maar exclusief de verzendkosten. Reacties naar de hoofdredacteur (zie colofon).



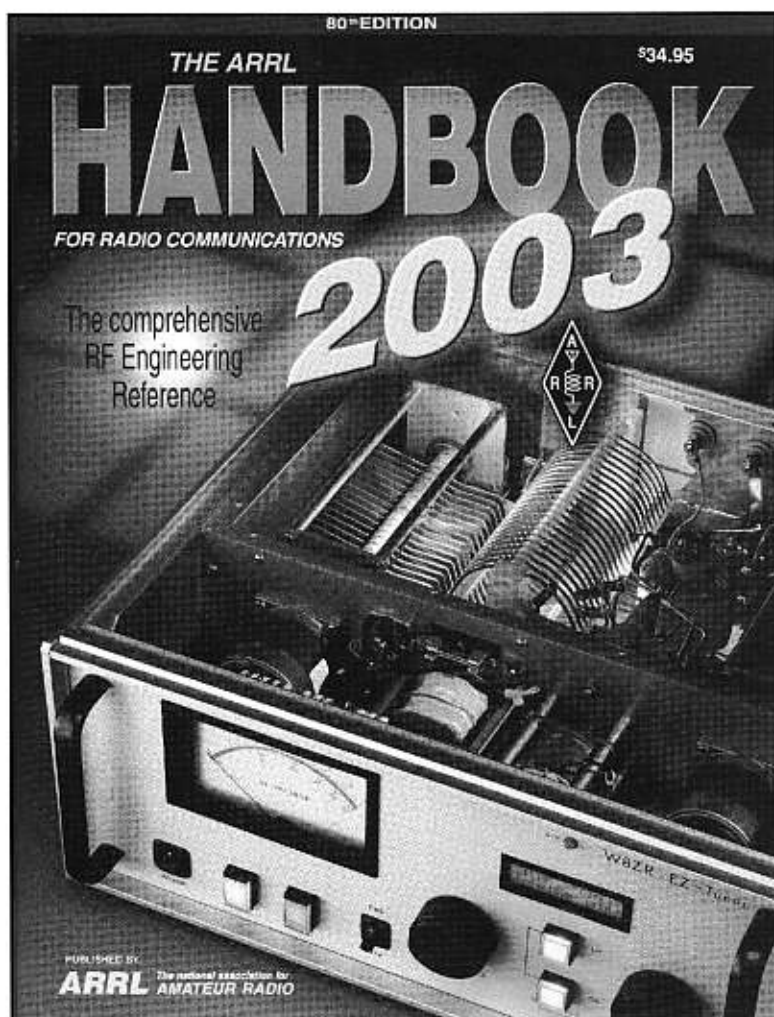
In de oorspronkelijke schakeling van de 96MHz-oscillator werkt het kristal in de overtoonmode. Er zijn dan geen componenten van 32MHz aanwezig in de oscillator, ook al is de grondtoon van het kristal waarschijnlijk 32MHz. Na het ombouwen van deze oscillator tot een frequentieverdrievoudiger zijn er op de uitgang van deze trap wel signalen van 32, 64, 96, 128... MHz te bespeuren. Het laat zich raden wat er gebeurt als we dit hele scala aan frequenties nog eens gaan ver-12-voudigen...

de twee smoorspoeltjes vlak naast elkaar te monteren; een voorbeeld van deze werkwijze kunt u vinden in het bekende MUS-zendertje voor de 2m-band.

Een nadeel van deze 2-spoelen filtermethode zou de iets hogere doorgangsdemping kunnen zijn → het spreekt niet vanzelf dat de volgende trappen voldoende versterking leveren. Het experiment zal leren wat hier wijsheid is.

Bastiaan, PA3FFZ

**Het lidmaatschap
van de VRZA
betekent niet
uitsluitend
het ontvangen
van CQ-PA
maar b.v. ook
het recht
om kosteloos
gebruik te maken
van de diensten
van het
Dutch QSL Bureau!**



De 80ste editie ARRL HANDBOEK

De meest gerespecteerde bron voor
communicatie van radioamateurs,
ingenieurs en technikers sedert 1926.

Bestelnr.: 22000

€ 40

Portokosten: € 5,21

Het ARRL Antenne BOEK

Tijdens de voorbije 60 jaar
werden bijna één miljoen exemplaren
ervan verkocht!

Bestelnr.: 20101

€ 32

Portokosten: € 3,72

Verder kunnen ook alle andere
uitgaven van de ARRL
besteld worden bij:

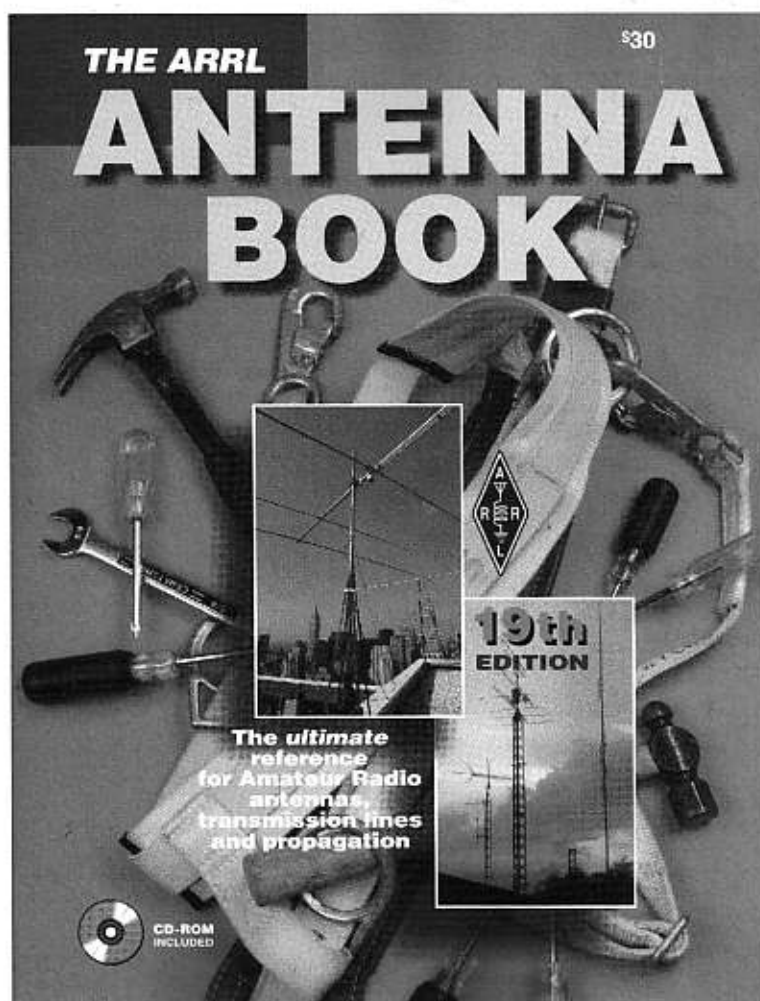
Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelsstraat 6
5531 VB Bladel

Tel.: 0497-387083
e-mail: pi4kar@amsat.org

en via

Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

Binnenkort verschijnt een
volledige prijslijst





We krijgen een ouwe nul op bezoek...

door PAoTLX

Weliswaar na telefonische vooraankondiging, maar toch totaal onverwacht, valt een mij bekende PANuller onze woning binnen. Ik heb hem een paar jaar niet gezien maar uiterlijk is er niets aan hem veranderd, zijn sluik-haren nog steeds een paar centimeter te lang en de laatste keer dat hij tegen zijn scheerapparaat heeft aangeleund is zo'n dag of 3 geleden. Hij is uiteraard vrijgezel en, voorzover ik hem ken, zo gierig als de spreekwoordelijke pest. Toch wel een schilderachtige figuur die ik wel mag. Hij praat over techniek en, geloof het of niet, hij doet aan zelfbouw.

Met een kop koffie zet hij zich in een stoel en steekt een Caballero op. "Moet je eens luisteren meneer de hoofdredacteur, ik lees die stukjes van jullie in de KOPA als ik op de club kom (hij is vanzelfsprekend nergens lid van en leest de tijdschriften gratis) en ik zag al die afregelhulpepies die je publiceert. Je moet niet zo moeilijk doen, ik heb iets voor je meegenomen en dat moet je maar eens bekijken. Het is oud maar niet groot en het doet precies hetzelfde als al die afregelbende die je in je krantje beschrijft."

Ik kijk een tikje zorgelijk naar het plastic tasje dat hij naast zijn stoel heeft geparkeerd. Er zit iets vierkants in en ik begin bang te worden dat hij van plan is mij een of ander vaag kastje aan te smeren. Zijn plotselinge bezoek maakt immers een tikje argwanend! "Kijk eens", kakelt hij, een duik in het tasje van de Aldi nemend. "Dit barrel is minstens 30 jaar oud en het doet al die dingen die jij in die stukjes publiceert."

Hij zet een apparaatje op tafel; knoppies, schaaltes, drukdingetjes en een schildje aan de bovenkant met de tekst NORDMENDE RPS378.

Ik krijg een vaag visioen bij het kijken naar het kastje. Ik herinner me plotsklaps de reparatiewerkplaats van het begin 60-er jaren radio winkeltje op de Denneweg in Den Haag. Er was boven de werkbank een plank en daarop prijkten voor mij volkomen geheimzinnige apparaten, t.w. een mini Phi-

lips scoopje met zo'n zwart frontplaatje en rechts daarvan dit super geheimzinnige NordMende kastje. Samen met de AVO unimeter en de in de winkel opgestelde buizentester (buizen testen: 15 cent per stuk) was dat het complete meetinstrumentarium, waarmee de firma in die jaren ALLE voorkomende reparaties aan radio en audio apparatuur uitvoerde. Ja, uiteraard was er een flinke portie vakkennis aanwezig!

"Hoe kom je der an?" vraag ik, het visioen snel terzijde schuivend. "Gewoon, op een beurs en dus voor weinig" zegt de ouwe nul. "Ik heb er zelf al eentje dus deze gaat in de verkoop, je mag hem hebben voor dezelfde prijs en dat is 25 piek." Daarmee heb ik hem tuk. "Accoord" zeg ik en vis uit een bureaula een 25 gulden biljet wat per ongeluk in de achterzak van een zomerbroek is blijven zitten.

Uiteraard trap-ic er niet in. Voor een biljet van 10 Euro plus wat muntjes wisselt de NordMende van eigenaar.

Ik schenk, na het vertrek van de ouwe nul en na het aanhoren van de eindeloze verhalen dat het zendamateurisme geen zendamateurisme meer is, een borreltje in en blijf bedachtzaam naar het kastje staren en vraag me af waarom PANul... de moeite nam langs te komen. Toch zeker niet voor die 10 Euro. Om me wellicht een lesje te leren? Dat kan, boosaardigheid is de mensheid niet vreemd maar wellicht uit menslievendheid of als dank voor het gratis lezen van CQ-PA?

Ik bekijk het bruine frontplaatje en doop een tissue in mijn borrelglas en haal het natte lapje over de frontplaat. De plek verandert van bruin in een soort groen en het raadsel van het onverwachte bezoek is opgelost; de oude vos heeft zijn "berookte" exemplaar gewoon ingeruild voor een verse. Belachelijk genoeg ben ik nog blij ook met de aankoop. Wat maakten ze, heel lang geleden, toch mooie dingen.

Maar wat moet ik met het apparaat? Mijn huidige meetinstrumenten zijn vele malen nauwkeuriger maar, in het kader van de in CQ-PA gepubliceerde meethulpjes, is het leuk het in ons tijdschrift te beschrijven. Met alcohol (Spiritus Ketonatus Dilutus 70% alcohol) van Dirx ontdoe ik het frontplaatje en de bedieningsorganen van

25 jaar Caballero-meuk en ik bel mijn vriend PAoGHB om met hem een afspraak voor het vervaardigen van een foto te maken. Die staat dan ook bovenaan.

Helaas is er geen manual bij het kastje, dus het zal nog een hele studie worden hoe het apparaat bediend moet worden. Dat het ding werkt staat als een paal boven water; oude nullen verkopen elkaar geen apparaten die het niet doen. Ook gierige ouwe nullen doen dat niet.

NordMende RPS378

Als gezegd, de RPS378 is een typisch service instrument voor de werkplaats van vele jaren geleden. Het bevat verschillende variabele oscillatoren.

Allereerst is er een oscillator met een bereik van 400 tot 500kHz voor het afregelen van de middenfrequent versterkers van AM radio's. 455kHz was geen standaard in die jaren; 460 en 465kHz kwam eveneens voor en in de VS en Australië werden weer andere middenfrequenties gekozen.

Dan is er een oscillator met 3 bereiken, bestemd voor het afregelen van het HF-deel van AM radio's, te weten: lan-gegolf 0,15 tot 0,35MHz, middengolf 0,5 tot 1,7MHz en kortegolf 6 tot 18MHz.

Voor de FM-band is er een oscillator met een bereik van 85 tot 110MHz en voor het afregelen van de 10,7MHz middenfrequentie een oscillator die loopt van 9,5 tot 12MHz. Dat laatste zal wat verbazing wekken maar met de RPS378 kan ook worden gewobbeld. Dat was nodig omdat in die jaren nog "echte" middenfrequent transformatoren werden gemaakt en als je die op 10,7MHz allemaal op maximum zou afregelen werd de ontvanger veel smaller dan de gewenste 150kHz voor FM omroep ontvangst.

Een 1kHz laagfrequent oscillator, waarmee zowel in AM alsook in FM gemoduleerd kan worden, completeert het apparaat.

Hoeveel buizen het ding bevat weet ik (nog) niet. De afmetingen zijn: breedte 24cm, hoogte 17cm en diepte 20cm. Gewicht ca 5,5kg.



Processor controller computer

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

deel 21

Personal Computer

De computer kunnen we tegenwoordig in de meeste huishoudens aantreffen... maar wat bedoelen we eigenlijk met de uitdrukking "de computer"? Is er eigenlijk wel zoiets als "de" computer?

Bekijken we al die huis-computers, Personal Computers, nader dan blijkt dat die computers voor een veelheid van taken worden gebruikt en je zou verwachten dat er even zovele Personal Computers zijn als verschillende 'persoonlijkheden'. En inderdaad, aan de buitenkant zien ze er wel zo'n beetje allemaal hetzelfde uit maar binnenin die apparaten zijn grote verschillen aanwezig en die zijn dan weer afhankelijk van de persoon die gebruik maakt van de PC.

Er zijn mensen die veel tekst verwerken...

Er zijn mensen die een CD met muziek willen branden...

Er zijn mensen die foto's willen bewerken...

Er zijn mensen die hun transceiver willen besturen...

Er zijn mensen die willen e-mailen...

Er zijn mensen die aan packet of PSK31 doen...

Er zijn mensen die al dan niet via de kabel de hele dag aan internet 'hangen'...

Er zijn mensen die zelf programma's willen schrijven...

En er zijn nog veel meer wensen en activiteiten...

Ooit, en dat is nog niet eens zo erg lang geleden, kocht je een computer en die was dan voorzien van een besturingssysteem, meer niet. Wilde je tekstverwerken dan kocht je er een programma bij om dat te doen. Wilde je CD's branden dan kocht je er een CD-brander bij en werd de bijbehorende software geïnstalleerd. Wilde je naar internet dan moest er een modem komen.

Tegenwoordig koop je een computer en die is nog steeds voorzien van een besturingssysteem, maar tegenwoordig koop je nog veel meer. Een moderne computer is al meteen voorzien van een CD-brander, een tekstverwerker, een bewerkingsprogramma voor beeld- en videomateriaal, een modem en noem maar op. Dat is natuurlijk heel mooi, afgezien van het feit dat je

als je niet van alle geboden mogelijkheden gebruik maakt, je natuurlijk veel te veel voor zo'n PC betaalt. Er is echter een keerzijde aan deze medaille. Voor de gemiddelde gebruiker nemen de gebruiksmogelijkheden toe maar het *personal* kunnen we zo langzamerhand wel uit de afkorting PC schrappen want we krijgen steeds meer met eenheidsworst te doen. We kunnen ons afvragen of de zend(luister)amateur een gemiddelde gebruiker is en dan komen we tot een antwoord: de gemiddelde zendamateur is een gemiddelde gebruiker en deze gemiddelde zendamateur kan aardig uit de voeten met een moderne PC.

De gemiddelde zendamateur heeft bijvoorbeeld zijn oude packetmodem met het grofvuil meegegeven en is gestopt met packet want dat is zo ouderwets vergeleken met e-mail en internet dat dat geen optie meer is. Daarmee is die zendamateur dan wel telefoon-stopcontact-amateur geworden.

De gemiddelde zendamateur heeft zijn packetmodem met het grofvuil meegegeven maar is niet gestopt met packet... met de geluidskaart gaat het immers ook. Die geluidskaart biedt trouwens heel wat mogelijkheden voor de zendamateur die met zijn tijd meegaat.

De gemiddelde zendamateur moet met zijn gemiddelde eenheidsworst-computer de laatste tijd ook wat inleveren: de RS232-poort is aan het verdwijnen, evenals de printerpoort. Die handige diskettes zijn inmiddels tot 'ouderwets' verklaard; op een CD passen immers veel meer bitjes en bytejes. Maar hoe moet dat nu met die transceiver die bestuurd werd via de RS232-poort? We kunnen er natuurlijk weer een kastje tussen knopen zodat het ook met een moderne USB-poort kan. Maar hoe moet het met de software voor die transceiver die misschien niet meer met het achterlijke DOS wordt bestuurd maar dan toch nog wel met Win95/98. Het zal duidelijk zijn dat ook Win95 en 98 binnenkort tot ouderwets zullen worden ver-

klaard en de grote vraag is dan wel of er nog nieuwe software komt zodat een 'ouderwetse' transceiver (10 jaar oud) met een nieuwe computer, waarop bijv. XP is geïnstalleerd, kan worden bediend. Het zal een ieder duidelijk zijn dat het niet bij XP blijft... voor de handel zou het het mooiste zijn als er binnenkort een geheel nieuw besturingssysteem komt. Weg met dat Windows gedoe; iedereen naar de winkel om weer eens geheel nieuwe spullen aan te schaffen.

We hebben ons bij het bovenstaande gericht op de gemiddelde zendamateur. Als er een gemiddelde zendamateur is dan zijn er dus ook niet-gemiddelde zendamateurs. En inderdaad die zijn er ook. Zendamateurs die helemaal geen computer nodig hebben voor hun hobby; aan een microfoon hebben zij genoeg. *Experimenterende* zendamateurs zijn er ook nog en ook dat zijn geen gemiddelde zendamateurs. Met 'experimenterende' bedoel ik in dit verband: bij hun experimenten gebruik makend van de computer... voor het programmeren van EPROMs, microprocessors en allerlei andere zaken die verwant zijn aan zenden en elektronica.

Deze amateurs beginnen problemen te krijgen want het simpel een programmaatje schrijven in BASIC en/of DOS is er tegenwoordig niet meer bij. Onder deze amateurs zijn er maar weinigen die volleerd programmeur zijn en het is nu eenmaal een feit dat het voor een hobby-programmeur (die een programma maakt als 'gereedschap' bij een experiment) veel eenvoudiger is om met de simpele 'oude' techniek zoiets voor elkaar te krijgen dan met het moderne Windows. En als je dan ook de gemakkelijk te bedienen en te gebruiken COM- en PRN-poorten moet missen omdat die niet meer op een moderne PC zitten dan blijft er niet veel anders over dan ergens in een hoekje van de shack die oude 486 of pentium I zuinig te bewaren en die te gebruiken voor de experimenten. Helaas heeft de amateurgemeenschap, de gemiddelde amateurs dus, nu een probleem: met de door de experimenteerders ontwikkelde systemen en programmatuur kunnen zij niets beginnen op hun moderne *personal* computers. Ook kunnen ze niet aanhaken bij de experimenten als zich iets interessants voordoet. Zelfs de experimenteerders krijgen en beginnen te krijgen... een probleem. Die goeie oude 486 heeft ook niet het eeuwige leven.

OPROEP

Wie weet er een methode om naast of bij het op een moderne PC geïnstalleerde Windows (XP) een tweede be-

sturingssysteem te installeren dat geheel onafhankelijk van Windows werkt? Als tweede besturingssysteem wordt dan gedacht aan het ouderwetse DOS en eventueel aan LINUX. Drie besturingssystemen op één computer is natuurlijk nog mooier.

In deze rubriek is al eens aandacht geschonken aan het vrijmaken van de DOS 8.0 die in Windows ME verborgen zit maar de vraag gaat nu niet in deze richting. De nieuwste Windows systemen hebben geen DOS meer aan

boord... er zijn hoogstens nog enkele onmisbare DOS commando's mee te geven maar van een volledige echte DOS is geen sprake meer.

Deze oproep behelst meer dan een manier om ouderwetse DOS (of iets geheel anders zoals LINUX) op een moderne computer te laten draaien: gezocht wordt naar een methode die ook door 'leken' gebruikt kan worden waarbij de reeds geïnstalleerde programmatuur absoluut geen gevaar loopt. Oplossingen voor het ontbreken

van de RS232- resp. de printerpoort zijn uiteraard ook welkom.

Theoretisch is het natuurlijk ook nog mogelijk dat er iemand onder de lezers is die kan vertellen hoe je eenvoudige programma's voor Windows kunt schrijven. Laat van u horen, maar bedenk wel dat het niet in de bedoeling ligt om van CQ-PA een computerblad te maken. CQ-PA is en blijft het "officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs".

Bastiaan, PA3FFZ, pa3ffz@vrza.org

REKENTIPS voor het C-examen

In de beantwoording van vraag C-17 van het najaarsexamen 2002 is een klein foutje geslopen. Voor het getal π is 3,14 genomen en dat is juist. Echter: 2π werd 6,14 en dat is uiteraard niet correct. Dit resulteert in een iets hogere uitkomst van +2,5%. Niet dat dat iets uitmaakt want in de opgave komt niet voor niets het woord 'ongeveer' voor. Een fout in dit soort berekeningen van $\pm 10\%$ is in de techniek toelaatbaar; de onderdelen en de meetinstrumenten waarmee we werken hebben nu eenmaal hun tolerantie.

Voor het 'gewone werk' is een grote nauwkeurigheid niet vereist en kunnen we ons verlaten op vuistregels, nomogrammen en dergelijke waarmee we over het algemeen, zeer snel en voldoende nauwkeurig, een antwoord kunnen verkrijgen. Van 'Tattje', ook bekend als 'Henk' kwam het volgende schrijven binnen:

Dag Bastiaan, allereerst mijn waardering voor jouw pogingen elektronica te ontdoen van de wiskunde. Een kunstje om reactanties te berekenen wil ik je bij deze niet onthouden. Het gaat in een paar stappen.

Stap 1

Onthoud of schrijf op de binnenkant van je hand: bij 16MHz is 100pF of 1mH 100 ohm.

Stap 2

Dit vereist inzicht, maar zonder inzicht geen slagen voor het examen... dan wordt het niks! Weet en begrijp hoe de reactantie verandert als de frequentie of de componentwaarde verandert.

Stap 3 = pas het toe!

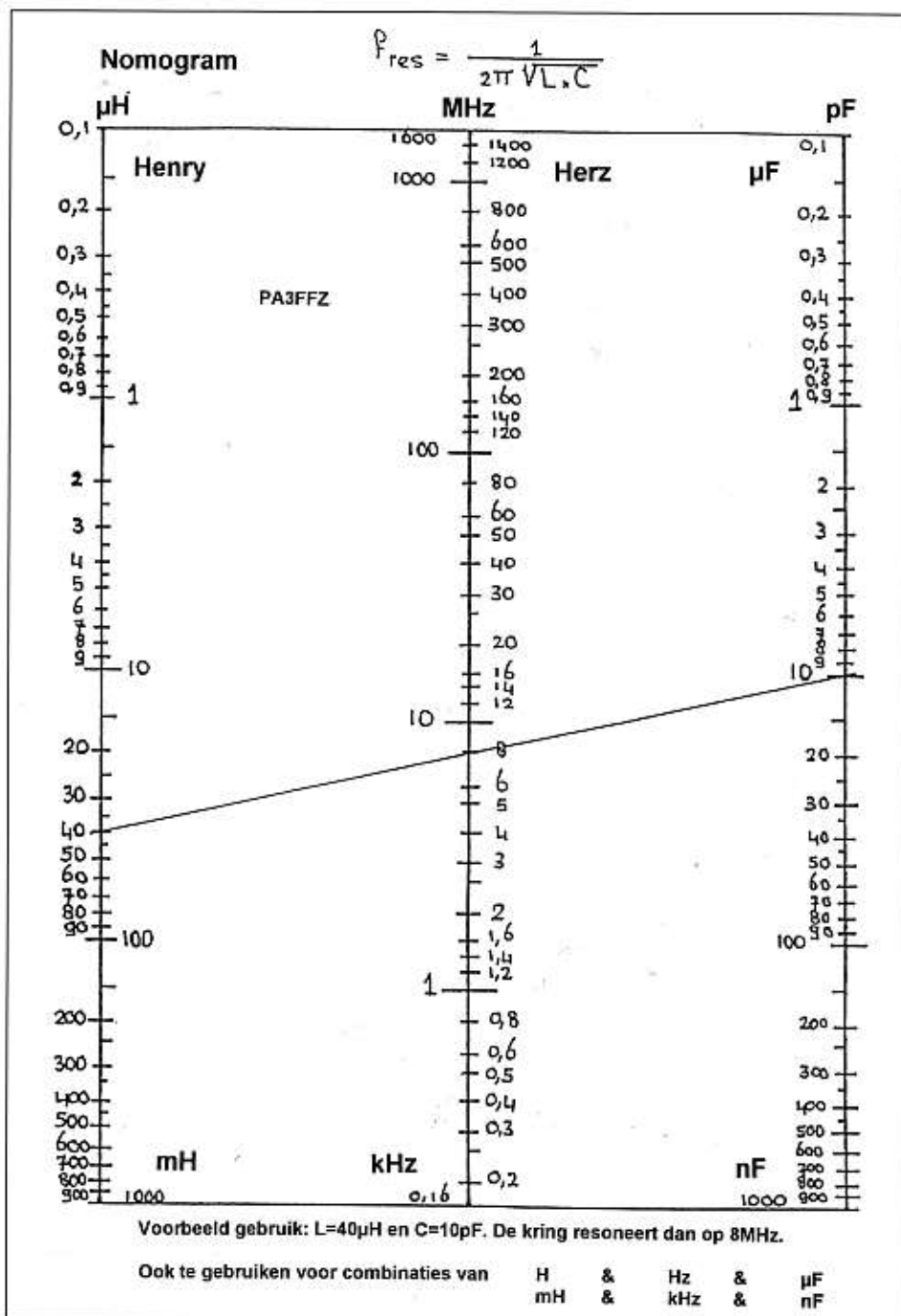
Uit CQ-PA nr 12; vraag C-17.

Wat is de reactantie van een condensator van 25nF bij 50kHz? Bij 16kHz is 100nF hetzelfde als 100pF bij 16MHz en heeft dus ook een reactantie van 100 ohm. Dan geeft een 4x zo

kleine condensator van 25nF bij 16kHz dus 400 ohm. Bij een frequen-

tie van $3 \times 16\text{kHz} = 48\text{kHz}$ komen we met een C van 25nF uit op een reactantie van 133 ohm.

De volgende stap hoeft niet meer... maar voor de mieren: 25nF bij de 4%



hogere frequentie van 50kHz geeft een reactantie die 4% kleiner is, dus ongeveer 129 ohm.

Ik heb altijd geleerd en gedoceerd: bij elektronica is alles 10%, tenzij je het echt precies moet weten.

Er is nog een andere reden waarom ik dit voorbeeld geef. Het is heel goed voor het zelfvertrouwen als je een probleem op meerdere manieren kunt oplossen.

Ga zo door!

Overigens is 2 pi 6,28. Groeten Henk

Ergens heb ik onlangs nog een dergelijke tip gezien voor een ander probleem: het berekenen van de resonantiefrequentie uit L en C.

Stel: u wilt een kring met een resonantiefrequentie van 10MHz.

Stap 1

Bereken de golflengte. 300 Mega-meter / 10 Mega-cycles → 30 meter.

Stap 2

Deel de golflengte door 2 → het getal 15. Met 15pF en 15μH verkrijgt u resonantie op 10MHz (30m).

Dit is heel wat eenvoudiger dan de ingewikkelde formule $1/2\pi\sqrt{L \cdot C}$ waarmee snel, te snel, fouten met de "nullen" of de "komma's" worden gemaakt. Voor het vervolg is weer inzicht vereist.

Bij ongewijzigde resonantiefrequentie blijft het product van L en C constant. Met een 3x zo kleine C dienen we L 3x zo groot te nemen → met een C van 5pF en een L van 45μH wordt ook resonantie op 10MHz verkregen.

Vanuit dit principe kunnen we ook 'terugrekenen'. Welke resonantiefrequentie wordt verkregen met een spoel van 600μH en een condensator van 180 pF?

Methode 1

De wortel uit $600 \times 180 = \sqrt{108000} = 328,6 \rightarrow$ L en C zijn nu gelijk gemaakt op 328μH en 328pF. De golflengte wordt nu 2x zo groot, dus 656m en dat geeft een resonantie op $300M/656 = 0,457MHz$ of 457kHz.

Methode 2

Zonder worteltrekken gaat het gelijk maken van L en C ook.

180pF en 600μH

360pF en 300μH

330pF en 330μH

De golflengte wordt weer 2x zo groot → 660m en dat geeft een resonantiefrequentie van $300M/660 = 0,4545M \rightarrow 455kHz$.

Dit rekenvoorbeeld is niet toevallig... de waarden van de bekende Toko-trafo's op 455kHz zijn hier gekozen ter zelfcontrole en dat is, zoals Tattje al opmerkte, goed voor het zelfvertrouwen.

Wie is er bang voor wiskunde? Het



Overpeinzingen van Ome Bas

PAOR-TV. E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

De reacties die ik in de afgelopen jaren op mijn verhaaltjes kreeg waren met de hand te tellen. Een enkeling stuurde wel eens een briefje, heel zelden werd ik wel eens opgebeld en af en toe sprak iemand er wel eens over op 80 meter, maar daar bleef het dan ook bij.

Met andere woorden door het schrijven van stukjes moet je niet denken in de publiciteit te komen.

Maar toen de redacteur een poosje geleden mijn E-mail adres onder een overpeinzing vermeldde wist ik niet wat mij overkwam. Niet dat mijn mailbox daarna verstopt raakte hoor, maar ik kreeg toch mooi minstens twee briefjes per dag.

Het begon eigenlijk toen ik dat verhaal geschreven had over de Thomsonformule. De ontwerper van het programma (PAOJCL) schatte het aantal reacties op een stuk of drie, mijn mening over de lezers was hoger gespannen, ik hield het op een stuk of vijf. Nou mooi niet, via E-mail kregen we 15 reacties en over de post nog eens vijf. Accoord, op een lezersbestand van 2500 (zover ik weet) nog niet veel maar als je jarenlang in een doodse stilte hebt rondgezwommen is dat toch een wereldschokkend gebeuren. Merkwaardig, want ik heb vaak naar aanleiding van bepaalde bouwprojecten radiolampen en onderdelen aangeboden en nooit enige reactie gekregen. Dat is in dit natte landje van krentekakkers toch wel opvallend, gezien het feit dat ik die spulletjes GRATIS aanbood.

Ik hou het er maar op dat brieven schrijven niet het sterkste punt is van radio amateurs. Met E-mail en computers blijken de hedendaags hams stukken beter uit de voeten te kunnen komen. Nou is het natuurlijk ook erg makkelijk om een regeltje te typen en slechts op een knopje te hoeven drukken om het geval te versturen. Dat is heel andere koek dan brieven en enveloppen schrijven, postzegels plakken

en dan naar de rooie bus. Meestal zijn de postzegels dan ook nog eens op enz. Nee, geef mij maar een PC. Over die dingen heb ik wel eens anders gedacht maar dat is weer een ander verhaal. Eigenlijk ben ik best blij dat er niet méér reacties waren op die Thomsonformule want het beantwoorden van alle vragen was nog best een heel gedoe en het versturen van 5 Mb op internet duurde veel langer dan ik had gedacht. Het is bij iedereen waarschijnlijk wel goed gelukt want klachten heb ik niet ontvangen. Maar ja, goede wijn behoeft geen krans. Bij de Hema schijnen ze ook nooit klachten of vragen te krijgen over de worsten.

Met andere woorden: het zal wel goed zitten.

De techniek ligt hier de laatste tijd een beetje stil. Dat komt ook omdat ik de shack een beetje aan het verbouwen ben geweest. Het bureaublad (dus niet van de PC) leek enigszins op een zeef. Er waren zoveel gaatjes in geboord dat het werkelijk niet meer om aan te zien was. Ik weet niet of het algemeen bekend is maar met een stuk linoleum als afdekklaar ziet het er weer uit als nieuw. Het is een fluitje van een cent en als je een restantje koopt is het nog bijna voor niks ook. Muis-pads willen hier nog wel eens vrij vlot verslijten en nu blijkt dat ook een stukje linoleum het perfect doet.

Ik geef het maar even door.

Op mijn vraag om interessante "sites" voor het internet heb ik nog geen reactie gekregen. Toch moeten er duizenden en duizenden zijn. Ik denk dat iedereen het zo vanzelfsprekend vindt dat ze er niet eens aan gedacht hebben om het door te geven. Dus nogmaals de vraag: als u waardevolle sites kent, geef het dan even door. A.u.b. geen actieve natuurfilms, die weet ik zelf wel te vinden.

73, RTW

gaat ook zonder. Voor in de shack is er ook nog het nomogram dat ik gekopieerd heb op A4-formaat en laten plastificeren (lamineren). Nooit meer rekenen en direct de waarden die verband houden met resonantie. Het is alleen jammer dat het nomogram NIET meegenomen mag worden naar het examen.

Let wel: tegen rekenen en wiskunde heb ik niets. Iedereen die dat leuk of

nuttig vindt kan zich daarmee bezighouden. Maar... om voor het examen te slagen, of een goed zendamateur te zijn is wiskunde beslist geen noodzaak. Er is dus ook geen noodzaak om geïnteresseerden in onze prachtige hobby te verjagen met 'wiskunde'. Sterker nog: er is een noodzaak om dat niet te doen want zo groot is het aantal geïnteresseerden nu ook weer niet.

Bastiaan, PA3FFZ

De renovatie van een oude buizenzender

Twee jaar geleden werd de afdeling West Brabant van de VRZA benaderd door amateurs uit Zeeland.

Op 1 februari 2003 is het 50 jaar geleden dat de watersnoodramp plaats vond. In het kader van de herdenking is het voornemen om een soort radio-net te organiseren van amateurstations. Belangstellenden kunnen dan een indruk krijgen hoe het noodnet na de ramp gefunctioneerd heeft.

Vanzelfsprekend willen wij als afdeling daar onze medewerking aan verlenen. We hebben toen ook voorgesteld om pogingen te doen een oude zelfbouw buizenzender, liefst geboren rond die tijd, daarvoor op te sporen en te gebruiken.

Enkele maanden geleden ontmoette ik Johan, PAoFT, uit Ossendrecht, die na de ramp destijds als operator bij het station van PAoYG in Den Haag actief was. Onze plannen voor de watersnoodherdenking kwamen uiteraard ter sprake. Spontaan bood hij een oude zelfbouwzender aan die al jaren ergens in een vergeten hoekje in de berging had gestaan! Het was een AM-zender, opgebouwd rond een Gelooso VFO type 4/102V. Toen hij het ding te voorschijn had gehaald bleek de tand des tijds en een vochtige atmosfeer nog al wat schade te hebben veroorzaakt. Tot overmaat van ramp had ook een nest muizen ooit zijn intrek in het voedingsdeel genomen en daar de nodige experimenten uitgevoerd!

De enige remedie om alles weer in orde te krijgen was het geheel, op het Gelooso VFO na, uit elkaar te halen en op te poetsen. Het VFO is zo goed als mogelijk met een koperen borsteltje schoongemaakt en op een warme droge plaats gezet. De gehele behuizing is leeggemaakt; alle bedrading en componenten zijn verwijderd en de kast en het chassis zijn met warm water en zeep schoongeborsteld. Vervolgens zijn de voorfronten middels een spuitbus met verf van een nieuw laagje voorzien en zijn alle nog bruikbare onderdelen na reiniging ook weer op hun plaats gemonteerd. Gezien de slechte toestand van de elektrolytische condensatoren is besloten daar nieuwe voor te monteren die helaas een wat modernere aanblik vertonen. Alle transformatoren hebben, waar nodig, ook een behandeling met zwarte verf ondergaan en zien er weer knap uit.

Besloten is ook om een mengelmoe van oude gelijkrichtbuizen, die niet best meer waren, te vervangen door silicium dioden. Dit heeft wel als resultaat dat er veel minder warmte in het

voedingsdeel wordt ontwikkeld en ook iets minder "licht"!

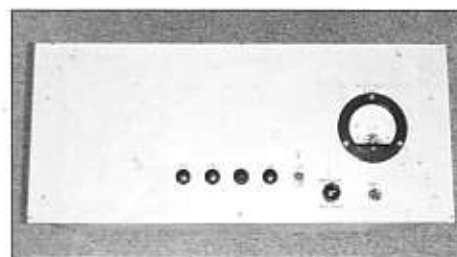
De voeding/modulator is als eerste in elkaar gezet en uitgetest. Na enige kleine aanpassingen in verband met vervangende onderdelen bleek deze weer uitstekend te functioneren. Twee 807 buizen in balans leveren bij een anodespanning van ca. 550 volt keurig zo'n 30 watt audio via de modulatietrafo, over een weerstand van 6,5 kOhm.

Vervolgens was de eigenlijke zender aan de beurt. Het VFO is weer op zijn plaats gemonteerd en de nodige buisvoeten zijn weer geplaatst. Een oude schakelaar, waarvan de composiet behuizing zo ver was aangetast dat hij spontaan in tientallen stukjes uit elkaar viel, is vervangen door een tweelingbroertje dat ik nog heb kunnen vinden en in blakende welstand bleek te verkeren.

Er ontbraken ook de nodige onderdelen die Johan, PAoFT, later weer hergebruikt had in andere bouwsels. Na de nodige radio-vlooiemarkten, een bekende zaak in Vlaardingen en bevriende amateur-relaties te hebben bezocht, heb ik al het nodige weer bij elkaar kunnen krijgen. Zo had Joop, PA3EMI, nog enkele Gelooso zaken zoals: een nieuwe anode smoorspoel; een nieuw pi-filter, compleet met schakelaar, en de nodige documentatie. Joop heeft al deze zaken ter beschikking gesteld om de zender weer in orde te krijgen. Bedankt, Joop!

Nadat de bedrading was aangebracht en alles meerdere malen was gecontroleerd, werd de netspanning aangesloten en met een enigszins verhoogde hartslag de netschakelaar aangezet. Geen doffe dreun, geen rookverschijnselen of andere verontrustende zaken; het bleek tot zo ver allemaal aardig in orde te zijn. De diverse kringen van het VFO zijn nageregeld, en zoals met de niet originele plate en loading condensatoren mocht worden verwacht, moet er nog naar de juiste tabs op de spoel van het pi-filter worden gezocht voor de drie hoogste banden. Op 80 en 40 meter werkt het in de originele configuratie uitstekend, dus we kunnen in elk geval tijdens de watersnoodherdenking a.s. aan de gang.

Een meting met een dummyload wattmeter gaf aan dat er ca. 35 watt in de dummyload werd geproduceerd op 80 en 40 meter. Ook de modulatie bleek bij het afluisteren via een spoeltje met een diode aan een koptelefoon in de omgeving van het pi-filter in orde te zijn. Met een scoop gemeten was de modulatie diepte dan ca. 90%. Na en-



kele maanden knutselen en shoppen is het renovatieproject in goede welstand.

Gerard, PAoADG, heeft een buizenontvanger van Hammarlund, die we voor de watersnoodherdenking mogen lenen. Mogelijk moet er nog iets met een hulprelais gedaan worden om de ontvanger tijdens het zenden de mond te snoeren. Dit zal waarschijnlijk geen problemen op gaan leveren.

Op de foto's is te zien hoe alles er na de behandeling uitziet. Jammer genoeg heb ik geen foto's hoe het er eerst uitzag, voor ik daar aan dacht had ik alles al uit elkaar gehaald.

Het geheel werd ingezet op 1 en 2 februari jl tijdens de watersnoodherdenking. We waren te beluisteren in de 80 meterband in AM met een zendvermogen van ca. 35 watt en bij voorkeur in de buurt van kanaal 3700.

Het station stond toen opgesteld in het A.M. de Jonghuis te Nieuw Vossemeer waar ook een fototentoonstelling was gewijd aan de watersnoodramp van 1953.

Jan, PAoJCS



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberg.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

144-432

Ergens hoorde ik eens de opmerking dat ik alleen maar "zit te DX-en". Als ik hierop moet reageren ben ik wel even bezig; want ik zit weinig. Als er openingen zijn moet je er van profiteren als je tijd hebt. Deze maand kwam ik aan de hobby bijna niet toe; ik had het druk met andere bezigheden. Hobby is vrijetijdsbesteding en ik had deze maand weinig vrije tijd. Het griepje van vorig jaar werkte nog wat na; er waren weer enkele vergaderingen waar mijn aanwezigheid vereist c.q. op prijs werd gesteld en na de eindejaarsfeestjes waren er deze maand de nieuwjaarsrecepties.

De "betere" helpt hier in huis knutselt graag en onregelmatig hoor ik: "zendamateurs zijn slimme jongens"; na deze uitspraak vliegt er soms een zekering uit de meterkast! Maar onze wasmachine kent een ander verhaal. Toen deze, op 12-jarige leeftijd, het voor gezien hield (en ik alvast een nieuwe uitzocht) werd deze binnen drie dagen gerepareerd. Op 15-jarige leeftijd was er een ander mankement (ik had alweer een nieuwe uitgezocht), maar het euvel was na enkele dagen verholpen. Enkele maanden geleden, op 19-jarige leeftijd, gaf het apparaat weer de geest. Ik ben voor de zekerheid een doosje zekeringen gaan halen en heb naar nieuwe wasmachines gekeken. Toen ik thuis kwam, jawel... foutje gevonden. Zendamateurs zijn slimme jongens, maar slecht voor de economie.

gehoord maar niet kunnen werken.

Op de 9e ontwikkelde zich een hogedrukgebied (1035 hPa) boven Schotland. Dit gebied breidde zich uit over ons land op de 10e; het was helder van PA tot de Pyreneeën. Enkele bakens waren iets sterker te horen, maar een echte tropo bleef uit of heb ik gemist. Op de 11e kwam bewolking over ons land; later vernam ik dat de condities de 11e en de 12e boven normaal waren, zowel in oostelijke als in westelijke richting. Ik heb hierover geen informatie ontvangen.

Op de 15e lag een krachtig hogedrukgebied (1030 hPa) boven Frankrijk. PA lag op de grens van dit hogedrukgebied en bewolking. De condities lieten het weer af-



Een krachtig hogedrukgebied (1035 hPa) strekte zich op de 24e uit van PA in zuid-westelijke richting. Dit gebied was ook onbewolkt; de condities waren slechts iets boven normaal.



Niet alle zendamateurs zijn slecht voor de economie (zie tekst). Berrie, PA5AB, plaatste niet alleen een HF-antenne, maar kocht ook nieuwe apparatuur. De shack van Berrie ziet er nu zo uit. En het kan nog veel voller.

Tropo

Op 7 januari was de N.A.C. Berrie, PA5AB (JO22sa) was enige tijd QRV om wat punten uit te delen. Hij kon werken met o.a. OZ1ALS (JO45wa); OZ9KY (JO45vx); OZ2TF (JO46pe); OZ7CQ (JO55di); OZ1BEF (JO46oe) en enkele stations uit DL. Ook heeft Berrie stations uit SM

gaf QSB op de signalen naderende bewolking aan; enkele uren later begon het te regenen.

Januari eindigt met een luchtdruk van 995 hPa, regen en harde wind.

Aurora

Op 1 januari was een coronal hole op een

gunstige positie op de zon te zien. Op de 3e namen de snelheid en dichtheid van de zonnwind toe. Het aardmagnetisch veld was echter ongunstig, toen dit veranderde liep de K-index op naar 4. Niet genoeg voor aurora; er waren zelfs geen meldingen van noorderlicht uit Alaska.

Van de 10e op de 11e werd noorderlicht gezien boven Noorwegen. In Scandinavië en de Baltische Staten werden via aurora verbindingen gemaakt.

Op de 16e kwam een coronal hole "in beeld". Het ruisniveau op de HF banden veranderde. Op de 18e en de 19e liep de K-index af en toe op naar 4, nog niet hoog genoeg voor aurora. Op de 19e werden enkele bakenmeldingen gedaan vanuit Scandinavië. Ondertussen kwam een volgend coronal hole, op een gunstiger positie, naar het midden van de zon "aandraaien". De 20e begon met een K-index van 5 om daarna weer te dalen. Op HF (de DX op 10, 15 en 20m) waren de condities slecht. Noorderlicht werd, dankzij een volle maan, zwak gezien boven Alaska. Ook dit leverde slechts enkele bakenmeldingen uit Scandinavië.

Op de 21e was er een zonnevlam; deze ging echter niet richting aarde. Toch namen de snelheid en de dichtheid van de zonnwind toe. De K-index steeg naar 5 van de 22e op de 23e; niet hoog genoeg voor aurora in PA. In de dagen die volgden waren er nog enkele kleine uitbarstingen op de zon. De snelheid van de zonnwind bleef hoog; toch kwam de K-index niet hoger dan 4. Op de 25e was de K-index 5 gedurende enkele uren; noorderlicht werd gezien in Alaska. Of er in PA via aurora verbindingen zijn gemaakt daar heb ik geen info over ontvangen. Pas op de 27e nam de snelheid van de zonnwind af; ook het aardmagnetisch veld keerde zich ongunstig. De kansen op aurora zijn weer over.



Van de 10e op de 11e werd dit noorderlicht gefotografeerd boven Noorwegen. Deze periode waren er slechts enkele kleine zonnevlekken die niet actief waren; er was ook geen coronal hole.

Meteroorscatter

Op de 3 januari werd het maximum van de Quadrantiden verwacht. Normaliter is dit geen goede sterrenregen voor MS; doch deze keer was de prognose een zhr van > 100. Het was druk met WSJT tussen 144.360 en 144.390; HSCW werd gehoord bij ± 144.150 en ± 144.200 .

De publicatie van het vernieuwde bandplan, waar de digitale frequenties (WSJT en HSCW) zijn ingevoerd, was nog maar amper verschenen of iemand belde me hierover op dat hij het er niet mee eens is. Het besluit is genomen op de IARU-vergadering te San Marino. De digitale modes zijn al enkele jaren op en rond deze frequenties te horen. Persoonlijk vind ik de keuze van de digitale frequenties goed, want ze liggen ver buiten het SSB- en CW-DX-centrum.

Op 70cm zijn de wijzigingen nog uitgebreid. Niet alleen vanwege de invoering van de digitale modes. Er zijn landen waar de ingangs- (Zweden) of uitgangsfrequenties (Engeland) van repeaters in het SRD (Short Range Device) liggen. Bij verhoogde condities worden deze repeaters gestoord door SRD-signalen. In het bandplan voor 70cm gaat flink geschoven worden. Als het helemaal compleet is, zal het gepubliceerd worden.

'73 Ineke, PA3FTX

50MHz

De laatste maanden heb ik, door omstandigheden, helaas weinig tot niets kunnen doen op zes meter. Nou moet ik zeggen, na het cluster te hebben doorgespiet, dat er ook weinig tot niets gebeurd is de laatste tijd dus dat kwam mooi uit. Als er niet snel weer wat actie is dan kunnen we deze rubriek waarschijnlijk beter vervangen door een puzzelrubriek om toch wat te doen te hebben terwijl je naar de witte ruis aan het luisteren bent.

Wat er te melden is dat er op de 12e december een beetje Es was naar het oosten met o.a. LZ, 9A en YU. Echt spectaculair is het natuurlijk niet maar dat was de opening op de 22e wel degelijk. Een dikke acht uur lang was de band gevuld met Europeanen met prima signalen. Zo'n lange



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8WNO of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
02/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/18	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
02/25	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
03/01-02	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/04	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
03/06	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/08-09	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
03/09	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/11	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
03/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
03/15	16.00-19.00	AGCW contest	2
03/15	19.00-21.00	AGCW contest	70
03/15-16	12.00-12.00	DARC SSTV contest	2+70
03/16	07.00-11.00	ON voorjaarscontest	6
03/16	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
03/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
03/18	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
03/22-23	00.00-24.00	Europese EME contest	70+13+hoger
03/23	06.00-10.00	ON voorjaarscontest	2
03/23	06.00-10.00	UBA lente contest	2
03/24	18.30-21.00	DIG PA contest	2
03/25	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
03/30	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	
02/15-16	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/15-17	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/19	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/21-23	22.00-16.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/22-23	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/22-23	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/22-23	15.00-09.00	RSGB contest CW	40
02/23	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/23	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/01-02	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/01-02	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/01-02	22.00-02.00	Oekraïne RTTY championship	160t/m80
03/02	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	Internat. womans day contest	80t/m10
03/08	12.00-17.00	DIG contest SSB	20t/m10
03/08-09	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/08-09	10.00-10.00	RSGB commonwealth contest CW	80t/m10
03/09	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
03/09	07.00-09.00	DIG contest SSB	80
03/09	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/09	09.00-11.00	DIG contest SSB	40
03/15-16	12.00-12.00	DARC SSTV contest	80t/m10
03/15-16	12.00-12.00	Russische DX contest	160t/m10
03/15-17	02.00-02.00	BARTG RTTY contest	80t/m10
03/16	02.00-08.00	QRQ-Club contest CW	80t/m10
03/24	17.00-18.30	DIG PA contest	80
03/29-30	00.00-24.00	CQ WW WPX contest SSB	160t/m10
03/29-30	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/30	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	

Es opening tijdens de wintermaanden heb ik nog niet eerder meegemaakt en velen die er ook waren gaven hetzelfde te kennen. Inmiddels al toch weer 12,5 jaar actief.

De enige DX dook op vlak voor het einde van 2002. Op de 29e was er een marginale opening naar Noord-Amerika. In CW kon ik de volgende stations waarnemen: VE2DFO, W1AIM, VE1ZZ, K3KYR, K1SIX en WZ8D. Op een SSB cq kwam nog een zachte VE2 terug maar de suffix was niet te nemen. Geen station gewerkt die opening. Waarom al die moeite doen met zulke zwakke signalen als er toch

geen nieuw station bij zit?

Het nieuwe jaar heeft ook nog niet veel soeps gebracht. Af en toe viel er te werken met Tadas, LY2BAW, die ongeveer de hele dag te vinden is op 50112kHz en dan heb je het wel weer gehad.

Doordat er niet echt wat te melden valt plaats ik tevens maar een paar QSL kaarten om de 6 meter rubriek toch bezet te houden ;-). Van Jan, PE1GNP, ontving ik de QSL van S9(2)TX die in september te werken viel. Tevens ontving ik van Jan de kaart van Hiroo, XY1M. Het schijnt dat Hiroo ook nog een luxe uitvoering heeft van de XY1M kaart voor de eerste verbinding.

XY1M

Yangon

Confirming our QSO with

UTC	Day	M	Year	Mhz	Mode	QST
7/4	7	11	2003	50	SSB-CW	10-20
		11	2003	50	SSB-CW	30-50
		11	2003	50	SSB-CW	30-50

QSL Via Box 2609 Vientiane Laos
Next QRV QSL info: <http://xy1m.com/box>
XY1M運用は上記のQSLで読めます。
Next QRV JAN2003 次回運用は2003年1月です。

Sao Tomé & Principe

S92TX

CONFIRMING QSO WITH	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	MODE	QST
PE1GNP	20	SEP	2002	1234	50.1	SSB	10-20

Tom Wojciechowski
G4JZ3 - IOTA AF-002 - CQ Zone 36
Democratic Rep. of Sao Tomé & Principe
West Africa

QSL Manager:
John Vugteveen W7KNT
P.O. Box 64
Stevensville, MT 59703-0064
U.S.A.

dingen per band en de eerste contacten per dxcc. Aangezien ik de first heb op 50MHz zal deze hopelijk spoedig in de POB arriveren en natuurlijk wordt deze ook geplaatst.

Helaas is er verder gewoon dus niets te melden dus laat ik het hierbij. ...Hopelijk

tot volgende maand... Als iemand overigens nog leuke input heeft voor plaatsing onder het kopje 50MHz laat het me dan even weten op pa4pa@xs4all.nl. Misschien heb jij nog een leuk ei wat je kwijt wilt.

73, Ray, PA 4 PA

BORIS

ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham
apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124

'No budget' paddle voor een keyer

Toen ik onlangs een nieuwe keyer ging aanschaffen, constateerde ik dat ze nauwelijks nog ergens op voorraad zijn en meestal standaard zonder paddle zijn uitgevoerd.

Mechanische keyers, d.w.z. Benchers, Squeezers of lambic keyers zijn volop te koop. Deze bevatten echter niet dat kleine stukje elektronica dat mijn gebrekkige motoriek compenseert en zo leesbare morsetelegrafie produceert. Een moderne set schijnt deze elektronica wel aan boord te hebben. De meerprijs van zo'n stukje mechaniek vond ik niet gepast. Ik besloot zelf iets te bouwen en had al een mooie constructie in mijn gedachten. Deze constructie bestond uit een metalen voet, een klem, waarin een stuk zaagblad als paddle zat en twee beugels met daarin stelschroeven voor de retourcontacten.

Zoiets bouw je echter niet in één avond. Je wilt er tenslotte een mooi stukje werk van maken.

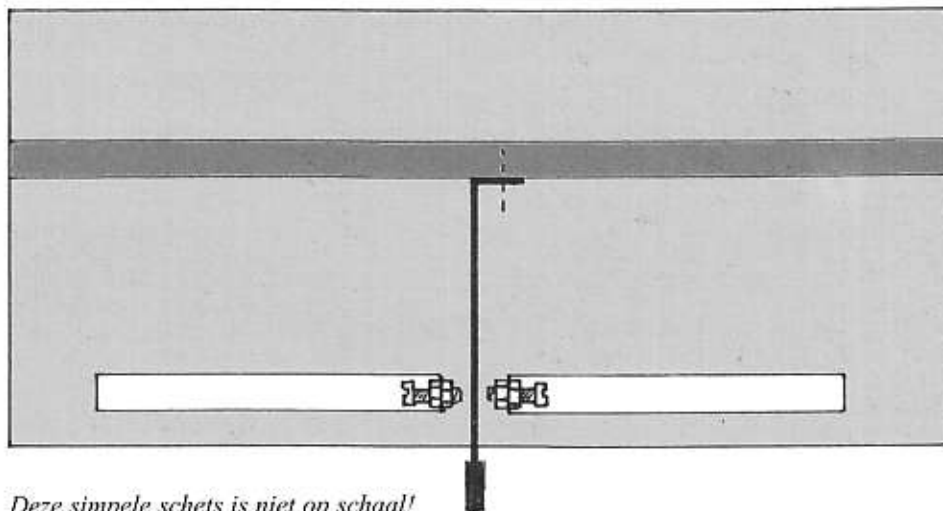
Ondertussen ligt het nieuwe speeltje, de keyer zonder paddle, wel in je shack en je wilt weer graag QSO's maken. Na wat snuffelen vond ik een oplossing:

een stukje houten plank (200*18*240 mm), een houten lat (45*20*240 mm), 4 spijkers, 3 vulplaten welke normaliter achter in de computer zitten (van die dingen die je weggooit als je een extra kaart plaatst), 1 houtschroef, 2 stuks M4-bouten en 4 stuks M4-moeren. Het geheel is gecompleteerd met 3 draden en een 1/4" (ø 6,3mm) stereo koptelefoonplug voor de aansluiting op het stukje elektronica.

Het geheel bleek erg simpel samen te bouwen: de lat werd dwars op de plank gespijkerd, de twee stelbouten werden d.m.v. de moeren bevestigd in de ogen van de 2 vulplaten en het geheel met wat lijm vastgeplakt op de plank, 1 vulplaat werd als paddle vastgeschroefd aan de lat.

De draden werden vervolgens aan de drie verschillende vulplaten en de plug bevestigd en klaar was mijn paddle.

Even nog het uiteinde van de paddle afwerken met een stukje tape en zo



Deze simpele schets is niet op schaal!

kon ik na een klein uurtje knutselen weer een QSO maken.

Het geheel bevalt mij dusdanig goed, dat ik voorlopig afzie van die mooie constructie met het zaagblad. Mijn

paddle is zeker geen technologisch hoogstandje maar werkt wel precies zoals ik dat wens!

Johan PA3AIN

Algemene Leden Vergadering 2003

Op zaterdag 26 april vindt de Algemene Ledenvergadering plaats.

De ALV wordt gehouden in het Vergaderen Partycentrum de MalleJan in Maarsse, Gageldijk 79. Aanvang van de vergadering 11.00 uur, zaal open vanaf 10.30 uur. Een routebeschrijving wordt opgenomen in het maartnummer van CQ-PA.

Tijdens de ALV legt het bestuur rekening en verantwoording af over de gang van zaken en het gevoerde beleid. Een financieel overzicht, met toelichting over het afgelopen jaar, wordt aan de vergadering voorgelegd.

Voorlopige agenda :

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2002
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel Jaarverslag
6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies
8. Wijzigingen BAR en HHR
9. Beleid 2003
10. Begroting 2003
11. Contributie 2004
12. Verkiezing en benoeming leden

der diverse commissies

13. Verkiezing en benoeming bestuursleden
14. Rondvraag
15. Sluiting.

In een eerdere oproep liet het bestuur weten, op zoek te zijn naar kandidaten voor bestuursfuncties. Graag herhalen wij hierbij deze oproep, dit in verband met enkele voorgenomen wijzigingen in het bestuur.

Kandidaten voor deze functies dienen dit, uiterlijk één maand voor de ALV, schriftelijk kenbaar te maken aan het secretariaat (HHR, art. 4, lid 2).

Aanvullende agendapunten voor de ALV dienen tenminste één maand voor aanvang van de vergadering door de secretaris te zijn ontvangen.

Concept-notulen van de ALV 2002 liggen bij de afdelings-secretarissen ter inzage. U kunt ze ook aanvragen bij het secretariaat van de VRZA.

Tot ziens op de ALV 2003.
Namens het bestuur,

Jelle Knot, PD5JFK, secretaris



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.org
Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A4/IV3NCC Muscat&Oman geh. 28475 SSB 08.30 en ook op 14260 SSB 16.15. De operator blijft hier nog tot 28 febr.
A71AW Qatar geh. op 28479 SSB 14.00 en op 21280 SSB 11.50.
BD4XA China geh. op 21360 SSB 09.40.
C56/G0VUH Gambia geh. op 28467 SSB 10.00.
C6AGN Bahamas dit is de call van een dx-peditie door KM1E van 4 jan.-4 mrt. o.a. geh. op 24952 SSB 16.00. De QSL-manager is W1DIG.
CE0ZIS Juan Fernandez Isl. op 28503 SSB 14.30.
D88S South Shetlands geh. op 28040 CW 15.45 en ook op 21015 CW 07.00. QSL via DS4CNB.
ET3BN Ethiopie geh. op 28450 SSB 12.45, 18073 CW 17.00 en 10103 CW 17.40. QSL via DL1JRC.
FG5FR Guadeloupe geh. op 1825 CW 06.30.
FK8GM Nieuw Caledonie geh. op 21285 SSB 08.00. PA-1555 ontving QSL van 12 mtr.
FO5JV Frans Polinesie op 14122 SSB 16.00.
FP5BZ St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op 24956 SSB 15.00.
FR5EK Reunion Isl. geh. op 14126 SSB 17.45.
HH6/H.call Haiti er is een dx-peditie gepland door DL7CM en DM2AYO in de periode van 30 jan.-16 febr. met CW, SSB en RTTY op 6 t/m 160 mtr.
HR5/F2JD Honduras geh. op 7004 CW 05.30, 7055 SSB 06.00, 28483 SSB 16.15 en 21275 SSB 17.00. De operator blijft nog tot 3 maart. QSL via F6AJA.
HR1RMG Honduras geh. op 28498 SSB 16.00.
HR/F6FQX Honduras geh. op 24900 CW 13.30.
HS0ZAA Thailand geh. op 7008 CW 20.15.
HZ1JF Saudi Arabie geh. op 21275 SSB 08.10 en op 18156 SSB 11.00 en op 7075 SSB 22.45.
J37LR Grenada dx-peditie door VE3EBN gepland van 31 jan.-2 april op 10-80 mtr met CW en SSB.
JD1YBJ Minami Torishima geh. 18118 SSB 07.30 en op 18120 SSB 09.00.
JW0HU Spitsbergen geh. op 7004 CW 20.30, 24900 CW 12.30 en ook op 3511 CW 17.00. QSL via SP3WVL.
OX/LA5WK Groenland geh. op 10129 CW 15.00.
PJ5/K3GRD Eustatius geh. op 24902 CW 12.00, 21018 CW 17.30 en op 18074 CW 18.00. QSL via WA2NHA.
PJ7/ND5S St. Maarten en PJ7/KF5LG zijn QRV van 9 t/m 22 febr. op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY. QSL via ND5S.
PJ2MI Ned. Antillen geh. op 28120 PSK 12.30. QSL via W2CQ.
PJ6/DJ4SO Saba dx-peditie gepland van 18 febr. tot 12 maart op 6 t/m 40 mtr met CW, SSB en RTTY. QSL via DJ4SO.
PY2XB/PY0F Fernando da Noronha geh. op 14020 CW 18.45, 8070 CW 19.00 en op 10105 CW 23.20.

PY0ZFO Fernando da Noronha met deze call is W9VA QRV van 12 t/m 18 febr.
PZ5RA Suriname geh. op 10116 CW 00.45, 7016 CW 03.00 en op 1826 CW 01.20.
S21YV Bangladesh met deze call is KX7YT opnieuw actief in de periode van 27 jan. tot 2 maart. Hij werkt op 10, 15 en 20 mtr met CW, SSB en PSK31.
S21YY Bangladesh geh. op 10107 CW 15.40 en op 7007 CW 15.30. QSL via JM1HXU.
ST2SA Soedan geh. op 14252 SSB 06.15.
ST2X Soedan geh. op 14025 CW 15.30 en 21025 CW 17.00. QSL via PA5NT.
ST0RY Soedan er is een dx-peditie gepland in de periode van 10 t/m 31 maart met als operators DK7YY, DL3DXX, DL5NAM, DL7FER en DL9NDS.
SU9BN Egypte geh. op 24940 SSB 11.30 en 18150 SSB 11.00. QSL via EA7FTR.
SU/F5VHH Egypte geh. op 21295 SSB van 13.50-15.00. QSL via ON4CKY.
TL8CK Centr. Afr. Rep. geh. 14118 SSB 17.00.
TR8CA Gabon geh. op 10103 CW 17.20 op 24932 SSB 14.45 en ook op 28427 SSB 15.35. QSL via F6CBC.
TT8FC Chad geh. op 21275 SSB 07.00. QSL via EA4AHK.
V26DX Antigua dx-peditie door een team uit de USA gepland van 25 febr. t/m 7 maart. QSL via KU9C.
V31YN Belize geh. op 24910 CW 14.45. De operator blijft hier nog tot 25 febr. DG2TM en DL2SWW zijn QRV vanaf Belize in de periode van 8-25 febr.
V4 --- St. Kitts er is een dx-peditie gepland door AC8W en K8DD voor de periode 12 t/m 19 febr. in hoofdzaak op de Warc banden met CW, PSK31 en RTTY.
V51/DJ1HN Namibie geh. op 14305 SSB 19.00.
V73GT Marshall Isl. geh. op 7007 CW 08.00.
VP6 --- Ducie Island er is een tweede dx-peditie gepland in de periode van 8 t/m 15 maart met als operators JR2KDN, FO3BM, VP6AZ, VP6DB en VP6MW. Ze werken op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY. PA-1555 heeft de QSL ontvangen van VP6DI de call van de eerste dx-peditie naar dit nieuwe DXCC-land, dit was voor Henk nr. 335 voor DXCC.
VP9KK Bermuda geh. op 21288 SSB 17.30.
VQ9LA Chagos geh. op 21243 SSB 12.45-14.30 en op 18125 SSB 16.15.
VQ9DT Chagos geh. op 28466 SSB 11.00. QSL via VQ9X.
VR2IG Hongkong geh. op 21380 SSB 12.30 en op 21250 SSB 12.30-13.15.
VR2KW Hongkong geh. op 7008 CW 22.45.
WH0V Mariannen geh. op 21295 SSB 10.15.
XU7ABN Cambodja geh. op 28086 RTTY 06.45 en op 21081 RTTY 10.30.
XV9NA Vietnam geh. op 18072 CW 11.45 en ook op 24897 CW 14.15.
YI1BGD Irak geh. op 21295 SSB 10.30 en

op 24931 SSB 13.40 en ook op 7050 SSB 22.15. QSL via Y11DZ.
YK1AO Syrie geh. op 7003 CW 04.45 en 18.00.
YN9HAU Nicaragua geh. op 21240 SSB 17.45.
YS3/J2JIN Savador geh. op 14022 CW 19.00.
ZA/LY2MM Albanie gew. door PA3FEI op 7008 CW 20.47. Jelke uit Groningen is sedert midden 2000 QRV op de HF-banden en sedert eind 2001 actief met CW, hij werkt met een TS 130 V en de antenne bestaat uit een 10 mtr lange draad. Albanie was heel lang een zeldzaam DXCC-land. In 1970 was DL7FT QRV als ZA2RPS en daarna heeft het geduurd tot sept. 1991 voordat er weer legale activiteit was vanuit dit land.
ZC4DW Brit. Soev. Base off Cyprus geh. op 10115 CW 05.00. QSL via G0DEZ.
ZS1RBN Robben Island er is een dx-peditie gepland van 4 t/m 7 april met als operators G3SWH, G3UNA, ZS1EL, ZS1SR en ZS1MC. Er wordt gewerkt met twee stations 1 met SSB en 1 met CW op 10 t/m 40 mtr 24 uur/dag. De QSL-manager is G3SWH.
3B8CF Mauritius geh. op 7005 CW 02.30.
3B8/ON4AME Mauritius gepland van 9 t/m 22 mrt. op alle banden met CW, SSB, PSK etc.
3B9FR Rodriguez Island geh. op 28495 SSB en op 14197 SSB 16.40.
5R8FU Madagaskar geh. op 1830 CW 02.30 en ook op 24896 CW 09.30.
5V7BR Togo geh. op 21270 SSB 08.40 en op 14201 SSB 07.00. QSL via F5RUQ.
5X1DC Oeganda dx-peditie door DL7AFS en DJ7ZG gepland van 9 t/m 23 febr. QSL via DL7AFS.
5X1CW Oeganda geh. op 7010 CW 20.00. QSL via F6GQK.
7Q7HB Malawi geh. op 21325 SSB 17.00 en op 21019 CW 12.00. QSL via G0IAS.
9G5AP Ghana of 9G5GA met een van deze calls zijn DL1CW en DL3GA QRV in de periode van 5 t/m 18 febr. op 10 t/m 80 mtr. hoofdzakelijk in CW en RTTY, maar mogelijk ook in SSB.
9Y4/DL6RAI Trinidad en 9Y4/IV3IYH zijn QRV van 11 febr. t/m 3 maart op 10 t/m 160 mtr in CW, SSB en RTTY.
PA-1555 Henk heeft nu met SSB 334 landen bevestigd en met CW zijn dat er 330, een enorme prestatie voor een SWL.
De scores per band zijn als volgt:
160 = 75 landen 17 = 264 landen
80 = 251 landen 15 = 327 landen
40 = 315 landen 12 = 253 landen
30 = 240 landen 10 = 308 landen
20 = 330 landen
Verder ontving Henk QSL direct van de volgende stations:
A61AJ (12-17-30 + 80 mtr),
FK8GJ (30 mtr), G4IUF/H8C (17 mtr),
HQ0R (12mtr, KH2/JA1HGY (30mtr),
P29VR (12mtr), TL8DV (30mtr),
VK0MQI Macquarie (17 mtr),
VP6DI (40-30-20-15-12 en 10 mtr),
XV9DT (30 mtr), XW1HS (30-17-12),
XY3C (40-30-17mtr), ZD8Z (80mtr),
ZK1EQL South Cook (10 mtr),
3XY7C (160 mtr), 9L1BTB (12 mtr) en 9S1X van 12 en 30 mtr.

Dit is het dan weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG Geert

	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 349° - 015°	Vertical	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	10,1
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	14,2	-	-	-	10,1
BORNEO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	24,9	28,5	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	24,9	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	24,9	-	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	24,9	24,9	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	14,2	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	14,2	14,2	18,1	29,3	28,5	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	10,1	10,1	7,0	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	29,3	29,3	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	29,3	28,5	29,3	29,3	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	29,3	28,5	29,3	29,3	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1
LIMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	-	14,2	10,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	10,1	14,2	14,2	-	14,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	14,2	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	21,2	18,1	21,2	18,1	-	14,2	-	10,1
Bearings: 315° - 031°	Vertical	10,1	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	10,1	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	10,1	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	-	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2
NOVOSIBIRSK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	18,1	21,2	18,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
PANAMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	14,2
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	21,2	21,2	28,5	28,5	21,2	21,2	21,2	18,1	-	14,2	10,1	14,2
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	21,2	21,2	28,5	28,5	21,2	21,2	21,2	18,1	-	14,2	-	14,2
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	29,3	29,3	18,1	18,1	21,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	24,9	24,9	29,3	28,5	28,5	29,3	29,3	29,3	28,5	21,2	18,1	14,2	10,1
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	24,9	24,9												

Propagation forecast for 01 March 2003 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)

PI53 On The Air

door PA0JWU

Op 1 en 2 februari jl. waren er een twaalfstal PI53 stations in de lucht vanuit Zeeland, de Zuidhollandse-Eilanden, West-Brabant, Den Haag en Capelle a/d IJssel. Zij opereerden veelal vanuit de gebieden die tijdens de stormramp in februari 1953 waren overstroomd en waar het de radiozendamateurs waren die als eersten kans zagen verbindingen met het getroffen gebied te herstellen.

Door de redactie van CQ-PA was ik uitgenodigd om tijdens de herdenking het gebied en de stations te bezoeken voor een plaatje en een praatje. En zo gingen Simon (PA0SLW, Zeeland-deskundige) en ik op vrijdag 31 januari welgemeend op stap in de richting van de voormalig getroffen gebieden. Van te voren was er reeds contact geweest met de VWRH organisatie, te weten Leo Unlandt PA0ULT, die het PI53 spektakel coördineerde en hiervoor twee jaar eerder al de "Verenigde Radiozendamateurs Watersnood Herdenking" had opgericht. Michel Bleijenberg, PD4AVO, was ons aanspreekpunt voor de PI53 stations in Vlissingen, Nieuw Vossemeer en Oude Tonge.

Vanuit mijn uitvalsbasis Steenberg, waar ik gedurende het weekend gastvrijheid genoot bij mede redactielid Ineke PA3FTX en haar echtgenoot Henk PA3FQV, op zaterdagmorgen vroeg meteen naar 'hun' station PI53WBR te Nieuw Vossemeer in West-Brabant op de grens met Zeeland, waar indertijd 50 slachtoffers te betreuren waren. Vanaf 10.00 uur zou het station operationeel worden met de door Jan, PA0JCS, gerestaureerde AM-zender van PA0FT. (zie elders in dit nummer)



Jan, PA0JCS, als PI53WBR in de lucht met de home made Gelooso zender vanuit Nieuw Vossemeer.

Het station was opgesteld in het A.M. de Jonghuis annex café De Congo, een be- grip in die streek.

Het verenigingszendstation PI4VRZ/A had Hendrik-Jan, PD4ANM, als reporter uitgezet om, tijdens de reguliere uitzending op zaterdagmorgen, vanuit PI53 ZWN te Vlissingen, via de telefoonlijn verslag te doen van de activiteiten ter plaatse. In een hevige sneeuwstorm bij -3° C arriveerden Simon, die ik in het industriegebied had opgepikt, en ik omstreeks elf uur op het terrein van het trainingscentrum van de Vlissingse Brandweer. Diverse VHF en HF antennes wer-



Rolf, PA3GFW, op 20 meter qrv als PI53ZWN vanuit Vlissingen.

den we gewaar. Door de kabels te volgen kwamen we vanzelf bij operator Rolf PA3GFW terecht die druk bezig was op 20m verbindingen te maken.

Piet PE1NPX, was in een ander gebouw bezig op 2m verbindingen te maken. Zijn xyl Lisette zorgde voor de inwendige mens in de kantine van het trainingscentrum.

Na een versterkende bak koffie gingen we heel voorzichtig, met een gangetje van 30 km/h vanwege de gladheid, op weg naar het onderkomen van PI53VLI in een bunker bij Biggekerke, die vanwege de horizontaal langskomende sneeuw vanaf de weg nauwelijks waarneembaar was. Maar Simon wist gelukkig de weg.

Bij binnenkomst werden we begroet door een luid ronkende 15kW dieselaggregaat, waarvan het koelwater tevens dienst doet als verwarming van de shacks. De bunker vormde in de oorlog een onderdeel van de Atlantic wal. Bij het betreden van de 2m shack hoorden we nog net Albert, PA0AWN uit Groningen, afscheid nemen van dienstdoend operator Piet PDoPDV.

De VERON afdeling Vlissingen gebruikt de bunker al sinds 1980 en er is een samenwerkingverband met de VRZA. Na het imposante antennepark te hebben aan-



De reporters Hendrik-Jan, PD4ANM, en Ronald, PA-10725 in actie; in verbinding met PI4VRZ/A te Apeldoorn.



Door de sneeuw heen een blik op het antennepark van PI53VLI.



PDoPDV, Piet, vanuit de bunker als PI53VLI, in verbinding met PA0AWN. Simon, PA0SLW kijkt belangstellend toe.

schouwd besloten we toch maar de expeditie te wagen richting Oosterscheldekering waar vandaan, in en bij het Tophuis Neeltje Jans, PI53WAL operationeel was. Het eerste wat we zagen was de imposante meetwagen van SGS met daarin het kortegolfstation. PA0HYY bediende de seinsleutel en de scheepslineair met 2 x 3-500Z deed de rest. Voor de geoeffende



De radiowagen van PI53WAL met daarin het kg-station.

CW'er was het QSO te volgen via de meeknipperende binnenverlichting van de radiowagen. Rob PAORBO showde ons de noodzender van (helaas wijlen) PAOPN, die ook in de wagen stond opgesteld. Dan PA1FZH begeleidde ons vervolgens naar het Ir. Topshuis, het museum Neeltje Jans, waar op de bovenste verdieping het 2m station was ingericht. Cor PE1PTQ, Berry



Rob, PAORBO in de radiowagen bij de noodzender van PAOPN.



De 2m operators van PI53WAL in actie boven in het Topshuis bij Neeltje Jans.

NL-12938 en Frank PE1EWR waren druk in de weer om als PI53WAL acte de présence te geven op VHF. Hier ontmoetten we Leo Unlandt PAoULT, die ook met een rondgang bezig was en tevreden leek met het verloop van de herdenkings actie. Daarna hebben we even overwogen om ook nog naar Ouwkerk te gaan maar vanwege de steeds slechtere toestand van de wegen besloten we dat het genoeg was voor die dag.

Na een 3 uur durende terugreis, waarbij ik Simon in Goes op het NS station afleverde, was ik net op tijd terug in Steenbergen om te genieten van de daar geserveerde Babi Pangang en Tjap Tjoi bij Ineke en Henk.

De weersverwachting voor zondag was gunstig en de situatie op de wegen goed zodat ik zonder vertraging Simon bij het NS-station Goes weer kon oppikken aan het begin van onze tweede bezoekdag aan de PI53 stations. Opmerkelijk was dat we tijdens onze reis door het gebied veel vlaggen halfstok zagen hangen. Om 10.00 uur arriveerden we bij de voormalige RCD-peiler in de 'the middle of nowhere' nabij Wilhelminadorp.

Opvallend was het uitgebreide antennepark van PI53ZLD. Buiten was het rond het vriespunt en binnen zaten Michel

PE1PTS (Lap Top), Coen PA5KM (HF-operator) en John PD3UNX (inwendige mens). Het gebouwtje is vanaf 1988 in gebruik bij Radio Club De Bevelanden en wordt ook gebruikt door PI4NZB, de verenigingszender van de VERON afdeling noord en zuid Beveland. Elke vrijdag en zaterdag zijn er diverse activiteiten. Van Michel hoorden we dat er een heruit-



Even bijpraten v.l.n.r. Dan PA1FZH (vz VERON Walcheren), Leo Unlandt PAoULT (PI53 organisatie) en Rob, PAORBO (crew) in conclaaf bijeen.



Het onderkomen van de radioclub De Bevelanden nabij Wilhelminadorp.

gave is van het indertijd verschenen boekje "kanaal 3700". Het is in z'n geheel te downloaden als PDF-file vanaf www.muscom.nl. Na een uitgebreide bezichtiging van het gebouw vertrokken we vervolgens naar het op het eiland Schouwen Duiveland gelegen Ouwkerk, waar destijds 91 slachtoffers vielen. Pikant detail is dat in november 1953, ruim een half jaar na de ramp, hier het gat in de dijk is gedicht met behulp van door Engeland geleverde caissons die in 1944 te Normandië dienst hadden gedaan als haven. Heden ten dage zijn ze ingericht als museum.

Het station PI53NZB was ondergebracht tegenover de caissons in een door Defensie neergezette en verwarmde tent, waar behalve het HF en 2m station, ook een bescheiden collectie van het Radiomuseum



Coen, PA5KM achter de HF-set van PI53ZLD met naast hem een scope om de modulatie diepte op kanaal 3700 te controleren.



Bram PB2BRU op 80m QRV met PI53NZB.

van Cor PAoVYL te Budel te bezichtigen was.

Destijds waren de autoriteiten nogal huiverig om met de zendamateurs 'in zee' te gaan. Achteraf gezien was ook de PTT erg onder de indruk van het noodnet dat door de radiozendamateurs was opgezet. Zij besloot tot de oprichting van een permanent radioamateur noodnet. De frequentie 1845kHz werd voor dit doel aangewezen. De deelnemende amateurs moesten zelf voor de apparatuur zorgen. In Electron september 1954 beschrijft Jaap Kroon, PAoIF, een zend-ontvanger speciaal ontworpen voor dit noodnet.

Naast de 80m set, bediend door Bram PB2BRU, stond de door hem gemaakte replica van de zender PAoZRK, die door de heren Hossfelt en Koopman in de radiozaak van de heer Weltevreden te Zierikzee destijds van bijeengesprokkelde onderdelen in elkaar werd gezet. De eveneens in de tent ondergebrachte 2m en 20m stations werden bediend door de op dat moment aanwezige leden van de Radio Club De Bevelanden t.w. Henk PA5KT, Dennis PE1NQH en Joost PE1RMN.



De door Bram, PB2BRU, gemaakte replica van de zender PAoZRK.



De door PAoIF ontworpen zender voor het noodnet, gehuisvest in een kast van de beroemde frequentiemeter BC221.

Het volgende eiland waar we voet aan wal zetten was Goeree Overflakkee waar Oude Tonge onze bestemming was. In dit dorp vielen indertijd 305 slachtoffers. De VRWH had de VRZA afd Den Haag gevraagd hier het station PI53DHG in de lucht te brengen, wegens het ontbreken van voldoende zendamateurs in het gebied. Op dit verzoek werd door de afdeling enthousiast gereageerd.



Ronald, PB7TT, in de weer met de 80 meter zender van PI53DHG.

Op het pas verworven bedrijfsterrein van Arie Swaneveld, PA3EZM, werd een compleet station in de lucht gezet en door 12 man in roosterdienst bediend. Ver boven de bebouwing uit, op 35 meter hoogte, wapperde de Nederlandse driekleur en de VRZA vlag. Even kregen we de indruk op JOTA ronde te zijn toen we bij het binnengaan van de shack al meteen een boterham met de Ruiters hagelslag kregen aangeboden door een Scout in vol ornaat. We troffen in de keet onder andere Ronald PB7TT achter de HF-transceiver aan met een lineair bevattende 5x PL519, die met een imposante tuning-unit via een 40 meter lange kippenladder aan de 2 x 40 meter dipool was verbonden. Jos Klein, PA10542, tevens operator van PI4DHG, vertelde ons wat er zoal gaande was in de bouwkeet, waar we ook Hans PA3ATW ontmoetten. Verrast waren we onze ver-

enigings voorzitter, PAoBEA, in een kring van medewerkers aan te treffen. Frits was van plan Terneuzen nog met een bezoek te vereren en met een zojuist geplaatste nieuwe motor in zijn auto zal dat zeker wel gelukt zijn.



Een enorme hijskraan vormde het support voor vlaggen en antennes bij PI53DHG.



Arie, PA3EMZ, regelde behalve de locatie ook de fourage bij PI53DHG.

Zo langzamerhand begonnen we de spanningen van de afgelopen dagen aardig te voelen. Het plan om ook PI53RTD te bezoeken hebben we niet meer kunnen uitvoeren, met excuses aan de crew daar. Uiteindelijk, met zo'n 739km tussen de wielen, bereikten we nog voor het donker onze home qth's weer. Al met al een energerende rondreis langs een aantal PI53 stations waar we de beste herinneringen aan zullen bewaren.

Ineke en Henk, bedankt voor de gastvrijheid en alle anderen voor de verleende medewerking en/of hartelijke ontvangst tijdens onze bezoeken.

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaart, kompl. 2 TxRx, alle transceiver, menginterface super!

www.gdierking.de



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak

Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen
Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de

Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A-13,5V
1200g voeding, IC 706-toebehoren, Mic-Voorversterker

HelleMonster Meeting

Zaterdag, 26 april,
de 18e Morse Meeting.

De uitgebreide programma's van de laatste jaren gaven weinig gelegenheid tot onderlinge gesprekken. Daarom zal in 2003, op verzoek van velen, weer een meeting worden georganiseerd in de stijl, zoals het ooit in de jaren tachtig is begonnen in Café De Kroon in Maassluis. Op het afgedekte biljart uw pronkstukken van zelfgebouwde schakelingen, mini-morsesleutels, tekeningen, schema's, oude boeken etc.

Helaas is De Kroon niet meer voor ons beschikbaar, maar we hebben misschien zelfs een betere locatie gevonden in het café-restaurant 't Oeverbos, met prachtig uitzicht op de Nieuwe Waterweg en een prima plaats voor onze Unimog.

Het programma:

- 10.00 uur Ontvangst met koffie en gebak
- 10.30 uur Welkomstwoord
- 10.45 uur Inleiding voorzitter Stichting HelleMonster
- 11.00 uur Uitreiking XYL-awards, opening Unimog en begin eyeball QSO
- 12.00 uur Lunch voor eigen rekening
- 16.00 uur QRT

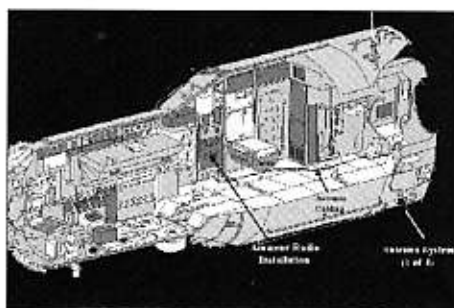
Kosten: € 5,00 per persoon. Gaarne aanmelden bij de administratie van HelleMonster, of door overboeking van € 5,00 op giro 9002893 t.n.v. T. Meijs-Nijssen, Achterweg 18, 3248 AA Melissant, tel. 0187 603808, mailto: thea@hellemonster.nl

Schoolreisje in de ruimte

Gezwam in de ruimte? Nee, zo kunnen we de gesprekken die scholieren iedere week voeren met de astronauten aan boord van ISS, het Internationale Space Station, niet betitelen.

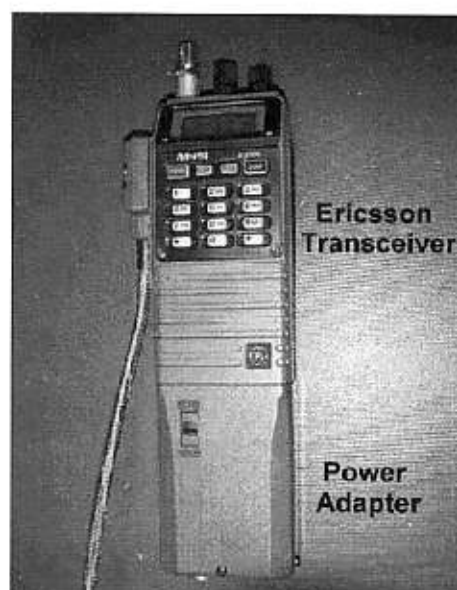
Op 8 januari hebben leerlingen van de basisschool 'Onbevleete Ontvangen' in Brest (Frankrijk) gesproken met Don Pettit, KM5MDT, de wetenschappelijke officier aan boord van de ISS in het kader van het 'Amateur Radio on the International Space Station (ARISS)' programma. De bijeenkomst was georganiseerd door de plaatselijke radioamateur club, F6KPF, die het satellietstation op school had geïnstalleerd. Ongeveer dertig kinderen, hun leraren en ouders waren aanwezig. Louis, F6CGJ, operator van het clubstation F6KPF, riep Don Pettit aan boord van de ISS aan en NA1SS, het station aan boord, kwam luid en duidelijk door op de school in Brest... en op tijd. Na het uitwisselen van de nieuwjaarswensen begon Don, KM5MDT, met het beantwoorden van de door de kinderen gestelde vragen. Dat waren er heel wat. "Hoe hebben de astronauten oud & nieuw gevierd... en wanneer?" "Waar komt het drinkwater aan boord vandaan en hoe wordt het voedsel aangevoerd?" Tijdens de overtocht van de bemande satelliet konden 18 vragen worden gesteld en beantwoord. De burgemeester van Brest, François Cuillandre, was aanwezig. Twee TV-stations, een radiostation en twee kranten deden uitgebreid verslag van het radioamateurisme in actie. De leerlingen, 10 en 11 jaar oud, had-

den zich onder leiding van hun lerares, Anne Jaouen, grondig op het contact met de astronauten voorbereid met lessen over radio-telecommunicatie gedurende het gehele schooljaar. De lessen werden technisch ondersteund door de 'Brest Amateur Radio Club' en financieel door de afdeling cultuur van de gemeente Brest. Het project besloeg onder andere de geschiedenis van de radio vanaf het begin van de 20e eeuw tot heden, van buizen tot transistors. Er werd niet alleen aan theorie gedaan: er zijn kristalontvangers gebouwd en heel wat verbindin-



In deze module van de ISS is het amateurstation gehuisvest, ongeveer in het midden (de zwarte lijn wijst er heen).

gen gemaakt vanuit de klas met Franse amateurstations. De vragen die de kinderen aan de crew van ISS stelden hebben ze zelf opgesteld. Maar voor-



Had u een grote transceiver verwacht? Deze porto van Ericsson is alles... gewicht en formaat zijn in de ruimte belangrijk.

dat het zover was moesten ze nog heel wat leren: basiskennis over astronomie en de beweging van de maan, de zon en de aarde. Ze bestudeerden foto's van het ruimtestation en televisieuitzendingen over dit onderwerp.

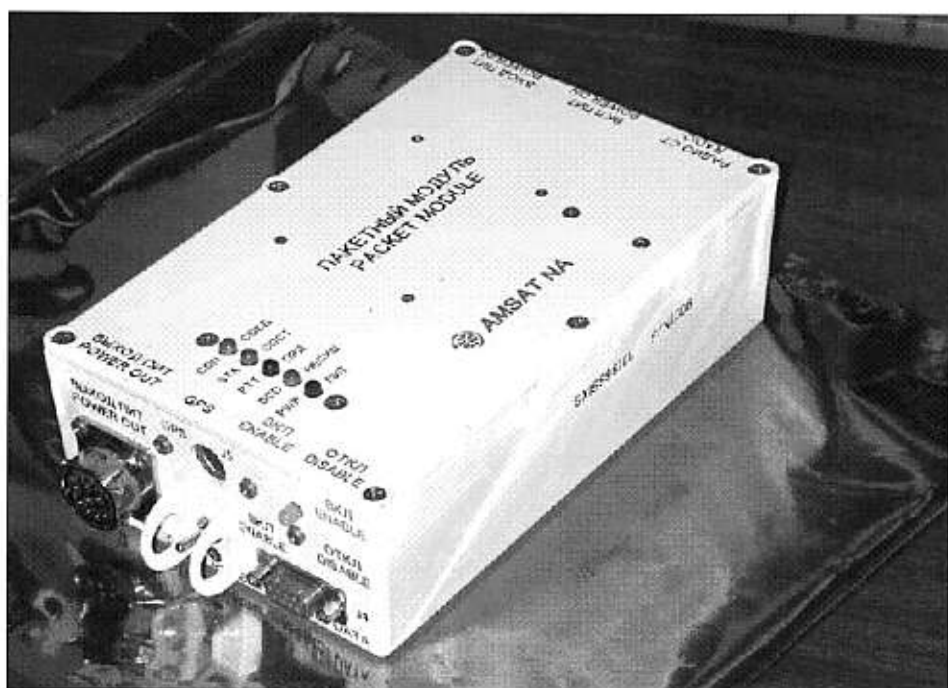
Deze kennis kwam ook andere lessen op school ten goede en was bovendien 'gewoon leuk'. Er zijn gedichten gemaakt en grote tekeningen over avonturen in de ruimte hangen nu op de gangen van de school.

Pettit en de andere bemanningsleden, commander Ken Bowersox, KD5JBP, en Nikolai Budarin, RV3FB, blijven nog in de ruimte tot maart. Luister eens mee naar de wekelijkse verbindingen met een school ergens op deze wereld op de ISS downlink, 145,800MHz.

In principe kan iedere school zich aanmelden voor het maken van een verbinding met de ISS via amateurradio. Scholen die ook eens een verbinding willen maken met ISS moeten een deelnemingsformulier invullen... er zijn inmiddels voor ca. 60 scholen afspraken gemaakt en met één school per week komt er dit jaar niets meer van. ARISS coördineert de aanvragen en stelt ook leermiddelen ter beschikking, zie de 'Frequently Asked Questions' op de ARISS homepage: <http://ariss.gsfc.nasa.gov>. Aanmeldingen kunnen per e-mail worden gedaan aan ARISS-Europe: jh.hahn@gmx.net (J. Hahn, DL3LUM/PA1MUC).

Interessante websites zijn o.a.:
<http://www.arri.org/sarex>
<http://www.arri.org/ariss>
<http://www.amsat.org>
<http://spacelink.nasa.gov/index.html>
http://ehb2.gsfc.nasa.gov/edcats/educator_guide/

Bron AMSAT News Bulletin.
 Vertaling en bewerking: PA3FFZ



Niet alleen verbindingen in spraak zijn mogelijk met de ISS ook packet via deze packet-module en een portabele computer.

dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • NRD
- Daiwa • MFJ • Tonna • Diamond • Fritzel
- Flexa • GAP • HyGain • Nasa • Vectronics
- Kathrein • Butternut • SHF • RF Systems
- SSB • GB ant • Aircom • Aircell • SGC • Davis
- Hustler • Ameritron • Mirage • Bencher • Kent
- Create • Palstar • Sangian • Winradio • Heil
- AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru • Midland
- President • Procom • Aceco • Mizuho
- Maycom • Mosley • Flexa • Lynics • Butel
- Manson • enz.



*Nu al meer dan
17 jaar
communicatie specialist!*

- ✓ **Groot assortiment**
- ✓ **Snelle postorderservice**
- ✓ **Scherpe prijzen**
- ✓ **Eigen technische dienst**

Kijk ook op onze internet winkel

www.dolstra.nl

7 dagen per week, 24 uur per dag,
kunt u hier uw bestellingen plaatsen

dolstra elektronika

Lageweg 2a • 9251 JW Burgum, Tel. 0511-464800 • fax: 0511-465789

Openingstijden: di. t/m vr. 10.00-17.00 uur • za. 10.00-16.00 uur

E-mail: info@dolstra.nl

25-01-03



Zendamateurs Stoomtrein Mobiël...

Vermeld bij de inschrijving s.v.p. uw call, volledig adres en evt. E-mail adres.

De prijs van 12 euro per persoon is incl. dagkaart op 7 juli in de stoomtrein en bediening zendapparatuur.

Na ontvangst van de betaling ontvangt u bericht t.a.v. uw deelname en een routebeschrijving en verdere info.

Bij grote deelname zal er een deelnemerslijst/tijdschema worden ingesteld t.a.v. het gebruik van de diverse radio-verbindingsapparatuur aan boord van de trein.

Op maandag 7 juli 2003 zal weer een 1750 paardenkrachten sterke stoomlocomotief van 08.15 tot 18.15 uur een trein over de Veluwe tussen Apeldoorn en Dieren v.v. trekken.

In de stoomtrein van de Veluwsche Stoomtrein Maatschappij (V.S.M.) zal een zendstation ingericht worden voor diverse banden op HF met verschillende modes o.a.: C.W., Phone, PSK31 en SSTV.

Uiteraard zullen er ook weer activiteiten plaatsvinden op 6 meter, 2 meter en 70 cm.

Daarnaast zal er een mobiel Amateur Televisie-station (ATV) in de lucht gebracht worden op 23 cm en 13 cm, tevens is de trein in APRS te volgen!

Bij uitstek is deze gelegenheid geschikt, gelet op het nostalgische karakter, om met oudere en/of groene surplus radioapparatuur QRV te zijn.

Uiteraard brengt dat met zich mee dat

er met de diverse antennes en idem voedingen geëxperimenteerd en geïmproviseerd moet worden om tijdens deze rit "Stoommobiël" te zijn.

Een unieke mogelijkheid om communicatie te bedrijven!

De call PA6VSM is aangevraagd en zal maandag 7 juli 2003 in de lucht komen van 08.15 tot 18.15 uur (lokale tijd) als stoomtrein mobiel.

Tevens wordt er een speciale QSL-kaart gemaakt.

Meedoen en inschrijven...

U kunt zich inschrijven door 12 euro over te maken op onderstaande rekening, wacht niet te lang want de inschrijving is mogelijk tot 12 juni 2003.

ABN-AMRO, bank rekening nr.: 48.77.30.690

t.n.v.: J.D. ter Bals inzake PA6VSM, Klompstraat 50, 7311 CP Apeldoorn

Verdere info...

Voor verdere info omtrent de aanmelding kunt u terecht bij:

J.D. ter Bals inz. PA6VSM, Klompstraat 50, 7311 CP Apeldoorn, tel. 055-5217097, Email: pd3jtb@planet.nl.

Als u een bezoek wilt brengen aan het zendstation in de stoomtrein dan kunt u info over de dienstregeling en prijzen van een treinkaartje vinden op het internet <http://www.stoomtrein.org>.

Wilt u actief deelnemen en zenden onder de call PA6VSM dan moet u zich van te voren inschrijven op de wijze als hiervoor vermeld.

De organisatie van PA6VSM wordt onder gemeenschappelijke vlag van VRZA en VERON afd. Apeldoorn gehouden en is mede mogelijk gemaakt door de Veluwsche Stoomtrein Maatschappij.

Bezoek ook de website: www.hier.is/PA6VSM.

Henk van Lochem, PE1PJM





Regio-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CO-PA van december.
Logs en/of informatie bij Martin Ouwehand, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam.
E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Even voorstellen:

Mijn naam is Martin Ouwehand, PA8MO, en sinds 1 januari 2003 contest manager van de VRZA Regio contest en de WAP (worked all province).

58 jaar en bijna 35 jaar getrouwd met Gree, 3 kinderen en 2 kleinkinderen.

Sinds 1983 lid van de VRZA en woonachtig in Volendam. Ik ben 6 dagen per week te bereiken, behalve op zaterdag.

De logs graag per E-mail, maar per post is uiteraard ook prima. Voor vragen kun je altijd bellen met 0299-366101.

Zo en dan nu nog iets over het contest reglement 2003.

In het reglement 2003 staat bij multipliers "Tevens krijgen de volgende stations, die deelnemen in de secties B en E 2 extra punten indien zij geen locatorvakken hebben gewerkt." 2 extra punten moet zijn 2 extra multipliers.

Verder gaan we in 2003 ook weer voor het afdelingsklassement. Vergeet niet uw afdelingsnummer op uw log te vermelden. De uitslagen van 2002 (Regio + WAP) zullen door mij worden verwerkt zodra ik alles binnen heb en heb uitgezocht. De prijzen worden dan t.z.t. verstuurd.

Uitslag Regio-contest januari 2003

Er zijn op dit moment nog maar weinig uitslagen bij me binnengekomen, maar ik hoop dat het volgende maand beter gaat. Ik mis nu nog een paar stations die wel

hebben meegedaan maar hun log niet naar mij hebben gestuurd.

Sectie A (2 meter multi)

Call	Qso	Multi	Points
PI4DEC	107	34	3638
PI4VGZ	98	37	3626
PI4KGL	72	30	2160
PI4FRG	33	19	627

Sectie B (70 cm)

PI4KGL	33	25	825
PI4FRG	4	5	20

Sectie C (SWL's)

Geen inzenders

Sectie D (2 meter single)

PA8MO	71	29	2059
PA0FEI	24	12	288
PD5JFK	14	12	168
PA3CEB	9	7	63
PA9RZ	3	2	6

Checklog

PI4AZL

PI4DIG

Sectie E (23cm en hoger)

Geen inzenders

Sectie F (6 meter)

PI4KGL	11	11	121
PI4FRG	2	2	4

Tot de volgende maand.

Martin

- De lettergroep XXX, te vermelden door ON stations NIET lid van de UBA.
- De lettergroep UBA, te vermelden door het Nationaal verenigingsstation ON4UB.
- Enkel voor ON stations: Ieder land dat voorkomt in de DXCC lijst, ON uitgezonderd.

6. Uit te wisselen gegevens

- ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO serienummer beginnend met 001 + UBA gewest of XXX voor NIET UBA leden.
vb.: ON4DST - gegeven 59(9)001 DST
- ontvangen 59(9)003 MCL

- Niet ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO serienummer beginnend met 001.
vb.: PA3AWV - gegeven 59(9)001
- ontvangen 59(9)002 DST

Het QSO serienummer moet continu doorlopen, ongeacht de wijze van transmissie (VHF).

7. Buitenlandse deelnemers

Uitsluitend verbindingen met ON stations zijn geldig.

8. Eindscore

Totaal QSO punten x Totaal VERMENIGVULDIGERS.

9. Klassementen

Individueel klassement per contest:

- ON Stations
- Buitenlandse Stations
- SWL Stations ON
- Buitenlandse SWL Stations

10. QRP stations

In ieder individueel klassement per contestdeel worden de QRP stations apart vermeld. QRP stations vermelden duidelijk "QRP" in het log en de kop van het summary sheet.

Opmerking: maximum toegelaten uitgangsvermogen: CW = 5 Watt, Phone = 10 Watt.

11. Trofeeën

Iedere winnaar van een individueel klassement, alsook de beste QRP-deelnemer in ieder individueel klassement, ontvangt een aandenken.

12. Logs

- Logbladen met 40 QSO's per A4 blad, deze vermelden volgende gegevens in volgorde van opsomming:

- (1) Zendstations: UTC, CALL, GEGEVEN RAPPORT, ONTVANGEN RAPPORT, VERMENIGVULDIGER en PUNTEN.
- (2) SWL stations: UTC, CALL gehoord station, RAPPORT gegeven door het GEHOORD station, CALL tegenstation, VERMENIGVULDIGER en PUNTEN.

- SUMMARY sheet bevat volgende gegevens:

- (1) Contestnaam, contestdeel en contestdatum.
- (2) Naam, Callsign en volledig adres.
- (3) Stationsbeschrijving met vermelding van het zendvermogen.
- (4) Aantal QSO's, punten en vermenigvuldigers, alsook de berekende eindscore.
- (5) Verklaring: "I declare that all the contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept all the decisions of the Contest Committee."

UBA Lentecontest 2003

De UBA nodigt alle radioamateurs uit om deel te nemen aan de 20e uitgave van de UBA-LENTECONTEST.

Reglement

1. Contestdata / Contestdelen

HF-80m CW	: 09 maart 2003 (07.00-11.00u UTC)
VHF-6m Phone/CW	: 16 maart 2003 (07.00-11.00u UTC)
VHF-2m Phone/CW	: 23 maart 2003 (07.00-11.00u UTC)
HF-80m SSB	: 14 april 2003 (06.00-10.00u UTC)

Opgelet:
telkens van 08.00-12.00u lokale tijd.

2. Contest call: CQ UBA contest.

3. Punten

3 punten per verbinding.

Verbindingen via repeaterstations zijn NIET toegestaan.

4. SWL's

Aan eenzelfde GEHOORD station mag slechts éénmaal punten toegekend worden.

Eenzelfde TEGENSTATION mag maximaal 10 keer voorkomen.

In ieder gelogd QSO dient minstens één van de stations een ON station te zijn.

5. Vermenigvuldigers

- Ieder gewerkt UBA gewest (lettergroep van 3 letters), te vermelden door ON stations lid van de UBA.

vb.: DST, OSB en LGE zijn 3 vermenigvuldigers.



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

Voorstraat 47 3231 BE Brielle

Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."

Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!

(6) Handtekening, en datum van opstelling. Computerlogs moeten dezelfde lay-out en formaat hebben als de hierboven aangehaalde log-bladen en summary sheet.

13. Deadline

De logs (bij voorkeur via E-mail, diskette 3,5", of op papier) moeten ten laatste 3 weken na IEDERE contestdatum toekomen bij:

- via E-mail: ON6KL@QSL.NET (de ontvangst van de E-mail logs wordt binnen een week bevestigd aan de hand van een retour E-mail)
- of op het adres: Lode Kenens, ON6KL, Oudestraat 8, B-3560 Lummen, België.

14. Diskwalificatie

Dubbel gemaakte QSO's, dubbel vermelde

vermenigvuldigers en onvolledige QSO's, worden, indien niet geschrapt, bestraft met -10 punten per fout QSO.

Logs waar meer dan 5% van de geclaimde QSO's foutieve vermeldingen vertonen, worden gediskwalificeerd.

15. HF bandplanning

Aan iedere deelnemer wordt gevraagd zich aan het bandplan te houden. De contest voorkeursfrequenties op 80m zijn: CW van 3,510 tot 3,560 MHz, SSB van 3,600 tot 3,650 MHz en 3,700 tot 3,775 MHz.

Veel succes!

Het UBA-DST lentecontest-comité:
ON4CAQ, ON6KL, ON6UO, ON7KS

Bandplannen IARU

Publiceerden we bij een vorige gelegenheid het door de IARU in San Marino vastgestelde bandplan voor de 2m band, dit keer is 50MHz aan de beurt.

Opmerkelijk is, dat wederom ruimte is toebedeeld aan omzetter. En nog wel in een 20kHz raster. We denken eigenlijk dat er zo langzamerhand wel genoeg ongebruikte omzetter zijn en dat slechts weinigen zitten te wachten op een zoveelste serie praatpalen. In Engeland, waar een aantal 6m repeaters in gebruik is, ontstond de nodige commotie omdat het IARU bandplan niet aansluit op de huidige Engelse situatie.

In RADCOM (RSGB) benadrukt de VHF-manager dat de shift daar 500kHz bedraagt in plaats van de door de IARU aan-

bevolen 600kHz. Nou ja, links rijden op de weg is ook een keus.

Het bandplan zou met onmiddellijke ingang van kracht zijn en bevat, voorzover het de smalband modes betreft niet zo veel opzienbarends, anders dan dat voor de digitale modes (Machine Generated Modulation) nu wat kanaalbestemmingen zijn aangegeven. Ook in dit bandplan is wederom de maximale bandbreedte geïntroduceerd en die zou het voor de "legergroen" liefhebbers met 12kHz op de min 6dB punten wel eens moeilijk kunnen maken. Dat 51.510MHz nu als FM aanroep-frequentie is vastgelegd is een duidelijke zaak.

Red. PAoTLX

Freq. MHz	Max. Bandbr. -6dB	Mode	Gebruik	
50.000	500Hz	Telegrafie	50.000 – 50.080	Bakens
50.100			50.090	Telegrafie aanroep
50.100	2700Hz	Alle smalband modes (telegrafie, SSB, MGM* etc.)	50.100 – 50.130	DX window (Intercontin.)
			50.110	DX aanroep
			50.150	SSB centr.freq.
			50.185	Crossband centr.freq.
			50.200	MS centr.freq.
			50.250	PSK31 centr.freq.
			50.255	JT44
			50.260 – 50.280	FSK441
50.500			50.270	FSK441 aanroep
50.500	12kHz	Alle modes	50.510	SSTV (AFSK)
			50.550	FAX
			50.600	RTTY (FSK)
			50.620 – 50.750	Digitale communicatie
			51.210 – 51.390	Omzetter ingangen (20kHz kanaal afstand)
			51.410 – 51.590	FM simplex
			51.510	FM aanroep
52.000			51.810 – 51.990	Omzetter uitgangen (20kHz kanaal afstand)

*MGM = Machine Generated Modulation.



De Dordtse Ronde bereikte een mijlpaal

Kort na het oprichten van PI4DEC, beter bekend als de Dordtse Electronica Club, was het Bas, PDoCAV, die de wekelijkse ronde ging doen. De eerste ronde deed hij op 25 september 1977. Vele amateurs hebben zich in de afgelopen 25 jaar ingemeld voor een praatje, een rapport, of een onderdeel dat niet te vinden was. Op zondag 12 januari 2003 zou Bas de 1000e ronde verzorgen. Enkele leden besloten echter om hem tijdens deze jubileumronde in de bloemen te zetten en veel amateurs uit de omgeving werden uitgenodigd om hem te komen feliciteren in het clubgebouw te Dordrecht, waar deze 1000e ronde zou worden uitgezonden.

Niet alleen de wekelijkse ronde wordt door Bas, PDoCAV, verzorgd. Als PI4DEC een activiteit heeft dan is hij in de buurt. Te denken valt aan de uitzendingen vanuit de havens van Dordrecht met PA6STM. Bas had geen tijd om uitzendingen te doen, maar was constant in de buurt om dingen te regelen.

Op de Jutberg, waar de Dordtse crew al jaren als team aanwezig is, heeft Bas de leiding van verschillende activiteiten. Elke avond verzorgde hij onder PI4JUT de inmeldronde en had voor elke inmelder een antwoord.

Ondanks de voorspelde ijzel was het druk in het clubgebouw. Veel leden uit de wijde omgeving waren naar het clubgebouw gekomen. Namens de VRZA waren Wim Visch, PA3BIZ, met xyl (namens het VRZA-bestuur) en Ineke, PA3FTX, met Arjan, PE9AG (namens de CQ-PA-redactie) aanwezig. De bezoekers werden hartelijk ontvangen met een kopje koffie, gevolgd door een stuk overheerlijke slagroomtaart welke door de jubilaris werd gesneden. Toen was het tijd voor de toespraak van de voorzitter Ad, PA8AD en het overhandigen van de cadeaus. Een gezamenlijk cadeau, via de giro ingezameld, werd overhandigd: een all-mode mobiele scanner van Icom (R10). Deze zal Bas tijdens zijn andere hobbies, de reddingsbrigade en de bootreizen, goed kunnen gebruiken. Een mini T-shirt met opdruk voor in de shack; een passend T-shirt om gelijk aan te trekken en enkele cadeau-bonnen werden overhandigd. Door Henk, PA1FOC, werd een voordracht gedaan met de toepasselijke, gezamenlijk gezongen slotregel: "Oh Bas, oh Bas, als jij er toch niet was." Voor xyl Lenie was het XYL-award aangevraagd voor 25 jaar ondersteuning. Ook werd haar een schitterend boekje overhandigd. Daarna was het tijd voor de jubileumronde. Er waren vele inmelders om Bas, PDoCAV, met deze mijlpaal te feliciteren. Onder het genot van een hapje en een drankje werd over de verschillende amateurzaken bijgepraat. De bezoekers waren afwisselend in de clubshack aanwezig om met de ronde mee te luisteren. Het was een gezellige feestelijke avond; PI4DEC gefeliciteerd met jullie rondeleider en op naar de 1250e uitzending.



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoering bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreilleroord, tel./fax: 0227-653425, E-mail: pa3fxi@vrza.org

Beste redactie

Hierbij wil ik even een reactie kwijt op het functioneren van het Agentschap Telecom.

In december 2002 kochten mijn burens een nieuwe laptop voor hun dochter als Sint Nicolaas geschenk. Al snel trad er lf-detectie op in de boxen van deze laptop, als ik in verbinding was op twee meter. Daarop hebben de burens direct, zonder mij te raadplegen of wat dan ook, contact opgenomen met het Agentschap Telecom.

En wat denk je? Jawel, binnen 5 werkdagen waren hier twee heren van het Agentschap bij mij op bezoek omtrent de klacht van de burens betreffende de storing. Dit had voor mij geheel geen consequenties, ik had hier ook geen problemen mee ik vond dit zelfs een goede zaak.

Maar wat tegen mijn haren in strijkt is het volgende: In deze regio 07 en regio 39 bestaan er al langdurig klachten betreffende vergunninghouders en tevens niet vergunninghouders wegens zeer slecht gedrag via de SSTV frequentie 144.500 MHz; onder andere het versturen van porno foto's. Laster, grove beledigingen en wat dies meer zij kan je aantreffen op de frequentie 430.325MHz. Hierover zijn door vele amateurs schriftelijk, telefonisch en via E-mail klachten ingediend. Eerst bij de Divisie Telecom en daarna bij Agentschap Telecom. Tevens is ondertussen ook al aangifte gedaan bij de politie, waar wij nota bene te horen hebben gekregen dat ze het Agentschap Telecom hebben opgedra-

gen om een onderzoek in te stellen en deze frequenties te monitoren.

En wat denkt u, het is inmiddels meer dan 4 maanden geleden en elke dag worden nog velen met die zelfde onzin geconfronteerd. Elke dag worden mensen zeer grof beledigd om verder nog maar te zwijgen. Wilt u meer weten, luister eens uit op de frequentie 430.325MHz, de repeater Amer op 70cm. Of kijk eens in SSTV op 144.500MHz; ik denk dat u heel snel het zelfde doet als ik, alles afsluiten.

Wanneer grijpt men in, het wordt hoog tijd!

Hopend dat dit ook geplaatst wordt, want ik vind nog steeds dat als de overheid in gebreke blijft hier over ook wel iets gezegd mag worden.

73, Cor, PD4ARP

Commentaar redactie:

Of de politie het Agentschap Telecom "opdracht" kan geven een frequentie te monitoren betwijfelen we. Cor vertelt eigenlijk weinig nieuws. Iedereen weet dat onguur gespuis amateurfrequenties vervuult en dat dit hoogst negatief is voor het imago van onze hobby.

Het is de toon die de muziek maakt

Vanwege mijn redactionele activiteiten gedurende de herdenking van de watersnoodramp moest ik het Kerstnummer van CQ-PA nog even raadplegen. Plots kwam Ome Bas weer voorbij. Inderdaad, gezellig is anders als je zo zijn relaas leest over het vocabulaire nieuwe

steil tussen zendamateurs (?) onderling. Plotseling herinnerde ik mij een dergelijke ervaring. Ruim een jaar geleden had ik als experiment voor het eerst de transceiver aan de computer gekoppeld. Klaas Eier PA0RTU had mij overgehaald om een PSK31 programma te downloaden en dat moest vervolgens worden uitgeprobeerd.

Hiervoor werd op een door de weekse dag, vroeg in de middag, een sked op een frequentie rond de 3580 kHz gemaakt en al gauw verschenen uit de muzikale wiebeltoontjes de eerste letters op het beeldscherm; allemachtig hoe bestaat het! Alleen de IMD bleek nog niet in orde en resulteerde in een wat inefficiënt gebruik van het frequentiespectrum. Om het euvel boven water te krijgen werd teruggeschakeld naar fone om snel wat rapporten, aanwijzingen en tips van mijn tegenstation te beluisteren.

Plotseling werden wij er anoniem, arrogant en ablatferig (de drie a's) op attent gemaakt hoe we het in ons hoofd haalden om in het cw-gedeelte van de band met fone te werken; wij moesten toch zeker beter weten. Na mijn vraag of er ook nog een roepnaam bij hoorde hulde deze Bromsnor zich verder in stilzwijgen, gevolgd door een carrier op de frequentie, die de rest van mijn QSO met PA0RTU verder verhinderde.

Ondanks het feit dat er in het gehele CW-segment op dat moment geen CW-signaal te horen was had deze 'old man' in wezen gelijk met zijn opmerking maar: c'est le ton, qui fait la musique. Voor mij was de lol er echter af en heb met Klaas vervolgens telefonisch het 'qso' afgemaakt en het IMD probleem opgelost.

Ik zou bijna zeggen: vroeger was het toch leuker; "maar ik word sentimenteel en daar is deze rubriek niet voor", Met de beste 73's aan Ome Bas van PA0JWU

Toegestaan voor de Novice-amateur

Tijdens een discussie met enkele mede-amateurs hoorde ik gegeven moment de opmerking: "als je dat zou veranderen is de lol er af, want de novice mag niet op 70cm uitkomen". Deze amateur heeft zeker iets gemist.

Nogmaals een overzicht wat al enige jaren is toegestaan voor de Novice (ex D) amateur.

Red. PA3FTX

Toegestaan Vermogen	Frequentiebanden in MHz		Klassen van uitzending
	Van	Tot	
25 Watt	144.110	144.130	A1A
	144.275	144.350	A1A, J3E
	144.992	145.795	A1A, F1A, F2A, F1B, F2B, F3E, G3E
	430.000	432.500	A1A, F1A, F2A, F3E, G3E, J3E, F1B, F2B, G1B, G2B, F1D, F2D, G1D, G2D
	433.392	433.583	F1A, F2A, F3E, G3E

HAE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043 6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Ook importeur van VIBROPLEX KEYS

QSL-kaarten museum. Ik neem graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent! Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst.

Onkosten worden vergoed. Gerard Nieboer (PA1AT). Van Speijckstraat 18, 7141 VZ Groenlo. Telef. na 18.30 uur (0544) 465906 of pa1at@amsat.org



Regionaal

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Za 15/02	IJsselmond	Open dag van 10.00-16.00 uur
Ma 17/02	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 18/02	Amstelland	Jaarvergadering
Di 18/02	Groningen	Printen maken, Jan Bos, PE1JVU
Di 18/02	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/02	Midden-Brabant	Jaarvergadering
Di 18/02	Zuid-Veluwe	Onderling QSO
Wo 19/02	't Gooi	Amateur video-avond
Do 20/02	Oost Brabant	Jaarvergadering alleen voor leden
Vr 21/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst (Video 25 jaar)
Di 25/02	Haaglanden	Jaarvergadering
Di 25/02	Utrecht	Afdelingsbijeenkomst
Za 01/03	Flevoland	Deelname VHF-UHF contest
Zo 02/03	Flevoland	Deelname VHF-UHF contest
Di 04/03	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 06/03	Hart van Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Do 06/03	Rivierenland	Afdelingsbijeenkomst
Di 11/03	Friesland	Afdelingsbijeenkomst met Veron en lezing Café Cambuur
Di 11/03	Haaglanden	Regiocontest
Di 11/03	Utrecht	Ledenvergadering
Do 13/03	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Do 13/03	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/03	Groningen	Ringleidingen; Arnold Helmantel, PE1ARD
Di 18/03	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/03	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Wo 19/03	't Gooi	Geen afdelingsbijeenkomst
Vr 21/03	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 25/03	Haaglanden	Lezing Comoren
Do 27/03	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 01/04	't Gooi	De jaarlijkse grote videoavond
Do 03/04	Rivierenland	Lezing APRS door PAoPDO
Wo 16/04	't Gooi	Geen afdelingsbijeenkomst

Afdeling Amstelland

De leden van de afdeling Amstelland worden uitgenodigd voor de jaarvergadering die gehouden zal worden op dinsdag 18 februari. De agenda is beschikbaar voor aanvang van de vergadering. Kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich aanmelden tot voor de aanvang van de vergadering.

Afdeling Hart van Brabant

Op donderdag 6 maart komt Rob van de Ent, PE9PE (President van Patcomm International) ons een en ander vertellen over Patcomm apparatuur. Inmiddels is in de afdeling, gezien de belangstelling, weer een morsecursus opgestart. Deze wordt elke maandag, woensdag en vrijdagavond gegeven vanaf 20.00 uur op 145.425MHz. De belangstelling is echter niet zo groot als aanvankelijk werd beloofd. Maar goed, het is altijd weer leuk dat er amateurs interesse hebben in CW, ondanks het feit dat velen verwachten dat deze exameneis in de loop van dit jaar komt te vervallen. Op gezette tijden wordt ook visuele morsecursus gegeven. Op 11 januari j.l. hebben vandalen brand gesticht aan het houten (Finnhouse) onderkomen van scoutinggroep Rey de Carle. Hoewel de ruimte wat is ingekrompen i.v.m. werkzaamheden is er toch voldoende plaats voor onze afdelingsavonden, elke eerste

donderdag van de maand, en voor het geven van C/N cursus elke dinsdagavond. Onze afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht met een ronde op 145.400MHz vanaf 20.30 uur. Op onze homepage www.vrza.nl/pi4hvb kan men alle recente informatie vinden.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 18 februari a.s. nodigen wij u uit voor de jaarvergadering. Alle leden van het bestuur stellen zich weer herkiesbaar. Komt allen naar deze verkiezing. Op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof, St. Antoniusstraat 68, Oosterhout. Aanvang 19.45 uur.

Afdeling Oost-Brabant

We zijn begonnen met een nieuwe opleiding tot radiozendamateur. Maar we doen het nu eens over een hele andere boeg. We hebben de communicatiesnelheid tussen cursist en cursusleider verhoogd, en tegelijkertijd er voor gezorgd dat de beperkte tijd die onze cursusleider tegenwoordig voor de hobby beschikbaar heeft, zo optimaal mogelijk gebruikt wordt. De oplossing: cursusbegeleiding via E-mail! Vanaf januari 2003 zijn we begonnen en richten we ons voorzichtig op het voorjaarsexamen. Het is de bedoeling dat de cursist zelfstandig studeert. Eens in de 14 dagen

komen de cursisten samen met de cursusleider, 1 uur voor de aanvang van de gewone afdelingsbijeenkomst in het clubgebouw, om de vorderingen te bespreken en plannen voor de komende periode te maken. Zit de cursist nu met een probleem in de lesstof, een vraag waar deze niet uit komt, dan kan het probleem per E-mail aan de cursusleider voorgelegd worden, die dan het vraagstuk uitlegt zodat de cursist weer verder kan. De cursist hoeft dus niet te wachten tot de volgende meeting. Enkele enthousiaste cursisten hebben zich al aangemeld. Belangstelling om mee te doen? Een E-mail aan vrzaob@dse.nl doet wonderen! De bijeenkomsten van de VRZA afdeling Oost-Brabant vinden plaats in Wijkgebouw Oranjeplein, Jan van Amstelstraat 1 in Geldrop, op donderdag elke 14 dagen. Aanvang 20.00 uur. De toegang is gratis en iedereen is welkom. De data voor de komende periode zijn: 20 februari 2003 (jaarvergadering, alleen voor leden), 13 maart 2003, 27 maart 2003. Voor verdere info, mail gerust ons afdelingssecretariaat via pa3guu@vrza.nl. En kijk ook op onze homepage voor meer informatie over onze afdeling, onze homepage is www.dse.nl/vrza.ob.

Afdeling West-Brabant

Het waren drukke tijden in januari en februari, eerst de nieuwjaarsreceptie en de algemene leden vergadering en in februari de watersnood herdenking. Op de afdelingsbijeenkomst van dinsdag 25 februari hebben we geen programma maar lekker onderling QSO, dan kunnen we terugblikken op de watersnood herdenking en alle inspanningen van de afgelopen periode. Het programma voor de komende maanden zal inmiddels op het internet staan en bekeken kunnen worden op onze homepage www.qsl.net/PI4WBR. Verder gaan we natuurlijk door met de wekelijkse ronde op donderdag avond vanaf 20.30 uur via de repeater van Bergen op Zoom.

Afdeling Flevoland

In de vorige CQ-PA kondigde ik al aan dat op de algemene ledenvergadering van 17 januari j.l. een besluit zou worden genomen over de koers die de afdeling Flevoland wil varen in 2003. Welnu, de ledenvergadering is geweest, en het besluit is genomen: de afdeling Flevoland zal, in plaats van verenigingsbijeenkomsten op iedere derde vrijdag van de maand, deelnemen aan diverse contestweekenden, verdeeld over het hele jaar. Iedereen is van harte uitgenodigd tijdens deze contestweekenden langs te komen om even te kijken c.q. koffie te drinken, of om zelf als contester de microfoon ter hand te nemen. Daarnaast houden we de succes- en verplichte nummers er in: de velddagen, de kerstbijeenkomst en de ALV. De belangrijkste overweging om het roer om te gooien is de teruglopende belangstelling voor de verenigingsavonden. Met het contesten gaan we weer terug naar de kern van onze hobby: het maken van verbindingen! We hopen dat dit wat meer mensen aanspreekt; er is in elk geval al een groepje enthousiastelingen die de contestkar willen gaan trekken. Behalve veel voordelen, heeft dit plan twee kleine nade-

len: ten eerste de data (niet meer voor-
spelbaar iedere derde vrijdag van de
maand) en ten tweede de kosten (het hu-
ren van de scoutingblokhut voor een heel
weekend kost nu eenmaal meer dan voor
een avond). Het eerste nadeel ondervan-
gen we met regelmatige berichten in CQ-
PA en mailingen naar de afdelingsleden.
Het tweede punt willen we ondervangen
door aan de contestdeelnemers een bijdra-
ge in de kosten van het weekend te vra-
gen. Alleen een paar uurtjes komen kij-
ken/kletsen blijft natuurlijk gratis. Als u
dit leest, is de eerste contest (de PACC-
contest van 8 en 9 februari jl.) al weer ach-
ter de rug. De ervaringen die we daarbij
hebben opgedaan zullen we verwerken bij
de organisatie van de eerstvolgende con-
test: de VHF-UHF contest op 1 en 2 maart
a.s., zaterdag vanaf ca. 13.00 uur tot zon-
dag ca. 13.00 uur. Wie zich daarvoor wil
aanmelden of vragen heeft over het con-
testen, kan contact opnemen met Jan,
PD1AIQ (pd1aiq@chello.nl of na 18.00
uur op tel. 0320-246698). Tot ziens bij de
afdeling Flevoland nieuwe stijl!

Afdeling Friesland

Het is 14 januari jaarvergadering. Altijd
belangrijk. De QSL manager Anne Broek-
stra, PA3ATK en zijn XYL zijn al weer
een kwartier voor tijd met de QSL post
 bezig. Ondanks de afnemende hoeveel-
heid QSL kaarten vinden wij zijn altijd
trouwe komst op onze bijeenkomsten be-
langrijk. Hij wordt dan ook hartelijk be-
dankt door de voorzitter voor het afgelo-
pen jaar en krijgt een waardebon aangeboden
van het bestuur. Dan gedenken wij
stijlvol de overleden amateurs van dit af-
gelopen jaar met een minuut stilte. Het
jaarverslag wordt door de secretaris voor-
gelezen en goedgekeurd door de vergade-
ring. Het gehele bestuur is herkiebsbaar en
is aangebleven. (Ja zelfs de oudgedienden
PAoPKH en PDoNZP resp. voorzitter en
secretaris zijn al 15 jaar in het bestuur.)
Ook zij krijgen een waardebon aanbebo-
den. De financiën waren dik in orde, vol-
gens de controlecommissie en de pen-
ningmeester PEOFRE wordt dan ook door
de vergadering derhalve decharge ver-
leend. Het samengaan van de beide ver-
enigingen VRZA Friesland en VERON
Noord tijdens lezingen en de traditionele
feestavond in december gaat heel goed en
dat willen wij graag zo houden. Na de
pauze wordt er nog een filmpje vertoond
van een velddag uit een ver verleden. On-
ze voorzitter Michiel, PAoPKH doet veel
aan ontvangst van "weerkarten" op fax
en computer en krijgt van PA3FPE een ge-
vonden "radiosonde" (die aan ballonnen
worden opgelaten). Een klein zendertje
dat werkt op 404.01MHz. Dat is vrij
uniek. Op 11 maart tenslotte dus weer een
gezamenlijke ledenbijeenkomst. Nog niet
duidelijk is, wie de lezing verzorgt maar
er wordt naarstig aan gewerkt. U wordt al-
len weer hartelijk uitgenodigd in Café
Cambuur, Insulinestraat 46 in Leeuwar-
den, in een der bovenzalen. QSL manager
aanwezig. Wij beginnen om 20.00 uur. Tot
ziens.

Afdeling 't Gooi

Voor de bijeenkomst van 19 februari heb-
ben we een aantal zendamateurs video's op

de agenda staan. Jelle, PD5JFK, heeft een
paar videobanden met onder andere een
DX-peditie naar Myanmar (vroeger Bur-
ma of Birma) en special eventstation inva-
sieherdenking Normandie 1994. De ge-
bruikelijke jaarlijkse (grote) video-avond
organiseren we samen met de VERON af-
deling het Gooi. Deze zal op dinsdag 1
april gehouden worden in het afdelingson-
derkomen van de VERON in het gebouw
van Caecilia Gilde aan de Cornelis Dreb-
belstraat 56. Daarom vervallen de bijeen-
komsten van maart en april. Zet dit dus
goed in de agenda! Verder stelt de contest
crew van PI4VGZ het op prijs als er men-
sen, tijdens de Regio-contest, een QSO
willen maken met PI4VGZ (meestal op
145.225MHz). Deze contest is elke twee-
de dinsdag van de maand van 20.00-
23.00. We zijn ook nog op zoek naar nieu-
we crewleden. Voor meer informatie kan
men zich wenden tot Berend, PD1ALO of
Maarten, PA3GAS. Op zowel de bijeen-
komsten als per E-mail (@vrza.org). De
afdelingsactiviteiten kunnen ook vernom-
men worden, zondags, in de Gooise ronde
(op 145.225MHz om 12.00) en op onze
homepage www.vrza.org/pi4vgz. Mocht
men nog niet per E-mail op de hoogte
worden gehouden van de bijeenkomstacti-
viteiten, dan kan men zich daarvoor aan-
melden, door een E-mailtje te sturen naar
Maarten pa3gas@vrza.org. Graag tot ziens
op 19 februari om 20.00 in het Wijkcen-
trum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

Op de algemene leden vergadering van de
afdeling Groningen zijn weer een redelijk
aantal zaken besproken en na afloop was
er de traditionele neijarsviziende met een
hapje en een drankje, wat zeer goed in de
smaak viel aangezien onze penningmees-
ter de schalen weer leeg mee naar huis kon
nemen. Op elke derde dinsdag van de
maand houdt de afdeling Groningen bij-
eenkomsten in Buurtcentrum de Wende,
Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, tel.
050-5713460. De aanvang is 19.30 uur.
De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn.
We hopen iedereen weer te zien voor de
interessante lezingen en het onderlinge
QSO. Het laatste afdelingsnieuws is te
vinden op onze homepage www.intercon.nl/v2g. Wil je graag van wijzigingen op de
homepage een bericht ontvangen, stuur
dan even een E-mail naar pe0mot@amsat.org.

Afdeling Haaglanden

Het wordt steeds gezelliger en drukker op
de dinsdagavonden in het scoutinggebouw
van de Hoeve Ypenburggroep waar we nu
alweer een jaar gehuisvest zijn. Goed be-
reikbaar, een warme kachel en uitstekende
koffie plus stroopwafels of andere lekker-
heden die steeds door Jos worden meege-
bracht. Op de Nieuwjaarsbijeenkomst
werden de lekkerste bananenvellen en an-
dere luxe hapjes geheel en al door Jos ge-
financierd! Over financiën en andere za-
ken gesproken: dinsdagavond 25 februari
staat gepland voor de jaarlijkse ledenver-
gadering. Ook zal er actief worden mee-
gedaan in de Regio-Contest elke tweede
dinsdagavond van de maand. Op 25 maart
zal Rob, PE9PE een interessant verslag
doen van een DX-expeditie naar de Co-

moren. U bent van harte welkom vanaf
20.00 uur aan de Mgr. Bekkerslaan te
Rijswijk. 73's de Hans PA3ATW, tel. 06-
51430700, E-mail: pa3atw@vrza.nl.

Afdeling Kagerland

25 januari jl. vierden wij het 25-jarig be-
staan van de afdeling, het was een zeer ge-
slaagd feest. Wim, PA3BIZ, werd deze
avond verrast met de gouden speld voor
25 jaar verdiensten voor onze VRZA af-
deling, daar was hij wel even sprakeloos
van. Tijdens het weerzien van vele oude
en nieuwe Kagerlanders werd een film
vertoond. Peter, PDoNRH, had van het ve-
le archiefmateriaal een hele leuke compila-
tie gemaakt van 25 jaar Kagerland. Elke
donderdagavond houden we onze club-
avond, kom ook eens langs aan de Burg.
Ketelaarstraat 19a te Warmond, de shack
is geopend vanaf 20.00 uur. Dinsdag 11
maart a.s. is er weer een Regio-contest.
Wil je hier een keer aan deelnemen kom
dan om 20.00 uur naar de shack.

Afdeling Rivierenland

Iedere eerste donderdag van de maand
houden VRZA afdeling Rivierenland en
VERON afdeling Gorinchem een geza-
menlijke bijeenkomst in clubhuis 't Val-
kennest van Scouting APV aan de Sport-
laan 4 te Gorinchem. Op donderdag 6
maart houden wij onze jaarlijkse verko-
ping. Heeft u nog iets te koop en wilt u het
niet helemaal naar Rosmalen slepen of
zoekt u nog iets voor een amateurprijsje
zonder entree te hoeven betalen, dan bent
u van harte welkom. De koffie staat klaar
vanaf 20.00 uur. Voor de laatste informa-
tie kunt u elke laatste donderdag van de
maand luisteren naar PI4ARL op 145.350
MHz of kijken op onze homepage www.qsl.net/pi4arl. Voor informatie over de af-
deling kunt u contact opnemen met onze
secretaris, tel. 0183-631684.

Afdeling Utrecht

Wij willen hiermee onze afdelingsleden
uitnodigen op onze jaarlijkse ledenverga-
dering op 11 maart a.s. Deze zal gehouden
worden in ons lokaal aan de Boelestein-
laan te Utrecht (Sportthul Zuilen) om
20.00 uur. Onze inpraatfrequentie is 145.
325MHz. Onze reguliere afdelingsbijeen-
komsten zijn elke oneven week op dins-
dag vanaf 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Veluwe

Onze jaarvergadering is weer achter de
rug. De zaal zat lekker vol. De verplichte
onderwerpen gingen lekker vlot. Wel
moest wat getrokken worden om iemand
te krijgen die kascommissie reserve wilde
worden, maar uiteindelijk kwam het toch
rond. Zoals eerder aangegeven nam het
agendapunt "activiteiten" de meeste tijd
in beslag. Maar we hebben een flinke lijst
met activiteiten die we willen proberen te
verwezenlijken. Als je dit leest zijn er al
weer twee activiteiten achter de rug. Dit
zijn de "Veldsterktemeeting" met een
deelname van 15 personen en de deelna-
me aan de PACC contest met 14 personen.
Hoe dit verlopen is kan je in de nieuws-
brief van februari lezen. Verder staan de
volgende activiteiten nog op stapel: Veld-
dag, vossenjacht, Heideweek. Verder is de
wens om de clubavonden met het volgen-
de invulling te geven: Lezing commerciële

le satellieten gebruik, lezing over ATV, lezing HF-antennes, lezing over "superpositie", een software avond, een video/filmavond en de st'jaarsavond. De vossenjacht proberen we voor de clubavond van 20 mei te houden. Het velddag gebeuren proberen we in het weekend van 31 mei en 1 juni te organiseren. Voor de lezing over HF-antennes moeten we nog iemand zien te strikken. Wel is de wens om deze lezing voor de velddag te houden zodat we de opgedane theorie tijdens de velddag in de praktijk kunnen brengen. Hoe de verdere activiteiten gaan verlopen zullen we in de volgende CQ-PA en nieuwsbrief vermelden. Maar zet de vermelde data maar vast in de agenda. Tijdens de avond in februari houden we onderling QSO. Dan kunnen we na een paar maanden weer eens lekker bijkletsen.

Zo dat was het voor deze keer. Graag tot horens op maandag 17 februari om 20.00 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 18 februari ook om 20.00 uur maar dan tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling Twente

Op de afdelingsbijeenkomst van 21 februari wordt er een video vertoond over het verleden van de afdeling Twente van 25 jaar terug tot heden, met onder meer Ether 80 en onze toren aan de Voortsweg te Enschede. Aansluitend een toelichting voor de ombouw van een LNB voor ATV. De jaarvergadering is al weer geweest en er is weer een nieuw bestuur. Er hebben zich geen nieuwe kandidaten aangemeld en zijn de aftredende bestuursleden herkozen. Het bestuur voor 2003 is als volgt samengesteld. PA2LFJ voorzitter, PA3FGQ secretaris, PA3AZS penningmeester, PA3AAU beheer verenigingzender, PEoHME onze PR man, PA3AGK, CQ-PA en internet, PA-10306 algemeen en de QSL is in handen van PE2HHN. Tot ziens elke derde vrijdag van de maand in de Roef te Enschede.

Afdeling IJsselmond

Op het moment van verschijnen van deze CQ-PA is de open dag in volle gang. Indien u ons alsnog wilt bezoeken, dan bent u tot 16.00 uur van harte welkom in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. Tijdens de afdelingsbijeenkomst in januari is door de meerderheid van de aanwezigen besloten tot samenwerking met de Veron afdeling Zwolle. Als bestuur zijn we deze uitspraak nu verder aan het uitwerken, om tot een goede samenwerking te komen met hen. We blijven u op de hoogte houden middels CQ-PA, via de IJsselmondrondre en op de zondagavond op de frequentie 430.175 MHz vanaf 20.30 uur. Eveneens houden wij u via onze website op de hoogte www.vrza.org/pi4ysm. De volgende afdelingsbijeenkomst is gepland op donderdag 13 maart 2003. Op het moment van schrijven is nog niet bekend wat we deze avond zullen gaan doen. De afdelingsbijeenkomst begint om 20.00 uur en u bent weer van harte welkom in het gebouw 'De Hoeksteen'.

De aangespoelde kleefvoet antennes

door Tudor van Zwierten

Het dorpje Draai aan 't Wiel ligt aan zee. Aan het strand staat een bescheiden standbeeld van onze zeeheld Michiel de Ruiter. Over diens jeugd is een liedje bekend, dat begint met: In een blauw geruite kiel, draaide hij aan 't grote wiel. Aan deze saaie bezigheid van Michiel heeft het dorp zijn naam te danken.

Het is een rustig dorp, ver verwijderd van de grote steden. Zelfs bij mooi weer is het rustig aan het brede strand. Vaste bezoekers zijn de strandvoogd en de strandjutter. Ze zijn er echter nooit samen te vinden...

Op een prille ochtend, de zon was net op, vond de strandjutter een aantal onbekende voorwerpen met een verende spriet. Hij bekeek zijn vondst met argwanende blikken. Hij was bang, dat het gevaarlijke onbekende wapens zouden zijn. Ze zagen er best eng uit. Hij pakte ze voorzichtig op, maar er gebeurde niets mee. Hij stopte alle voorwerpen in een grote zak, bond ze op zijn fiets en maakte zich uit de voeten.

Thuisgekomen was hij natuurlijk benieuwd wat hij had gejut en vooral wat het waard zou zijn. Aan de strandvoogd kon hij het niet vragen, want dan was hij zijn handel zeker kwijt. Dus ging hij naar de lokale wapenhandelaar, maar die had de vreemde voorwerpen nooit eerder gezien. Wel had hij gemerkt dat als je de sprieten met de voet op de stalen tafel recht op zette, ze min of meer vast bleven zitten. Als je hard trok gingen ze wel weer los. De wapenhandelaar dacht even na en zei toen: "Probeer het eens bij de legerdump handelaar."

De dumphandelaar wist gelijk wat het was, wat een opluchting. "Het zijn aangespoelde kleefvoet antennes", zei hij. "O", zei de strandjutter, "antennes dus." "Ja en nee", antwoordde de handelaar, "het zijn aangespoelde antennes." Ja natuurlijk zijn ze aangespoeld, anders had ik ze niet gevonden, antwoordde de strandjutter. "Nee", zei de handelaar: "ze zijn aangespoeld omdat er een spoel in de voet zit." "OK", zei de strandjutter, "dan zijn ze dus 2 keer aangespoeld." Daar werden ze het over eens. De dumphandelaar kocht de partij en ieder was tevreden. Zo ook de vele amateurs uit de omgeving, die toen een goedkope aanbieding hadden van aangespoelde kleefvoet antennes.

Tudor

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10739	05	P. Winkel	Loetsestraat 16	7848 CD	Schoonoord
PA-10740	28	A.L. Schram	Peppelmansdijk 34	7011 JC	Gaanderen
PA-10741	13	P.J.A. Pelt	Voorstraat 39	2315 JE	Leiden
PA-10742	13	KSGV Koeriers service V.	Muntstraat 34	2165 VJ	Lisserbroek
PA3CPI	11	J.P. Godlieb	Klaas Casterkomstraat 3	1785 NC	Den Helder
PD2DBH	27	T.A.M. Beemsterboer	Bellstraat 9	1221 HC	Hilversum
PE1HEZ	32	M. Bakker	Goethelaan 20	5924 BN	Venlo
PE1PUK	22	J.J. de Boer	Burgemeester Visserweg 32	8271 CP	IJsselmuiden
PE2CPA	21	C.H.J. Baeten	Meidoornlaan 35	4871 TA	Etten-Leur
PE2WG	03	W.S. de Groot	Ambtsrichterveld 403	7327 JE	Apeldoorn

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen?

Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht.

U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 1768 4980 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van art. 4 lid 4 van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen één maand schriftelijk aan de ballotage commissie ter kennis worden gebracht.

Beantwoord ook eens een QSL-kaart met een QSL-kaart!

25 jaar Afdeling Kagerland

Op zaterdagavond kwamen de leden van de Afdeling Kagerland bijeen in "Anna's Hoeve" in Rijsenhout, voor de viering van het 25 jarig bestaan van hun afdeling.

Na ontvangst met koffie en gebak werden de aanwezigen vergast op een compilatie van gebeurtenissen in die afdeling, overgebracht van foto's, dia's en videobeelden en gebrand op een DVD. Hierin hebben we in korte tijd het "voornamelijk wel" van de afdeling kunnen (her)belevan.

Tijdens een pauze in de presentatie huldigde de voorzitter de leden van het bestuur van de afdeling Kagerland – zie foto – voor hun inzet voor de afdeling, die onder andere resulteert in vooraanstaande plaatsen tijdens verschillende contests. Een certificaat voor het bestuur en bloemen voor de dames van de bestuursleden onderstreepte de waardering.

Aan het einde van zijn huldigingen kon onze voorzitter, PA0BEA, Frits van Rossum er niet omheen om de voorzitter van de afdeling, PA3BIZ,



Wim Visch, in het zonnetje te zetten. Gedurende bijna deze hele periode van 25 jaar, hanteerde Wim de voorzittershamer. Hij doet dat met zoveel inzet dat hem, ook voor zijn werkzaamheden als vice-voorzitter van de Vereniging van Radio Zend Amateurs, de Gouden Erespeld van de Vereniging werd uitgereikt. Beduusd liet hij al het eerbetoon over zich komen. Aansluitend konden de gasten zich te-

goed doen aan een uitstekend verzorgd koud/warm buffet, dat vergezeld werd van enkele, al dan niet alcoholische, vloeibare versnaperingen. Een gezellig samenzijn besloot de viering van het 25-jarig bestaan van een zeer actieve afdeling in onze grote VRZA.

Chroniqueur

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2003 in 's-Hertogenbosch

De VERON, afdeling Den Bosch, nodigt u weer van harte uit op onze 28ste jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt op **zaterdag 8 maart 2003**. De locatie blijft uitstekend bevallen en we zijn dan ook verheugd dat we wederom in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) terecht kunnen. Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. Er zijn meer dan 320 stands en in 2002 hadden we meer dan 4500 bezoekers.

Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website. Heeft hij geen Internet en u wel, help hem dan even.

Nieuw: Dit jaar kunt u met uw kaartje en voor € 1,- óók het museum bezichtigen.

Het doel van de markt

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Dus alleen gebruikte apparatuur. Aanbod van nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes en hobbygereedschappen mag wel en is er dan ook in overvloed. Twijfelt u aan de werking van een mogelijke aankoop, de overheid zal weer met apparatuur aanwezig zijn om u te helpen. (Onder voorbehoud.) Overigens met vragen over storingen of zendmachtingen kunt u altijd bij het Agentschap Telecom terecht.

De markt zelf

Meer en meer blijkt dat de Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een

echte dag voor de amateur is. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 28ste Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. We hebben dit jaar al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Entree en kassa's

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30 uur**, de entreprijs is € 5,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om **8 uur** open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn en met een (vooraf gekocht) kaartje kunt u altijd zo doorlopen.

Naast horecafaciliteiten in de hal zijn in het Autotron meerdere gezellige restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Route

Het **AUTOTRON** staat aangegeven op de borden op de A2 en de A50/N50 en is slechts 100 m van de N50 af. (De A50 loopt van Den Bosch naar Nijmegen.) We zijn overdag het enige evenement, er is een zeer goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen. (Kaarten in de hal te koop.)



Per openbaar vervoer: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch of (beter) per treintaxi.

We kunnen het helaas niet voorkomen, maar bij het wegrijden moet u even in de rij staan, koop een versnapering om de tijd rustig door te komen.

Voor reservering van een tafel en verder alle informatie zie onze website: www.qsl.net/pi4shb, u kunt ons daar bereiken, via E-mail: PI4SHB@amsat.org of bel: 06 1356 1325. (antw. app.). Zie ook advertentie in de vorige CQ-PA. De organisatie is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook.

De afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 8 maart a.s. Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC

Limerick

Er was een amateurtje in knokke aan zee
Die deed voor het eerst aan een contestje mee
Hij schreeuwde zich schor
Maar hoorde geen lor
Want hij zat in 't gedeelte voor ceewee

Door Barend van Ballegooye



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek.

- | | |
|-------------|---|
| 15 februari | Open dag afd. IJsselmond. |
| 22 februari | Noordelijk amateurtreffen in het Martiniplaza te Groningen. Tijd: 09.30-14.00 uur. Info: Johs. Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum of E-mail: amateurtreffen@hetnet.nl - Zie dit nummer. |
| 8 maart | Landelijke Radio Vlooiemarkt (Den Bosch). Zie dit nummer. |
| 6 april | Reünie OTC, De Soester Duinen te Soest. Zie CQ-PA december. |
| 9 april | Zendexamens, techniek en voorschriften te Nieuwegein. |
| 12 april | Themadag zelfbouw, in het Dorpshuis, hoek J. v.d. Heijdenstraat/Kosterijweg te Kootwijkerbroek. Aanvang: 10 uur. Toegang 3,50 (SRS en BQC leden gratis). Zie dit nummer. |
| 26 april | Hellemonster Meeting. Zie dit nummer. |
| 26 april | ALV VRZA, de MalleJan, Gageldijk 79, Maarssen. |
| 29 mei | Hemelvaartsdag, radiomarkt Jutberg. |
| 31 mei | Friese Radiomarkt te Beetsterzwaag. |
| 14 juni | Radio Onderdelen Markt op de Woldberg in 't Harde. Tijd: 9-15 uur. Te bereiken via de A28 afslag Elburg/'t Harde, dan richting Epe. Inlichtingen: fidder@tref.nl |
| 27 juni | Bodenseetreffen, Friedrichshafen. |
| 7 juli | Stoomtrein Mobiel. Inschrijven vóór 12 juni. Zie dit nummer. |
| 21-24 aug. | Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage, Bad Bentheim. |
| 30 augustus | UKW-Tagung Weinheim. |
| 12 sept. | MALTA 2003. |

NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij uw QSL-manager,
vóórdat het een chaos wordt.

*Doe je ook aan packet?
En ben je nog geen lid
van de PWGN?*

*Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!
Bij Niek PA3APP:
pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl*

Silent Key

Op 10 januari jl. overleed in de leeftijd van 85 jaar

PA3ELP - OM Ruud Hoetmer
in Oosterhout NB.

Ruud was vooral in ssb actief op de 40 meter band.
Wij wensen zijn kinderen de nodige kracht om dit verlies te verwerken.

Dat Ruud ruste in vrede.

Namens alle leden van de VRZA
afd. Midden-Brabant

Silent Key

Ons bereikte het droeve bericht dat op 24 december 2002

Nick van Kollenburg - PA5DX

op 64-jarige leeftijd in Almere is overleden.

Nick, bij velen wellicht beter bekend als PAoPAN, was een zendamateur van het oude stempel. Hij was lid van onze vereniging en als er assistentie nodig was, kon je op hem rekenen. Hij zette zich in voor het promoten van onze hobby tijdens velddagen, demonstraties, tentoonstellingen etc.

De "PAN-crossen" die hij organiseerde werden een begrip en trokken steeds veel deelnemers mét hun gezin en voegde daarmee een nieuw facet toe aan onze hobby. Hij was een echte DX-er en contesten, in fone én CW, waren een deel van zijn hobbybeleving. Ook als 9H3King Edward was Nick erg actief en wijlen koning Hoessein van Jordanië sprak hem tijdens een QSO aan als "Your Majesty".

Wij zullen ons hem blijven herinneren als een zeer actief amateur die veel bijdragen heeft geleverd aan de ontwikkeling van onze hobby.

Bestuur VRZA

Silent Key

Ons bereikte het bericht dat op 14 januari na een moedig gestreden strijd is overleden ons lid

Jürgen Mulder - PA3ERU

Jürgen heeft zich op diverse fronten ingezet voor de afdeling, onder meer als voorzitter van het afdelingsbestuur en lid van de packet radio werkgroep.

Wij verliezen een actieve mede-amateur en wensen de familie veel sterkte met het dragen van het verlies.

Wijnand Mijnders PA3HFJ,
afdelingssecretaris VRZA ZWN

Elders doorge- bladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

CQ-DL (Duits) 2-2003

Kennst du keinen Fieldday, organisier selber einen – Packet Radio über die Internationale Raumstation ISS – Mit der ATAS-100 im Nordmeer unterwegs – 50. Jahrestag der Verordnung über den Amateurfunk – Logperiodics für Südeuropa – Aus Klinikenstecker wird Paddletaste – Fliegendes Klassenzimmer im All – Nachfolger und Vorreiter – Baukastentransceiver für 2m und 70cm (2) – Pegel in physikalische Größen umrechnen – Mit dem "Shuttle" zum Kids Day.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) Februari, nr. 2

Technische notities van PAOSE – Sloopwerk – Laat ons maar schuiven – De SSB-2 zelfbouwtransceiver (deel 6) – Verslag CQ WW CW contest vanaf PI4COM – Gezellige reünie van gehandicapte radioamateurs – Tentoonstelling over levensreddende communicatie in Museum voor Communicatie.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 2 Februar

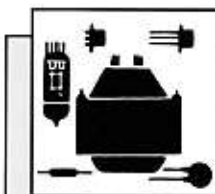
Icom IC-2725, Mobile Zweiband-Black-Box mit Luxus-Bedienung – Sherwood SE-3 – HF-Leistungsdetektor LTC 5507 – Aus der Messpraxis im NF-Bereich – Rollspulen für Eigenbau-Antennentuner – Mit dem zweiten Ohr hört man besser – Der Fensterbank-Tuner – Resonanz oder Reflexion? – Superloop 80 – Welche Antenne? – Kurzer Strahler für 80, 40 und 15m – Wetterfunkempfang mit Zorns Lemma 9.8 – COM-Terminal mit Extras – PSK31 ganz sauber – Neues von den Groundplane-Antennen – Kurzwellen-Sprechfunk – Mein Hobby Funktechnik – Muxplexer. Relaisfunk weiterentwickelt.

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel: 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

RadCom (Engels) February

A Low-Distortion Sine-Wave Generator – PLT...and the Future of the HF Spectrum – Trans-Atlantic TV: The 75th Anniversa-

ry of Baird's 1928 Success – VHF NFD 2002 – Improving Language Skills Using Amateur Radio – PIC-A-STAR: a Software Transmitter And Receiver (7) – A



Ham-ads

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet 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 handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan. Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Aangeboden

Telurgesteld in de hobby, dat je ook over niet technische onderwerpen mag praten, wat ik dus niet kan en daarom qso's verstoort, te koop mijn shack tegen ieder aannemelijk bod. Reacties naar Dirk, PD3VDB, E-mail: pd3vdb@vrza.org.

R7 antenne van Cushcraft (is niet meer nieuw te koop), antenne is in bijna nieuwstaat. Nieuwprijs was destijds ca. € 700,- nu € 295,-. Reacties naar PAoGIN, tel. 050-5730790.

Yaesu FL-2100z hf-eindtrap, incl WARC, 1kW output, € 400,- // Mirage A-1015 solidstate 50MHz-eindtrap, 150W output met ingebouwde preamp € 300,- // Eindtrap voor 144MHz met 2 stuks 4CX250b, geheel compleet met voeding, relais etc. min. 500W output € 250,- // Kenwood TM-421A, 70cm FM-transceiver 25W, incl. microfoon en docs, in prima staat, alleen schaalampje defect € 225,- // Psion series 3 organizer, 256kB uitvoering € 40,-. Reacties naar PAoRDY, tel. 020 6325745, E-mail: pa0rdy@vrza.nl

80m DC-ontvanger. Het originele door de redactie van CQ-PA gebouwde (verbeterde) exemplaar als afgebeeld en beschreven in het decembernummer van CQ-PA; tegen de kostprijs van de componenten. € 44,- ex verzendkosten. Idem de in januari gepubliceerde afregelhulp voor 455kHz en 10,7 MHz, ingekast met batterijen als op de foto's € 37,-. Beide schakelingen uiteraard prima werkend maar vanwege de publicaties nu overbodig. Reacties naar de redactie van CQ-PA: PAoTLX, cqpa@vrza.org of tel. 020-6435337.

TEKK T-NET MINI KS-1000 data transceiver. 5W, bruikbaar voor het frequentiegebied van 430-470MHz. Zeer kleine afmeting. Di-

rect 9k6 of 19k2 baud aansluiten zonder de transceiver te modificeren. Externe S meter aansluiting mogelijk. Semi-duplex, goede harmonische onderdrukking. Direct op de modulator moduleren en demoduleren vanaf de demodulator (FSK). Stabiele transceiver door kristal gebruik. Voorzien van de kristallen: Tx: 430.450 Rx: 439.850 (De 'oude' LAP frequenties van HLM dus. Deze kleine toverdoos is geroemd en geprezen! Sinds het QRT gaan van het LAP hier buiten gebruik. Nieuwprijs € 225,- nu voor € 110,-. Reacties naar: pb2dd@vrza.org of tel. 06-252 00035.

Tektronix 100 MHz scoop, Type 7633 € 265,- // Mitsubishi Video Copy Processor € 115,- // Philips MX294 met ombouwset € 89,- // Hewlett Packard Spectrum Analyzer Module 8558B, 01-1500MHz € 1100,- // Diverse maten siliconenslang. Reacties naar Bert, PAoHBB, tel. 043-6043171.

Wegens overcompleet aangeboden: all mode set met manual FT757 GX met CAT system met smal filter en antenntuner FC700 met manual voor € 912,- // kruisysagi met 4 elementen lengte 5,50m, wordt niet verzonden // 50MHz Sommerkamp TS 788 DX zonder manual werkend € 450,- plus porto // Hoka elektronica vers 1.5 DL code-3 voor € 175,- plus porto // Preselector voor ontvangst van 30-32kHz met manual voor € 175,- plus porto // Scanner 200 UNIDEN bearcat BC200 XLT met manual voor € 100,- plus porto. Reacties naar E.D. Boerman, E-mail boerman@planet.nl

Ruimte voor antenne-experimenten op minicamping in Midden Limburg. Veel draad uitspannen? Geen probleem! Hier geen "hutje mutje", plaats genoeg. Info: pa0san, tel. 0495 651922, E-mail: pa0san@tomaatnet.nl zie ook www.tomaatnet.nl/~pa0san

Te koop FL 7000 YAESU automatic hf solid state linear amplifier zgan € 1350,- // Sony air 8 portable ontvanger 144-174MHz psb 108-136MHz air 76-108MHz fm 150-2194kHz lw mw sw € 125,- // Zelfbouw voeding met ringkerntrafo 20A 13,8V € 100,- // Danita 240 fm 40 kan 27MHz zgan € 20,- // Sharp IQ-8300 M electronic organizer 128KB zgan € 20,-. Reacties naar PA3EJH, A. Hennen, tel. 046-4432839.

Gevraagd

Wie kan mij helpen aan het printje van PA3DLJ voor het monteren van een MD001H antenneschakelaar, zoals beschreven in CQ-PA 2002-nr 1, blz. 8/9, ombouw ATF 2, de antenneschakelaar. // Schema van Philips mobilfoon LTS C4B6AF/XAU 9551 160 09501, 80 of 160MHz uitvoering. Onkosten worden uiteraard vergoed. Reacties naar Johan, PAoJAZ, tel. 0575 510824, E-mail: kis@planet.nl

Schaart Communications

YAESU FT-897

€ 1495,--

NIEUW!!



WWW.SCHAART@SCHAART.NL

NU VERKRIJGBAAR !!



TEL. 0714015708

FAX. 0714073143

FIELD STATION
FT-897-FNB-78

MOBILE STATION
FT-897-ATAS-120

BASE STATION
FT-897-FP-30-FC-30

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



SPECIAL SALE!!!
Patcomm PC 9000
€ 905,-
Inclusive FM Module!!!

PATCOMM PC 9000 the "to become" standard in no nonsense operation on HF + 6 meters. The Unit is strictly Hambands from 160-6 meters with adequate power, 40 watts (20 watts on 6 meters) or qrp 5 watts switchable. FM and RTTY/CW decoding on display is available as an option.

SPECIFICATIONS PC 9000

*SSB and CW on 160 thru 6 Meters Ham Bands. * Three selectable tuning rates; 1.2 kHz, 12 kHz and 120 kHz per knob revolution. * Low noise, high selectivity receiver design with a 2.4 kHz crystal filter and variable (400-2500 Hz) SCF (Switched Capacitor Filter) in the audio stage. * Highly effective Impulse Noise Blanker. * Frequency Lock Button. * Receiver MDS: 128 dbm Third Order Dynamic Range: 92 db. * Amplifier control Jack. * Built in keyer and keyboard interface for CW. * In Band RIT/SPLIT capability. * 5 Watt or 40 Watt Transmitter output power (20 Watts on 6 Meters). * Fast/slow AGC selection.

We reserve the right to change specifications without notice. All PATCOMM/ROPEX radio's have been CE certified and approved.



Platinastraat 90, 2718 RK Zoetermeer, The Netherlands. Phone : 079-361 72 04. Fax : 079-361 71 95 E-mail : rob@patcomm.net - Website : www.patcomm.net
Patcomm Corporation. Phone : +1-631 862 6511. Fax : +1-631 862 6529. E-mail : patcomm1@aol.com - Website : www.patcomm.net
Dealer: Schaart Communications b.v. Phone : 071-4015708. Fax : 071-4073143. Email : schaart@schaart.nl - Website : www.schaart.nl

COMPLETE RANGE OF PATCOMM TRANSCEIVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.

