



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS

NEWS



IN DIT NUMMER:

Ombouw ATF2, tweede deel

JAARGANG 51 - NR 1 - 19 JANUARI 2002

Na 50 jaar terug naar de toekomst

VRZA Ledenservice

Het VRZA Cursusboek NIEUWE PRIJS !!!!!

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor
€ 32,50 voor leden was € 37,50 !!!
 € 47,50 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor NIET leden
 Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2003 slechts

€ 70,00

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Jan-feb 2002

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	Lange golf 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.

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 hoofdredakteur. 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. 48, 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
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 071-5891098
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.

REDAKTIE CQ-PA: E. Rooseveltklaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cqpa@vrza.org

Hoofdredakteur: PA0TLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
Techn. Redakt.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
PE1FOD Timo Lampe tel. 030-8953615
PA5WPM Victor Ronnen fax 023-5402153 tel. 023-5401934
PA0GHB Gerard Vervenne fax 0115-822745 tel. 0115-822745
Alg. artikelen: PD4AYO Michel Bleijenberg fax 076-5725336 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-organ VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Jacco Borg, PA-9896, Gravin van Megenstraat 32, 4205 GJ Gorinchem, tel. 06-50261774, E-mail dbo@vrza.org Voorzitter: Cor Koelewijn, PD0ORE, Botter 43-27, 8243 JD Lelystad, E-mail dbo-gtc@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgv@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 PI50VRZ/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 gerelayerd 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. beantwoordt: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

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 16 februari 2002.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 30 januari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERders:

VRZA Ledenservice	2
D.D.S. Electronics	7
D.I.L. Elektronika b.v.	14
Boris Electronics b.v.	14
GB Antennas & Towers	16
Classic International	18
Dolstra Elektronika	28
Gisela Dierking NF/HF-Technik	29
Hajó Electronics	30
Schaart Communications	31
Patcomm international	32

Van de technische redactie

Hier is ie dan: het eerste nummer van het nieuwe jaar en we hebben het weer kunnen vullen met interessante kopij. Velen staan er nooit bij stil dat kopij ook gemaakt moet worden. Het is helemaal niet zo vanzelfsprekend dat de redactie altijd maar weer met iets aan komt dragen. Wie de amateurbladen uit binnen- en buitenland leest komt regelmatig de klacht tegen "dat er een te klein aanbod van technische artikelen is". Ons heeft u het afgelopen jaar niet horen klagen; onze portefeuille was goed gevuld dankzij het meedelen van een aantal actieve OM's.

Wij beginnen ons echter weer zorgen te maken want we zijn er bijna doorheen en om nou opnieuw een lege pagina in CQ-PA te zetten zoals we dat een maand of 18 geleden deden... zonde van de ruimte. Zonde van de ruimte? Geholpen heeft het wel.

Klagen doen we (nog) niet en plannen voor 2002 zijn er inmiddels. Zo is het de bedoeling om de serie "microprocessors" binnenkort weer voort te zetten en deze keer met het accent op het omgaan met PIC-processors, in het bijzonder de populaire PIC 16F84. We zullen beginnen met een low-budget programmeer-apparaatje met de bijbehorende programmatuur. Vervolgens komt het programmeren zelf, al spelender wijs, aan de beurt met flink wat voorbeelden. Doe mee aan deze interessante manier van zelfbouwen waarbij de soldeerbout niet helemaal de kast in kan maar toch veel van een schakeling software-matig wordt gerealiseerd.

Zo, dit zijn onze voornemens voor het nieuwe jaar en als u ons nog eens lekker vol wilt stoppen met uw bijdragen dan wordt CQ-PA jaargang 2002 weer prima om te lezen en een bron van inspiratie voor de knutselaars. U weet het vast wel: als u geen schrijver bent dan maken wij er wel iets leuks van. Kunt u niet tekenen? Geen probleem, ook dat lossen we wel op. Dacht u soms dat de bijdragen in de voorgaande jaren in onberispelijk Nederlands waren geschreven... dat komt voor maar is uitzonderlijk. Dacht u dat alle schema's op de computer getekend waren en er gelikt uitzagen... ook dat komt veel minder voor dan u denkt. Dacht u dat alle kopij flitsend en elektronisch wordt aangeleverd... het komt voor maar met een handgeschreven briefje, gewoon met de post, zijn we even blij. Laat wat van u horen en stuur eens iets in waar u zelf aan heeft gewerkt, hoe simpel ook. Het zijn juist die simpele dingen waarover zo weinig, te weinig, wordt gepubliceerd. Mijn drie brievenbussen staan open: post, E-mail en packet. Wie doet er wat in?!

Bastiaan, PA3FFZ

UIT DE INHOUD:

Van her en der	4
Daar beginnen we niet aan	5
Ombouw ATF2	6
Op de oGHB pijnbank	10
Overpeinzingen van Ome Bas	11
VHF-UHF-SHF rubriek	28
CQ XYL - leven met een zendamateur	13
Landelijke Radio Vlooiemarkt in 's-Hertogenbosch	13
Contestkalender	14
PA-nieuws	15
Jutberg 2002	17
How's DX	21
Satellietnieuws	22
Amateuroverleg	24
Regionaal	26
De Old Timers Club (OTC)	29
Agenda evenementen	30
Elders doorgebladerd	30
Ham-ads	30

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactieadres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

Rusland zegt "njet"

The Russian Federation does not support no-code. The Federation says that there are good reasons for the Amateur Service to continue with Morse as a license requirement for operation below 30 MHz. It also says that it has no plans to make any changes to its domestic license conditions.

Bron: ARNewsline.

Het is maar goed dat er landen op onze aardkloot zijn die een principiële visie hebben. Zo profileer je jezelf tenslotte nog eens een keer als natie; petje af hoor! Nemen ze ook alle taxi-chauffeurs (en andere vervuilers) die daar illegaal op 10m opereren een morse-test af of gaat daarvoor een generaal-pardon gelden?

DX-peditie

Rob, PA5ET en Ronald, PA3EWP gaan mee als teamleden van de DX-peditie naar TI9 (Cocos eiland) in februari/maart a.s. Meer informatie is te vinden op de web-site: <http://www.qsl.net/ti2hmg>
73, Ronald.

Open dag radiozendamateurs VRZA afdeling IJsselmond

Dit seizoen organiseren we op zaterdag 26 januari 2002 voor de 8ste maal een open dag. Tijdens deze open dag zullen we weer veel facetten van het radiozendamatisme demonstreren of uitleggen. We zullen tijdens deze open dag weer QRV zijn op alle banden tussen 160 meter en 10 GHz. Verder kunt u veelvuldig gebruik zien van de computer gecombineerd met het radiozendamatisme. Voor de modes Slow Scan TeleVisie (SSTV), Telex (RTTY), Amateur Telex Over Radio (AMTOR), CW, en Packet Radio is een computer niet meer weg te denken. Verder worden er verbindingen gemaakt in telefonie (FM + SSB) en in telegrafie (CW). Ook het gebruik van de de satelieten voor het navigeren komt aan de orde door het gebruik van APRS. Ook zullen we proberen om weer QRV te zijn met Amateur TeleVisie (ATV) op diverse frequenties. En verder kunnen we u natuurlijk ook nog alles vertellen over het zelfbouwen van diverse schakelingen en het gebruik van diverse software voor andere amateur toepassingen. Ook dit jaar zullen er weer een beperkt aantal stands zijn voor een mini radiomarkt.

Naast deze demonstraties kunnen we ook uitgebreid informeren over onze afdeling en de activiteiten die we als afdeling organiseren. Verder kunnen we u ook informeren over het officiële IVW-divisie Telecom examen (voorheen RDR) en de op-

leiding tot dit examen. Ondanks het feit dat de techniek met rasse schreden voortschrijdt blijft het radiozendamatisme een boeiende hobby.

Bij deze nodigen we u dan ook van harte uit om de open dag te komen bezoeken op zaterdag 26 januari 2002 tussen 10.00 - 16.00 uur. De open dag wordt gehouden in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden.

De afdeling IJsselmond is onder andere actief in de volgende plaatsen: Kampen, IJsselmuiden, Zwolle, Hasselt, Hattem, Wezep, 't Harde, Nunspeet, Ommen, Dalfsen.

Verder informatie kunt u verkrijgen:

Voorzitter J. van Assen, PA3DXL,

tel. (038) 331 85 05

Secretaris R.H. Flokstra, PA3DRQ, tel.

(0529) 45 61 47

Internet

<http://www.vrza.org/pi4ysm>

E-mail pi4ysm@vrza.org

5WPM!

Tot de geslaagden voor het laatste morse examen behoorde o.a. onze CQ-PA redacteur Victor Ronnen (Ham Ads en rubriek Regionaal). Proficiat Victor! Victor zou Victor niet zijn als hij geen bijzondere roepletters had aangevraagd; en ja hoor, zijn nieuwe call luidt: PA5WPM.

Populair virus

In zendamat kringen blijkt het W32/BadTrans virus erg populair te zijn. Eind december en begin januari maakte dit smerige beest diverse computers binnen redactie en bestuur tijdelijk "plat".

Tip: indien wij allen **uitsluitend** met elkaar per E-mail communiceren via een ".....@vrza.org" adres, worden dit soort virussen door de VRZA postmaster automatisch tegengehouden met een melding aan de afzender en geadresseerde indien het mailtje een virus bevatte.

U kunt zich aanmelden voor dit VRZA E-mail adres door via Internet een berichtje te sturen aan: emailaanvraag@vrza.org. Vermeld bij "onderwerp/subject" van het E-mail bericht enkel: uw eigen roepnaam,

Noordelijk Amateurtreffen 2002

Op zaterdag 23 februari a.s. wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit nu voor de 26^e maal.

Plaats van handeling is de Borgmanhal van het Martiniplaza-complex.

Vele handelaren, zowel in de sektor "nieuw" als "gebruikt" hebben zich, zo vernamen wij van de organisatoren, reeds ingeschreven voor het NAT.

De aanwezigheid van de vele handelaren en demonstratiestands, zal niet verhinderen dat een belangrijk aspect van het TREFFEN van de amateurs onderling zal liggen.

Hiertoe is centraal in de hal weer een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

Het NAT zal starten om 09.30 en duurt tot 16.00 uur. U hebt dus ruimschoots de gelegenheid om, óók van verre naar Groningen te reizen voor dit altijd weer geslaagde gebeuren.

U vindt het Martiniplaza-complex aan de zuidkant van de stad Groningen. U volgt hierbij de aanwijzingen van de ANWB-borden. De toegangsprijs bedraagt € 3,50.

Interessenten voor deelname kunnen contact opnemen met de Stichting NAT, Joh. Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum of per E-mail:

amateurtreffen@hotmail.com

een breukstreep en uw huidige E-mail adres (bijvoorbeeld: pa4abc/j.de.boer@planet.nl). Vermeld verder in de inhoud van het bericht alleen uw voorletters en achternaam en uw woonplaats.

Binnen enkele dagen is uw nieuwe (VRZA) E-mail adres operationeel. U ontvangt hierover via het extra E-mail adres een berichtje.

Wijziging in uw 'eigen' E-mail adres (bijv. wanneer u een internetabonnement bij een andere provider afsluit) kunt u eveneens doorgeven aan: emailaanvraag@vrza.org.

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10682	02	J.E. Zwart	Dodonaeslaan 324	1504 KC	Zaandam
PA-10683	33	R. Ouwendijk	Aleidastraat 25	3117 DB	Schiedam
PA-10684	02	H. Salomons	Honthorststraat 50 HS	1071 DH	Amsterdam
PA-10685	02	R. Scholte	Schoolmeesterstraat 69	1502 TW	Zaandam
PAoCKD	07	C. Kleinendorst	Marten Janswei 9	8408 JB	Lippenhuizen
PA2HWZ	29	H. Hoogsteger	Sluisplateau 6	4424 BK	Wemeldinge
PA3AEO	02	H.J. Hidding	Touwslagerstraat 43	1445 BS	Purmerend
PA3BYK	08	B.J. Chervet	Gedempte Burgwal 10j	2512 BT	Den Haag
PA3HDI	18	A.J.J. Kleisman	Fazantstraat 107	7481 BJ	Haaksbergen
PB2RDF	33	P.E. de Blécourt	Feestdans 89	2907 TH	Capelle a/d IJssel
PE1GBD	03	B. Keultjes	Veldhuisstraat 6	7311 PH	Apeldoorn
PE8OHM	23	D. Spee	Rooseveltstraat 85	6333 EB	Schimmert

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 omdat fouten niet zijn gecorrigeerd worden kosten in rekening gebracht.

U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 17684980 (van 19:00 tot 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 ballotagecommissie ter kennis worden gebracht.

daar beginnen we niet aan...

Samenstelling: Bastiaan Edelman PA3FFZ,
Leemweg 10, 8395 TK Steggerda, tel. 0561
441659. Packet: PA3FFZ@PI8CDR

(38)

Helicals... ? en !

Radioamateurs zijn gewend om te gaan met afgestemde kringen die bestaan uit spoelen en condensatoren. En hoewel de helical lijkt op een normale spoel = hij zit in een huisje en heeft een afregelbare kern = moeten we er toch iets anders mee omgaan.

Naast kringen die zijn opgebouwd uit discrete spoelen en C's zijn er ook andere mogelijkheden om een afgestemde kring te realiseren. Eén van die mogelijkheden is een kristal, een andere een stuk voedingslijn van een bepaalde lengte. Daar gaan we maar eens naar kijken. Een stuk voedingslijn (bijv. coax) met een elektrische lengte van $\frac{1}{4}$ golflengte is aan het ene eind laagohmig als het andere einde hoogohmig is en gedraagt zich op één frequentie als een trillingskring met een zeer hoge Q.

Het gebruik van afgemeten lijnen heeft echter een aantal nadelen. Allereerst de lengte: voor 70cm komt een kwart golflengte overeen met 175mm. Door de verkortingsfactor van coax wordt dat in de praktijk wat korter maar op een printje vol met SMD-onderdelen neemt een filter uit coax toch nog flink wat ruimte in.

Het afregelen, precies op lengte maken, is ook niet eenvoudig. Het grootste probleem vormt echter de in- en de uitkoppeling van het signaal. Laten we eens aannemen dat we een 50Ω spanningsbron, een antenne bijvoorbeeld, op het coaxkabeltje willen

aansluiten. Een hoge Q wordt verkregen als het ene eind van de coax laagohmig wordt afgesloten, bij voorkeur met nul ohm. De kring gedraagt zich als seriekring en is dus zeer laagohmig. Sluiten we de 50Ω op het voetpunt aan, en dat kan niet anders dan in serie met de kring, dan blijkt dat die 50Ω in verhouding tot de zeer laagohmige seriekring toch vrij hoogohmig is en de kringkwaliteit ernstig bederft. Met een aftakking op een punt langs de kabel waar we 50Ω kunnen vinden wordt de situatie aanmerkelijk verbeterd maar dat is mechanisch niet zo eenvoudig te realiseren.

En de uitkoppeling? Zeer hoogohmig op het hoogohmige open eind van de kabel is een mogelijkheid... maar welke tor of FET is op deze hoge frequenties nog hoogohmig? In de praktijk zal de Q nog verder geruïneerd worden door de koppeling op de uitgang. Maar ook daar is wel wat aan te doen. We nemen een tweede kabeltje, natuurlijk ook op de juiste lengte gemaakt, en maken voor de uitgang ook een laagohmige aftakking aan de voet. Nu moeten de twee afgestemde stukjes lijn nog gekoppeld worden. Dat kan door de twee toppen, de open einden, met een hele kleine C te koppelen. Of, nog mooier, door een koppeling via een onderbreking in de tussenwand... zo wordt magnetisch en capacitief gekoppeld bij een minimale verstemming door de belasting. Uiteraard wordt een veel betere selectiviteit bereikt door de nu twee kringen die maar zeer gering belast worden. Het isolatiemateriaal in de coaxkabels hindert de mechanische uitvoering en kan best worden weggelaten. Zo komen we tot een 'kamertjes' constructie.

Nu namen de stukjes coax eigenlijk al te veel plaats in; met het weglaten van het isolatiemateriaal vervalt ook de verkortingsfactor en worden de kamertjes nog groter. Daar is wel wat aan te doen.

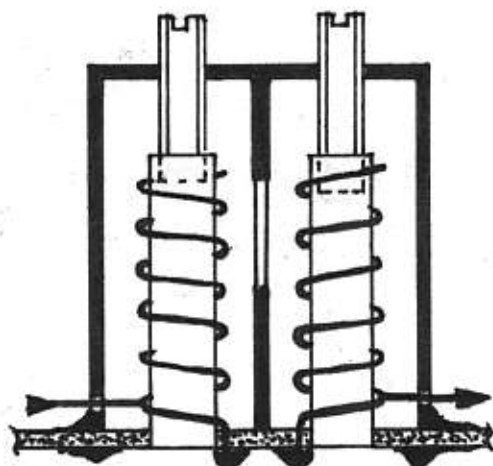
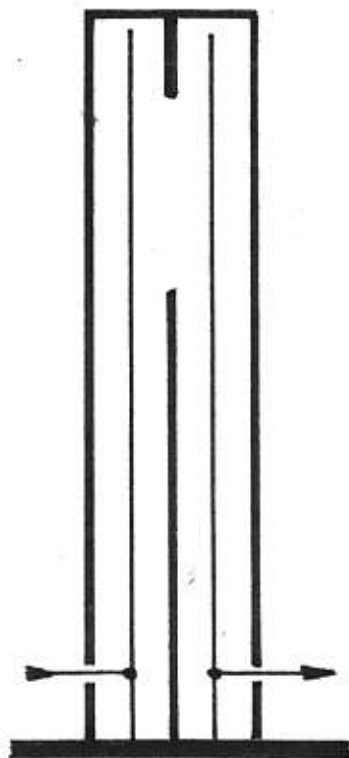
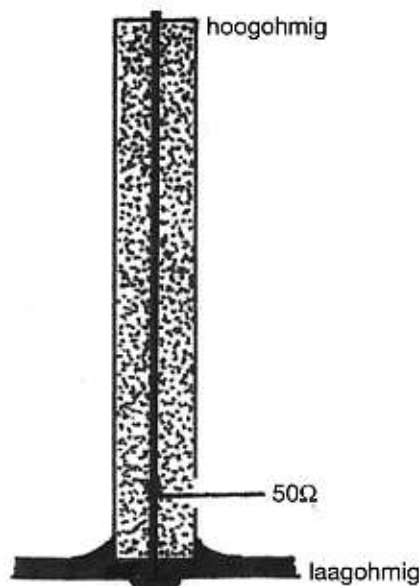
Manier 1: we verkorten de lengte van de lijn en brengen aan de top een condensator aan. Hiermee wordt het kamertje veel kleiner en bovendien wordt de lijn afstembaar. Deze constructie wordt meestal aangeduid als een 'lecher-lijn'. Met het verkorten van de lijn wordt de L/C-verhouding een stuk kleiner en dat gaat ten koste van de Q en derhalve de selectiviteit. Over het algemeen rekenen we alle verliezen in een afgestemde kring toe aan de spoel omdat een condensator vrijwel geen verliezen geeft... maar dat gaat niet op voor de UHF TV-tuner op de foto want daar worden varicaps gebruikt. Het halfgeleidend silicium is een vrij beroerd diëlectricum met dus extra verliezen en een afnemende Q voor de kring. Voordeel van de lecher-lijn: voor een amateur vrij gemakkelijk te dimensioneren en over een groot frequentiebereik af te regelen.

Manier 2: we rollen de vrij lange draad op. We komen weleens apparaten tegen met daarin kleine rolletjes coax en dat scheelt inderdaad een heel stuk in de ruimte, maar... de mechanische problemen met de aftakkingen voor in- en uitgang van de filters blijven. We kunnen de draad ook in het kamertje oprollen tot een spoeltje. Hierdoor wordt veel plaats bespaard; het oprollen scheelt al heel wat en daarbij komt dat de magnetische velden van de spoel elkaar versterken waardoor minder draad behoeft te worden opgerold. Eén ding veranderen we echter niet: aan de top komt geen condensator! Wel-is-waar dat het stelschroefje bij de helical een zeer kleine capaciteitsverandering geeft bij het verdraaien; de beïnvloeding van de zelfinductie is belangrijker.

Met het indraaien van de kern wordt de capaciteit groter → de frequentie gaat omhoog.

Met het indraaien van een metalen, koperen, kern wordt de zelfinductie niet groter maar kleiner → de frequentie gaat omhoog. Met andere woorden: deze twee werken elkaar tegen en het draaien van de kern geeft maar een zeer geringe frequentieverhuizing... te gering om allerlei zendontvangers bedoeld voor het frequentiegebied 450..470MHz naar 430..440MHz, onze amateurband, te brengen.

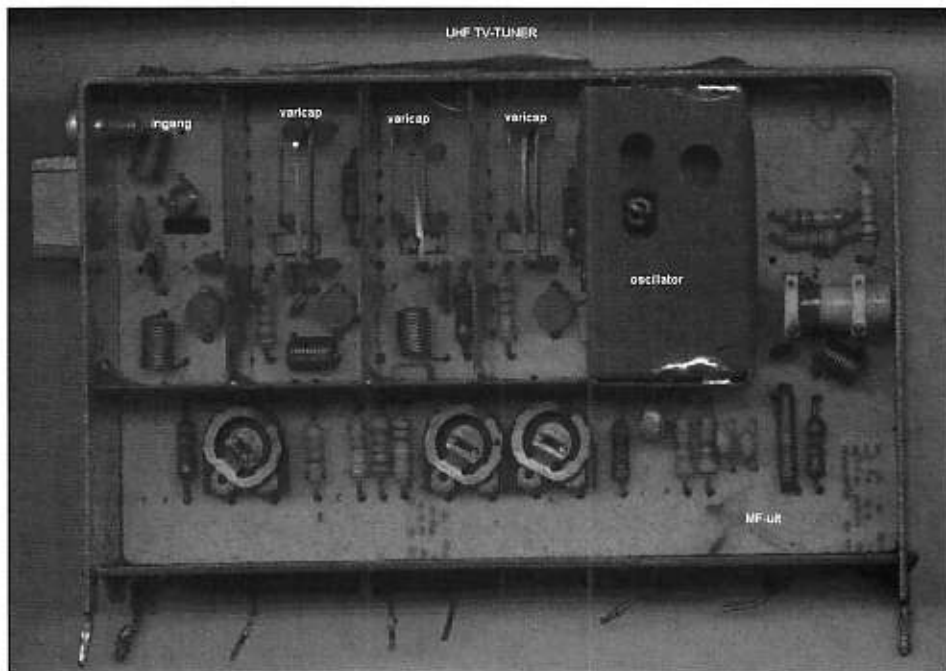
Bij helicals uit de winkel, of die welke gemonteerd zijn in apparaten, ziet u nooit de aansluitingen voor de in- en uitgang van het filter aan de zijkant van de helicalfilters. Hoe zit dat?



Tjah... ook in het 'damestasje' is geen spoor van in- of uitkoppeling te vinden, of toch? Zeker, een spoor, het printspoor onder de helicals vormt een verlenging van de spoel in de helical en dat maakt in- of uitkoppeling mechanisch eenvoudig. Deze manier van werken maakt het ook mogelijk om met één type helical een groter frequentiebereik te verkrijgen omdat we met de lengte van het printspoor de lengte van de hele spoel kunnen beïnvloeden. En niet alleen de lengte... ook de mate van koppeling hebben we iets beter in de hand. We kunnen de printsporen immers dicht bij elkaar leggen of juist uit elkaar. Zelfs een afschermingschot is mogelijk om juist geen extra koppeling te verkrijgen.

Over het algemeen wordt het koper onder de helical weggeëtst en het printspoor met de wikkelrichting van de helical mee gekozen zodat het spoelgedeelte buiten het huis van de helical één geheel kan vormen met de spoel in de helical.

De Roermondse radioamateurs zijn op het idee gekomen om in de printsporen een klein spoeltje op te nemen om zo het printspoor iets te verlengen en diens gevolge de frequentie te laten dalen tot in de 70cm amateurband. Zo is met weinig 'brekerij' het front-end van het damestas-



je goed omlaag te krijgen. Geen nieuw front-end met lecherlijnen, geen geklungel met andere kerntjes! Een fraaie oplossing voor een probleem dat zich ook manifes-

teert bij de ombouw van andere ATF2-apparatuur of oude mobilifoons.

Bastiaan, PA3FFZ

Ombouw ATF2, het front-end

Lees voordat u met de ombouw van het front-end van het damestasje begint eerst het begeleidende artikel over de helicals in deze CQ-PA. Een schema van dit ATF2-toestel was niet voorhanden. Het schema van het front-end is getekend aan de hand van de print door PA3FFZ. Het typenummer van de FET was niet goed te lezen en dat moet zijn: BFR34A, dus niet BFR344. De helicals zijn per paar in één behuizing gemonteerd. In de tussenwand zit een opening t.b.v. de onderlinge koppeling; dit blijkt niet uit het schema.

Zoals al is vermeld zijn de Roermondse radioamateurs op het lumineuze idee gekomen om aan de helicals zelf niets te veranderen doch kleine spoeltjes in de printsporen op te nemen om op die manier de doorlaat-frequentie van de filters voldoende omlaag te brengen voor de 70cm-amateurband.

De pijlen op het schema geven aan waar de printsporen doorgesneden dienen te worden voor het in serie schakelen van de kleine spoeltjes.

Er moet ook nog een SMD-condensator van 3,9pF worden bijgeplaatst.

Op de twee foto's van het front-end is duidelijk aangegeven wat er dient te gebeuren.

Afregelen

Het front-end afregelen is moeilijk, zo niet onmogelijk, zonder spectrum-analyser met toebehoren als een ruisbron of een wobblerzender. U kunt proberen om door het maken van een lokale verbinding de kringen af te regelen op het gehoor... maar geloof het maar: dat lukt niet! U kunt best op de frequentie waar u dan op afgestemd hebt een uitstekende ontvangst hebben, maar... de band is 10MHz breed en u wilt natuurlijk aan de 430MHz-kant net zo goed als aan de 440MHz-kant ontvangen. En daar is die spectrum-analyser voor nodig.

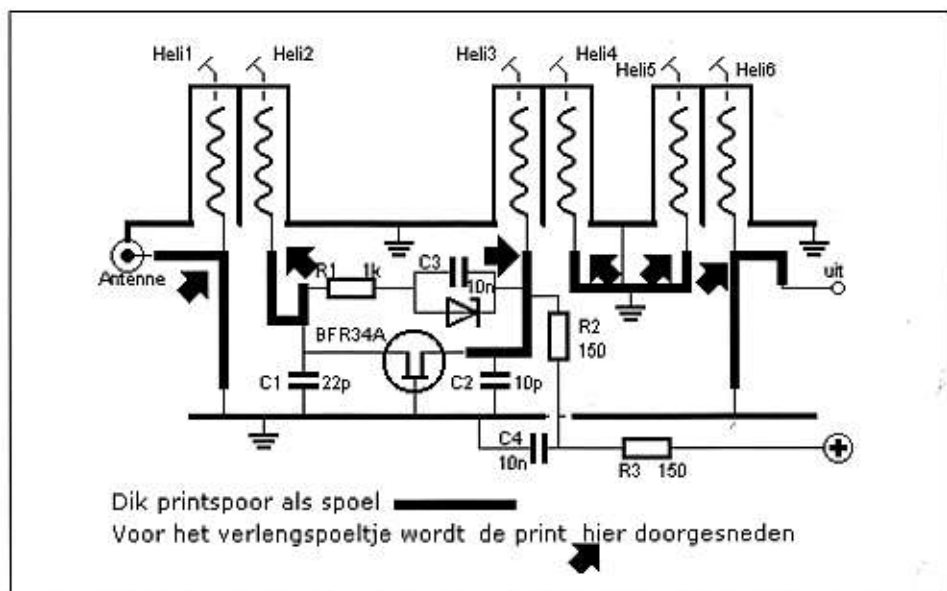
U kunt het afregelen uiteraard bij een bevriend amateur laten doen die toevallig over een analyser kan beschikken omdat zijn baas er eentje heeft.

De MRA biedt de mogelijkheid om dit afregelen voor u te doen. Daarvoor zult u wel de moeite moeten nemen om op de speciale verenigingsavonden te komen waarop de MRA met apparatuur aanwezig zal zijn. Deze procedure geeft natuurlijk flink wat logistieke problemen.

Neem contact op met Jan, PA3DLJ, <jgh.jennen@hccnet.nl> zodat we e.e.a op elkaar kunnen afstemmen.

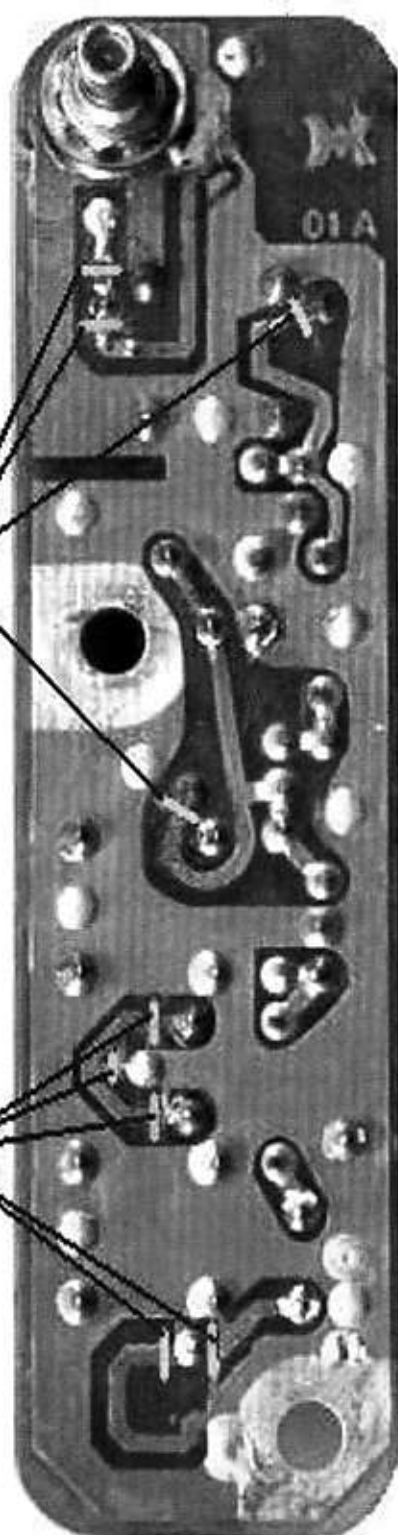
Zij die niet van deze mogelijkheid gebruik kunnen maken kunnen het front-end (tegen betaling) laten afregelen bij HAJE Electronics in Berg en Terblijt. U dient de modificaties te hebben aangebracht en voor een zodanige verpakking te zorgen dat de spoeltjes onderop de print niet verbogen kunnen worden. Stuur niet dat hele zware damestasje op maar alleen het front-end.

Voor de mensen die het filter zelf afrege-



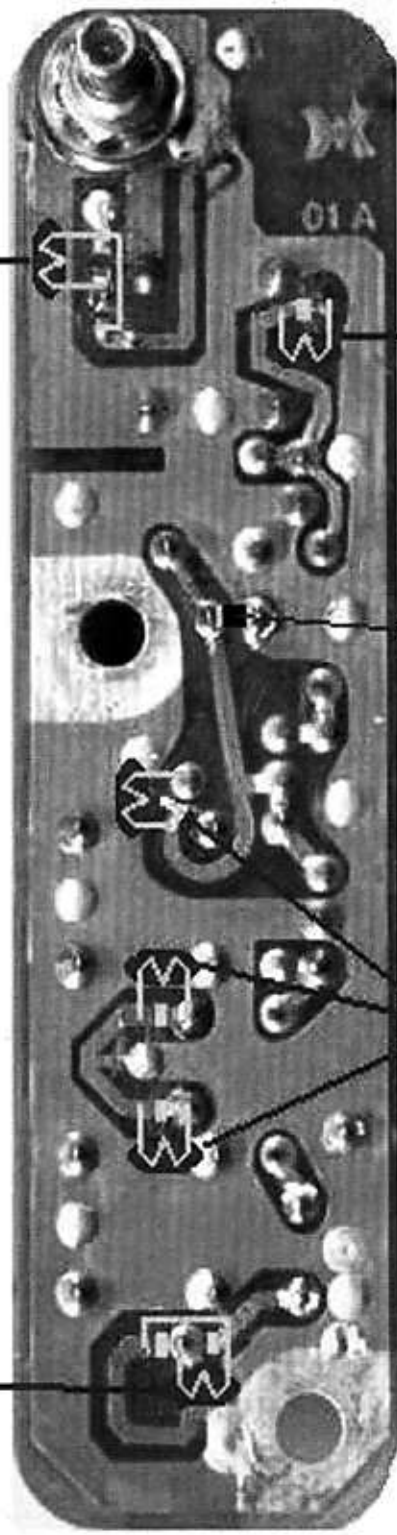
Onderbreken

Onderbreken



2 Windingen

2 Windingen



4 Windingen

3.9pF smd

4 Windingen

De spoeltjes worden op een 1mm boortje gewikkeld met een spatie van de draaddikte (0,22mm) tussen de windingen. Na de montage dienen de spoeltjes 0,5mm boven de print te staan. Nadat dit gebeurd is kan het front-end weer terug in de ATF2 geplaatst worden... vergeet echter de 3,9pF SMD-condensator niet omdat het dan niet mogelijk is om bij het afregelen de hele 70cm-band mooi vlak door de helicals te krijgen.

len nog een tip: om de messing kernen op-nieuw te vergrendelen zodat deze niet door trillingen kunnen verstemmen kan men gebruik maken van tegelzetters-elastiek dat in de meeste bouwmarkten te koop is. De messingkernen in het ATF2-front-end kunnen namelijk niet gefixeerd worden met behulp van kaarsvet o.i.d. want de afstemming verloopt dan dusdanig dat het filter totaal ontstemd raakt. Het tegelzetters-elastiek kan ook gebruikt worden voor andere soorten kernen. PS: dit project is een project van de MRA. Dáár moet u zijn voor het afregelen, niet bij de (technische) redactie.



**D.D.S.
Electronics**

Internet website:
www.d-d-s.nl
E-mail adres:
info@d-d-s.nl

Scanners, Antennes, Radiozendapparatuur
Packet-radio, Marifoons, GPS-systemen
Portofoons, GPS-connectors, eigen T.D.

Geopend van
maandag t/m vrijdag
van 9.00-17.00 uur
(op zaterdag gesloten)

Looierij 26
4762 AM Zevenbergen
Tel. 0168 - 370347
Fax 0168 - 370346

Ombouw ATF2, de antenneschakelaar

De Roermondse ombouw van het dames-tasje was vooral bedoeld voor packet radio en daarvoor, zeker bij een snelheid van 9k6, is een zeer snelle omschakeling noodzakelijk. Hiervoor gebruikte men de Mitsubishi MD001H antenneschakelaar. Helaas wordt deze schakelaar al geruime tijd niet meer geproduceerd en moeten we woekerprijzen voor de laatste exemplaren betalen. In dit artikel gaan we de alternatieven bekijken... want het kan natuurlijk ook zonder de MD001H.

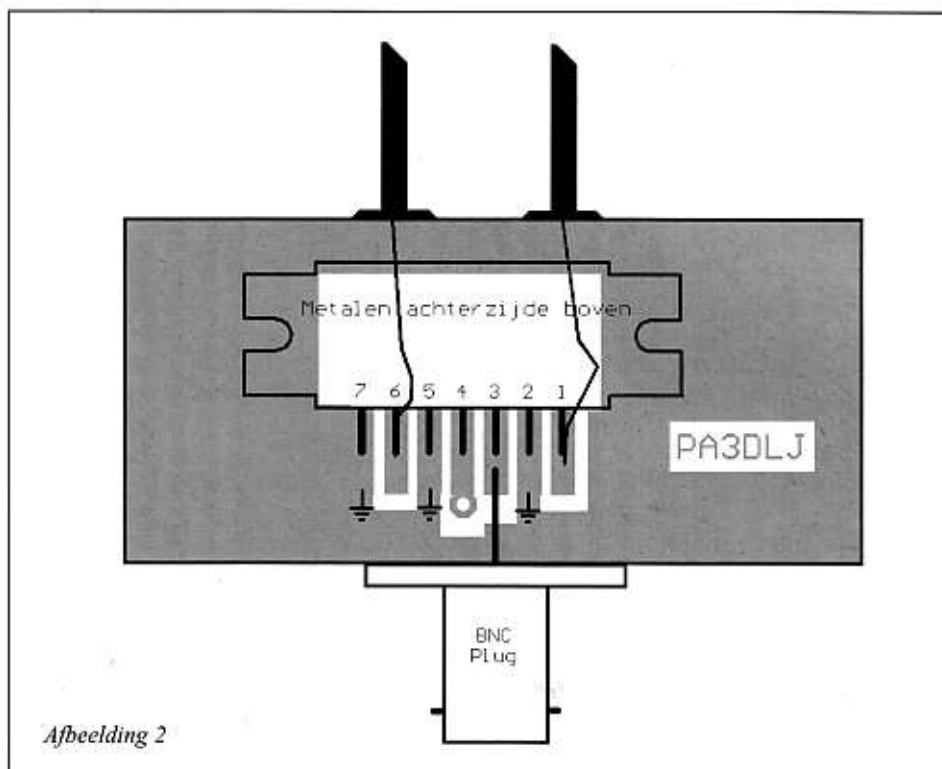
Met de MD001H

Misschien wat vreemd om na het bovenstaande nog aandacht te besteden aan de MD001H maar er zijn er nog een aantal van in omloop en bovendien is er ook nog een MD004H die nog wel geproduceerd wordt, werd want tijdens het schrijven van dit artikel bleek dat ook van deze antenneschakelaar de productie beëindigd is. De MD004H is eigenlijk te goed voor ons doel; ook voor 23cm is deze schakelaar nog prima te gebruiken. De afmetingen en de aansluitingen zijn gelijk aan die van de MD001H zodat het oorspronkelijke printje nog gebruikt kan worden.

Printje

De schakelaar, het moduul, wordt samen met de stroombron (7805) voor de 'bias' in een klein blikken doosje (37x74mm) gemonteerd. Voordat wordt begonnen met de plaatsing van de onderdelen dient eerst al het mechanische werk klaar te zijn. Het printje moet goed in het blikken doosje passen en nog belangrijker: er moet een rechthoekig gat in het kastje worden gezaagd. Doe dit zo nauwkeurig mogelijk en zo dat het kunststof deel van de MD001H precies in de uitsparing past.

Nu kunnen de twee bevestigingsgaten voor



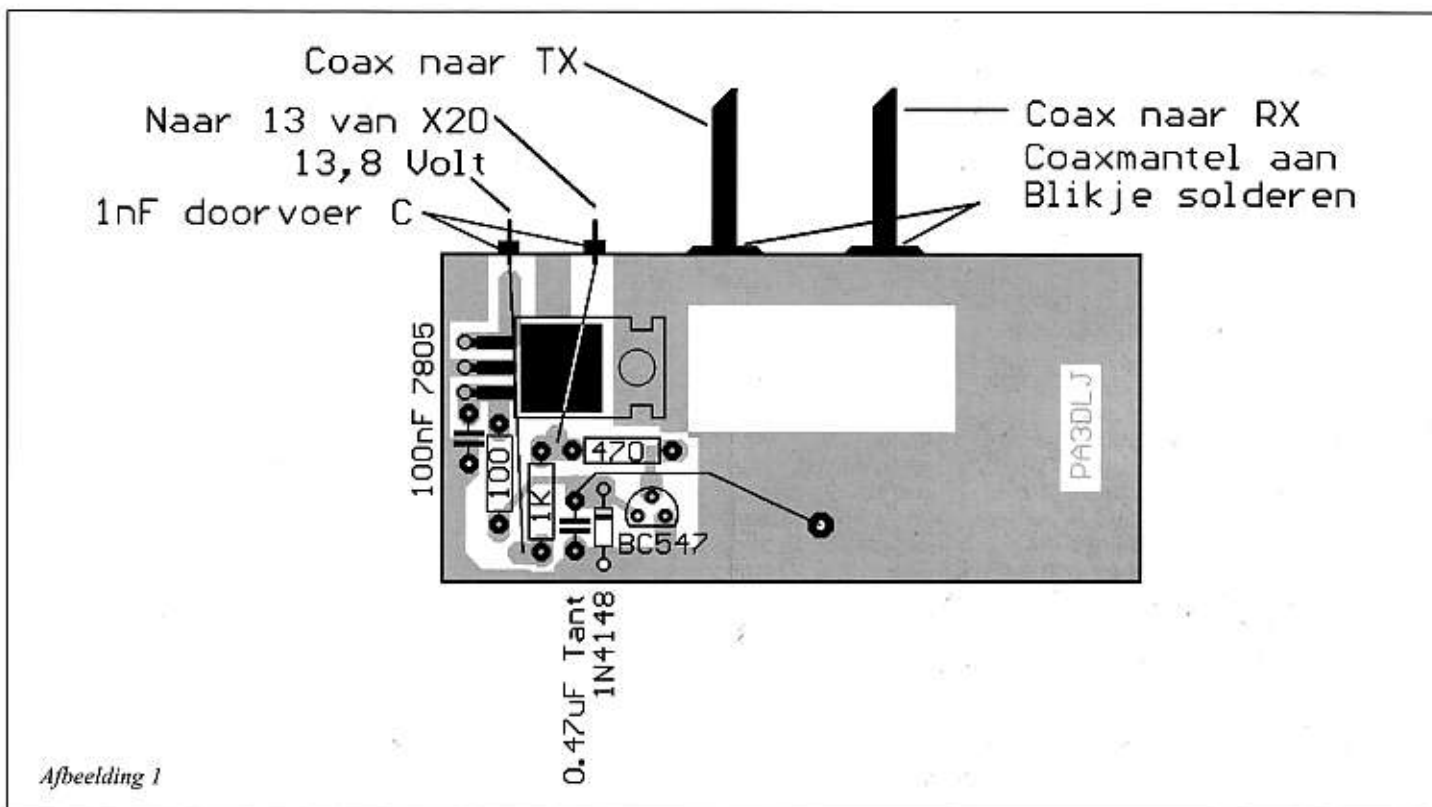
Afbeelding 2

het moduul worden geboord waarbij het de bedoeling is dat de 7805 en de MD001 met één en hetzelfde boutje worden vastgezet.

Monteer het printje op zo'n hoogte in het blikken doosje dat het BNC-chassisdeel precies in het midden tussen de deksel en de bodem komt te zitten. De componenten voor de bias worden op de sporenzijde van de print gesoldeerd.

De 13,8 volt voedingsspanning wordt met

een 1nF doorvoercondensator het doosje binnengevoerd. Let op: de doorvoer-C komt direct op het daaronder gelegen printspoor aan de 7805, alsook aan de 1k-weerstand... gewoon met een draadje. Een tweede draadje komt van de doorvoer-C die verbonden wordt met pen13 van X20. Draadje nummer twee gaat naar het knooppunt van de weerstanden 1kΩ en 470Ω. We zijn er nog niet: op de onderdelenopstelling is nog een derde verbinding aangegeven... het gaatje midden onder de

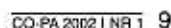


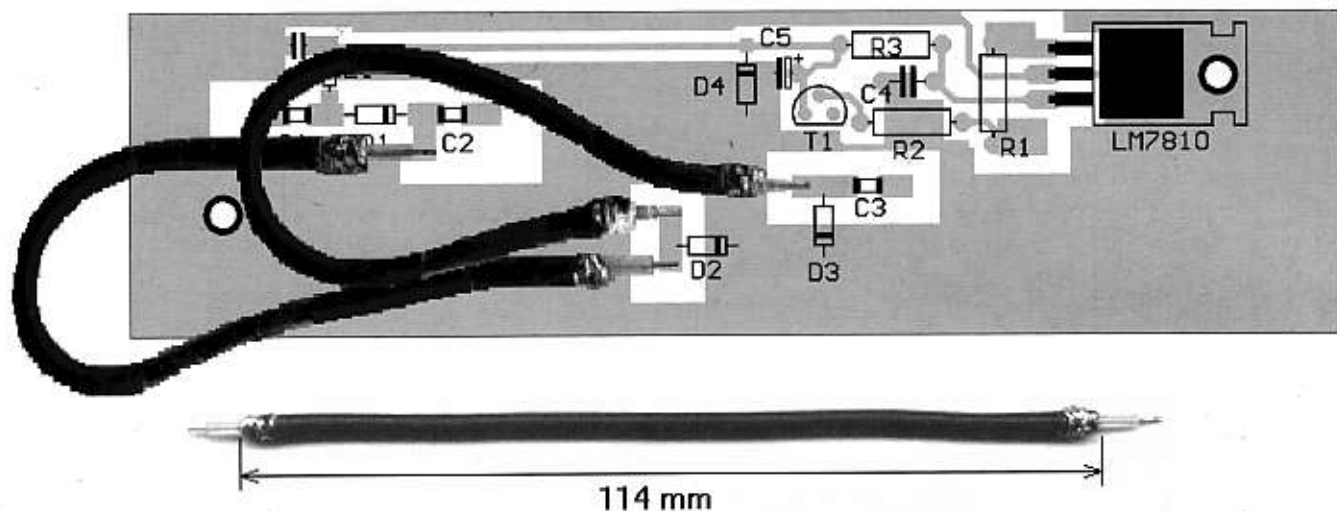
Afbeelding 1

Laten we eerst eens aannemen dat u niet in de razendsnelle omschakeling voor packet geïnteresseerd bent... dan is de eenvoudigste manier om de omschakeling te realiseren een antenne-relais dat geschikt is voor 70cm en 25 watt kan schakelen. Heeft u zo'n ding niet nog ergens rondslingeren dan hebben we nog een alternatief: zelf een diodeschakelaar maken.

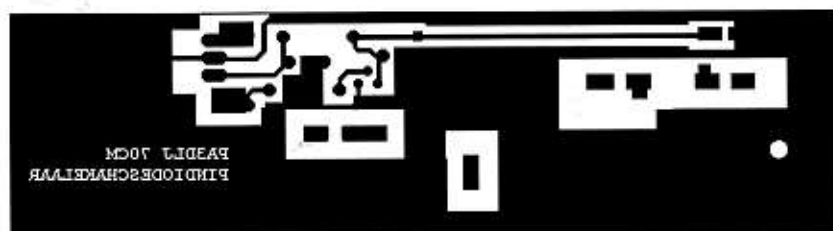
Zelfbouw
De $\frac{1}{4}$ lambda coaxkabel-
tjes komen nu aan bod.
I.v.m. de verkortingsfactor
dient er (dunne) coax met
teflon isolatie gebruikt te
worden.

R1 = 1k Ω
R2 = 470 Ω
R3 = 220 Ω
C1, C2 = 3n9 SMD
C3 = 1n SMD
C4 = 100n raster 5mm
C5 = 0,47 μ F tantaal
C6 = 1n2 raster 2,5mm
D1, D2 en D3 = PIN-diode UM9721
D4 = 1N4148
T1 = BC547 o.i.d.
U1 = LM7810
L1 = 470 μ H (Neosid)
60cm teflon coax 50 Ω
Een onderdelenpakket van deze PIN
de schakelaar is verkrijgbaar bij H
Electronics.





Afbeelding 5



110x30 mm

Op de oGHB pijnbank

Een onregelmatig rubriekje waarin Gerard, PAoGHB, zijn ervaringen beschrijft bij het repareren van transceivers, eindtrappen en aanverwante zaken. Misschien is er iets uit op te steken door hen die over net zo'n apparaat (of iets soortgelijks) beschikken en die het vanwege de kosten en/of de lange reparatietijd "stuk" op de plank hebben gezet.

FT736R (deel 2)

De vorige keer vertelde ik van de bevriende amateur die hier binnenstapte met een FT736R, een 6m, 2m, 70cm en 23cm all-mode transceiver van het fabrikaat Yaesu. Het ding had last van verouderingsverschijnselen en daardoor was de PLL afgeslagen.

Ca. 6 maanden na die reparaties meldde zich de eigenaar wederom. Dit keer had hij twee klachten. De gecombineerde AF/RF volumeregelaar had het begeven, in die zin dat de audio-regeling van de ontvanger onbetrouwbaar werd en van zacht ingesteld volume plots op buldergeluid overging. Zijn 's nachts slapende wederhelft vond dat niet leuk en nu hadden zelfs de burens geklaagd.

Na het openen van de transceiver en het bekijken van de bewuste potmeter weet ik dat het een hopeloze zaak is en dat er in de hele EU nergens zo'n potmeter geleverd wordt, ergo dat het ding via de importeur besteld moet worden. Dat vrolijk hem niet op, kennelijk heeft hij eerder ervaringen met componenten die uit Tokyo moeten komen.

De andere klacht is in principe van veel ellendiger aard. Bij het opdraaien van het vermogen op 23cm rapporteert men dat zijn SSB-signaal onverstaaenbaar wordt en dat de zendfrequentie verschuift. Ik luister het signaal af op een andere 23cm ontvanger en moet beamen dat het "bagger" is. Omdat ik weet dat het rendement van zo'n 23cm module in het eindtrapje matig te noemen is houd ik het er op dat de schakelende voeding van de FT736R het min of meer begeeft als er veel stroom getrokken wordt. Dat is gemakkelijk te onderzoeken door de stekker aan de achterzijde los te nemen en de transceiver even te voeden met een 12V accu. Gelukkig GEEN voedingsprobleem (al eerder maakte ik melding dat de heren bij Yaesu vergeten hebben de voeding op te nemen in het technische handboek dat ad f 95,= geleverd werd).

Er moet dus een andere oorzaak zijn. Ik bouw de 23cm transverter uit en ontdeed hem van zijn dekseltjes en moet verbaasd bemerken dat de transverter ZONDER dekseltjes geheel naar behoren functio-

neert en dat naar vol vermogen kan worden gedraaid zonder nare bijwerkingen.....de dekseltjes weglaten lijkt me een niet te accepteren optie!

Allereerst bepaal ik proefondervindelijk welke van de twee plaatjes blik de schuldige is. Vervolgens ga ik met een schroevendraaier in de module "zoeken" welk component op de aanwezigheid van metaal reageert. Ik eindig bij een spoeltje (L1013) dat hoort bij een kristal van een oscillator op 70.69 MHz; het uitgezonden en weer beluisterde SSB-signaal reageert als een wilde als de schroevendraaier op een paar centimeter afstand van het spoeltje komt. Volgens de een vorig maal beschreven methode zet ik de kern van het spoeltje in het midden van zijn afstembereik en het SSB-signaal klinkt weer als een zonnetje. Bij deze ingreep werd de transceiver op een "bekende" frequentie gezet; het zou immers niet denkbeeldig zijn dat door het draaien aan de kern de frequentie-uitlezing niet meer zou kloppen. De laatste digit WAS een nul en BLEEF een nul (als er al een verschuiving was, dan bleef die binnen 100Hz).

En de oorzaak? Veroudering van de componenten in de 70.69MHz oscillator heeft de afstemkring van de oscillator aan de kritische rand van afslaan gebracht; bij wat meer opgewekt vermogen is een vleugje RF voldoende om de bewuste oscillator "aan de dweil" te brengen. En de rol van dat dekseltje? Spoeltjes, niet ondergebracht in een metalen huisje, worden nou eenmaal beïnvloed door metaal in de omgeving en het was mijn reparateursmazzel dat het afgenomen dekseltje de oscillator weer net in de pas bracht!

Er gaan 3 maanden overheen en de post bezorgt een pakketje met daarin de dubbele potmeter, samen met een rekeningetje van f 37,= (vermoedelijk f 7,= voor de potmeter en f 30,= administratie- en verzendkosten). De potmeter is snel vervangen door de verse en de eigenaar van de transceiver staat na een belletje binnen een uur op de stoep. De FT736R kan weer jaren mee.
PAoGHB

Ere wie ere toekomt....

In het kerstnummer 2001 heeft u het artikel "MRA OMBOUW SIEMENS ATF2" kunnen lezen. Ten onrechte werd lof toegezwaaaid aan de MRA (Maastricht) voor het idee om de helicals in het frontend te verstemmen met kleine spoeltjes onderop de print. Dit idee is namelijk ontwikkeld door de Roermondse amateurs. Om verdere verkeerde toewijzingen te voorkomen schets ik hier hoe de vork werkelijk in de steel zit en wie voor welk deel van het project verantwoordelijk is.

Het begon allemaal met het werk van de VRZA Afdeling Zuid Limburg en over hun activiteiten heeft u kunnen lezen in CQ-PA van 12 okt. 1996. In Roermond was men ook bezig met de ombouw van het damestasje. De Afd. ZLB mikte op mooi met toeters en bellen, Roermond op eenvoudig en effectief met de nadruk op snelle 9k6 packet. Aan het project van Roermond werkten mee:

DJ2JB, Burkhardt
DJ1IH, Wolfgang
DK7EC, Hans †
PE1RFO, Louis
PE1LSH, Herman
PAoEVO, Paul

In Maastricht (de MRA, een VERON-afdeling) hebben de amateurs zich, nadat er nieuwe damestases vanuit België beschikbaar kwamen, bezighouden met het ontwikkelen van een nieuwe bedieningsunit. Op een paar kleinigheden na is daarbij de Roermondse ombouw van het damestasje zelf gehandhaafd. Jan, PA3 DLJ, maakte de ombouwbeschrijving voor de nieuwe bedieningsunit, plus de prachtige foto's. Bovendien moest er een oplossing gevonden worden voor de inmiddels niet meer verkrijgbare antenneschakelaar van Mitsubishi. Die ombouwbeschrijving, oorspronkelijk bedoeld voor lokaal gebruik, is aangeboden aan CQ-PA om ook amateurs 'in den lande' de gelegenheid te bieden om mee te bouwen. Bij CQ-PA werd het artikel dan weer bewerkt en voor publicatie gereed gemaakt. PA3FFZ heeft daarbij de verschillende groepen in het Limburgse door elkaar gehaald; daarvoor mijn excuses.

Het zou jammer zijn om door het toeschrijven van de activiteiten of ideeën aan de verkeerde groepen en/of personen de voorbeeldige verhoudingen tussen de VERON- en VRZA-afdelingen te verstoren... de samenwerking in het Limburgse is zelfs grensoverschrijdend en dat willen we natuurlijk graag zo houden.

Bastiaan, PA3FFZ



overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: Bastiaan.es@hccnet.nl

Met het Internet heb ik weinig op. Je moet het zien als een enorme bibliotheek waarin van alles te vinden is en dat laatste lukt mij niet erg, beter gezegd, helemaal niet. Als ik eens probeer iets op te zoeken word ik onderweg door zoveel dingen afgeleid (menuutjes die smeken om geopend te worden en dan een reclame voor een levensverzekering blijken te zijn) dat als ik na een paar uur Internet de balans opmaak het rendement buitengewoon laag is of drie keer niks oplevert.

Daarentegen is E-mail andere koffie. Dat vind ik toch wel zo'n makkelijke manier van communiceren dat alle andere systemen er in mijn ogen in het niet bij zinken.

Daar kan dat ouderwetse gedoe met radioverbindingen niet aan tippen. En helemaal niet dat geneuzel van radio amateurs. Als die na vreselijk veel moeite een antenne in de lucht hebben (problemen met huisbazen, echtgenotes en buurmannen) en uiteindelijk het geval afgestemd is moeten ze in de eerste plaats de juiste tijd afwachten, hopen dat de condities meewerken en als klap op de vuurpijl het geluk hebben dat in een of ander verweg land een gelijkgestemde toevallig zijn zendertje aan heeft. Een lot in de loterij is er niks bij. Hier moet dan nog wel aan toegevoegd worden dat de verbinding in negen van de tien gevallen niet om over naar huis te schrijven is. Fading, storing van de halve wereld, gekraak, gepiep en daartussen een reeks krakkemikkige Engelse klanken. Toegegeven de oprechte zendamateur bevestigt dit "gesprek" als solid copy en een QSL kaart is het uiteindelijk resultaat. Die komt zoals iedereen weet echter pas na een jaartje.

Vergelijk dat eens met E-mail, effe een regeltje typen, knopje indrukken en je bericht is ter plaatse (waar ook ter wereld). In het begin had ik hier wel moeite mee in die zin, hoe weet je nou dat je bericht verstuurd is. Iemand vertelde mij dat je het net zo moet zien als een brievenbus, daar weet je immers ook niet wat er verder gebeurt als je de brief in de gleuf hebt gegooid. Mijn ervaring tot nu toe is echter dat mijn provider (de man die de bus leeghaalt en afhandelt) betrouwbaarder is dan de PTT.

Om nog even terug te komen op Internet kan ik u wel medelen dat ik een manier gevonden heb waarmee de zaken iets makkelijker gaan. Dus dat je direct bepaalde, vrouwelijke plekjes (in Internetaal "sites") kan terugvinden en dat gaat via de zogenaamde "favorieten". Dat is in feite een lijstje waarop je al je gewenste adressen kan vinden. Bij-

voorbeeld de Telegraaf, VERON, VRZA, 2e kamer enz.

Dan is het slechts een kwestie van aanklikken en de hele handel staat op het scherm. Het is u natuurlijk ook opgevallen dat tegenwoordig bijna elk bedrijf dat een knip voor zijn neus waard is een eigen "site" heeft. Kijk maar in de krant of op de TV en natuurlijk ook op de radio. Voor mijn gevoel stellen de meeste niks voor maar er zitten ook leuke cq interessante tussen. Dat is natuurlijk een kwestie van smaak.

Voor radioamateurs zijn er heel veel sites, nationaal en internationaal. Ook hier zit veel kaf onder het koren. Maar er zijn hele waardevolle zaken te vinden over zelfbouw, onderdelen, theoretische en praktische ontwikkelingen, kortom van alles wat en in het algemeen is dit heel leuk om te bekijken.

Een poosje geleden had ik zo'n favorietenlijst opgesteld maar door één of andere oorzaak was die informatie ineens totaal verdwenen uit mijn computer. Als je een poosje meeloopt in dat wereldje is zo iets niet ongewoon, maar het blijft verrekke vervelend.

Met een oproep in CQ-PA heb ik geprobeerd de informatie bij behulpzame amateurs weer terug te krijgen maar dat is op een enkeling na die reageerde niets geworden. Van de week vroeg een lezer van CQ-PA mij om die info te publiceren. Ik zou het graag doen maar helaas op het ogenblik heb ik niks. Dus hierbij mijn verzoek aan iedereen om de specifieke amateursites aan mij op te sturen.

Het blijft in mijn ogen wel merkwaardig dat in bladen als de Libelle, de Volkskrant en nog vele andere tijdschriften die niets met techniek van doen hebben een speciale computer rubriek is opgenomen. Vaak met hele waardevolle informatie, daarentegen in CQ-PA en ELECTRON geen letter. Een enkele keer een verhaaltje over logboek software maar waarom daar drie pagina's voor worden uitgetrokken is mij een raadsel. Zou het niet mogelijk zijn om voor de PC-liefhebbers een paar bladzijden te reserveren voor uitleg over bepaalde computer techniek en vragen van lezers te beantwoorden? Ongetwijfeld zullen er onder de VRZA leden genoeg mensen zijn die alles van computers afweten en makkelijk zo'n rubriek zouden kunnen bestieren. Als er niet genoeg plaats is laat je de afdelingsberichten maar weg, daar kijkt toch niemand naar. Ik zie met belangstelling de volgende CQ-PA tegemoet.

73, RTW



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

Op een radiobeurs, vergadering of andere "happening" waar veel amateurs bij elkaar komen, wordt me wel eens gevraagd of ik iemands mening over bepaalde gebruiken (vooral op 2m) in de rubriek wil opnemen. Dat wil ik best wel, "mag ik je naam er bij zetten?" vraag ik dan. Nou nee, liever niet anders ben ik de "gebeten hond" en dat wil ik liever niet. Hieronder volgen dan wat "anonieme" opmerkingen over 2m zaken. Uiteraard heb ik over deze onderwerpen ook met andere amateurs gesproken en het "gemiddelde" van deze gesprekken achter de opmerking gevoegd.

1. 144.300 is het DX gedeelte van de band! Het is jammer, op HF heeft elke band zijn "DX frequentie", als we het SSB of CW gedeelte van 2m alleen voor DX mogen gebruiken dan zijn we bang dat deze band ook "gekort" gaat worden (dan wordt 2m een 1/2 metertje). Als er geen condities zijn is een lokaal QSO toch niet verboden! En voor een beginnend amateur is LX ver weg; terwijl iemand die al jaren bezig is misschien met HB9 begint. Als men zich aan het bandplan en machtigingsvoorwaarden houdt kan er niets op tegen zijn.

2. Stokjes-amateurs zijn geen amateurs! Woont u ook midden in de stad en vindt de huisbaas niets goed en geeft uw gemeente óók geen vergunning voor het plaatsen van antennes? Dan ben je al blij als je een verticale antenne (verdekt opgesteld) neer kunt zetten. En de nieuwkomer in de hobby moet toch ergens mee beginnen, die yagi komt er (misschien) wel.

3. "Paalzitters" zijn stopcontact- en praat-amateurs! De "paalrijders" geven de files door en het slechte rijgedrag van "altijd" de andere weggebruiker. Onder de paalzitters - behalve de notoire kletsers - worden toch ook wel technische QSO's gehoord. Ook DX-meldingen op HF worden via een omzetter (of huisfrequentie) doorgegeven. Een argument van TWEE amateurs full-duplex op een 2 en 70 repeater: "zo hebben we tenminste VIER frequenties in gebruik!" Ik ken zelfs een amateur die maar één repeaterfrequentie heeft, daar zelden te horen is, maar de mooiste bouwprojecten in elkaar zet terwijl hij luistert.

Volgens van Dale is een "amateur" een liefhebber of niet vakman! Laten we het daar maar op houden en plezier aan onze veelzijdige hobby (=vrijtijdsbesteding) beleven.

Tropo

December begon grijs en saai. Op de 5^e hadden we een echte "hoor de wind waait door de antennes" storm. Op de 7^e kwam

een hogedrukgebied (1040 hPa) dicht bij ons land en de condities begonnen in z-w richting aan te trekken, echter een uitbreidende mist trok hier als een deken overheen. Op de 8^e bleef de mist, in elk geval bij mij, als een "geluiddempende" deken hangen. Wel hoorde ik een Novice-amateur (hoezo 25 Watt?) aan iemand vertellen hoe zijn Dressler-eindtrap werkt.

Maar op de 9^e was de lucht helder blauw en de condities ver boven normaal. Vanuit PA is, zowel op 144 als op 432, gewerkt met: EI; GM; LA; SM en SP. Ik zat om 10.15 lokale tijd al op de fiets om tussen de middag even thuis een boterham te eten. Toen ik 's avonds eindelijk rustig in de shack ging zitten waren de activiteiten aan het afzakken.

Op de 10^e: helder weer en een dunne bewolking, uitstekend weer om de "zonkant" van de kamer te zemen. Terwijl ik daarmee bezig was hoorde ik (met de antennes op ±300°) op 144.300 en 432.200 vele G, GW en GM. Toen ik later in de shack over 144 draaide hoorde ik GM3POI (IO88) die, terwijl mijn antennes helemaal rond draaiden, niet beneden de S9 kwam. Arjan, PE9AG (JO21do), werkte deze ochtend met 25 Watt in een 2/70 combi-yagi G4WBB (IO93ih) en GM3POI (IO88ow). Op 432 werkte ik G3UCK (IO93bt) en M1BTR (JO03bi) die met zijn antennes pal noord mijn signaal het sterkst ontving. Volgens

hem was dit backscatter door bevrozende mist. 's Middags kreeg de zon kracht en werden de condities minder, toch kon ik op 144 met G4MOEF (IO86pl), later met GM4EOU (IO86pf) en GM8OEG (IO86ll) een QSO maken. Arjan-PE9AG werkte 's avonds op 432 met: G4DEZ (JO03ae), DK2BJ (JO30cj), G8OHM (JO92aj) en G3TA (IO81xs).

De 11^e was het grijs en bewolkt, dit veranderde 's avonds in mist. LA4C (JO29); LA2OJ (JO28) waren ten noorden van de grote rivieren goed te werken, hier waren ze nauwelijks te horen boven de storing die ik in die richting heb. In westelijke richting waren de condities "tot hier en niet verder". Tijdens de regiocontest werkten we hiervandaan op de GP de vakjes IO91, 92 en dichterbij, terwijl we in oostelijke richting de yagi's gebruikten. Na de contest kon ik het niet nalaten om horizontaal nog eens in westelijke richting te roepen en ook nu kwam ik niet verder dan IO91 en 92.

Het hogedrukgebied bleef in onze omgeving, maar de bewolking schoof over delen van Europa. Op de avond van de 16^e draaide ik over twee meter en kwam op 144.260 een "verse" novice-amateur tegen in QSO met een ON-station. Toen het

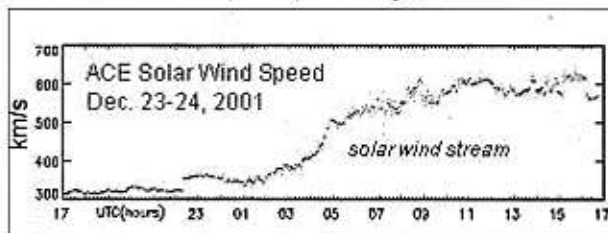
QSO afgelopen was vroeg ik hem om QSY te gaan naar 144.275 waar we even een babbeltje hadden. Hij had er in zijn enthousiasme geen erg in gehad dat hij buiten "zijn stukje band" zat. Nee, ik deel geen "gele kaarten" uit, maar probeer af en toe iemand te helpen en in zijn waarde te laten.

De laatste week van december had ik geen tijd voor de hobby; met de storm op de 28^e ben ik alleen de shack ingegaan om de antennes iets bij te draaien zodat deze wat gunstiger op de wind stonden. Met dit gure weer zijn de condities op VHF over het algemeen net zo slecht als het weer.

Aurora

De eerste dagen van december kwam een steeds groter wordende zonnevlekken-groep naar het midden van de zon. Terwijl deze groep geleidelijk wegdraaide kwamen er twee groter wordende groepen aan. Ook deze draaiden weg maar weer kwam er een volgende grote zonnevlek aan. Deze zorgde op de 11^e voor een zonneuitbarsting. Op de 12^e schoot de K-index van 9.00 tot 12.00UTC naar 5; niet hoog genoeg om voor Aurora in PA te zorgen.

Op de 13^e was er weer een zonnevlam, sterker dan die van de 11^e, de eerste snelle deeltjes zorgden voor een radio "black out" (S.I.D.) in Europa, Canada en USA.



Op deze grafiek is de schokgolf van de zonnwind te zien die op 24 december voor Noorderlicht in Alaska zorgde.

De volgende dagen schommelde de K-index tussen 2 en 3; deze uitbarsting zorgde op de 16^e slechts voor zonneruis op HF. Op de 24^e bereikte een "schokgolf" van de zonnwind onze atmosfeer en zorgde voor zichtbaar noorderlicht in Alaska. De K-index was 6 in de vroege ochtend; in het noorden van PA zou er mogelijk Aurora geweest kunnen zijn.

Op de 26^e en de 28^e waren er uitbarstingen op de zon, niet naar de aarde gericht. Het resultaat van deze uitbarstingen moet ik u schuldig blijven. Na het op de wind draaien van de antennes op de 28^e belde ik Henk zijn werk om hem ziek te melden. Even later werd ik teruggebeld dat ik alert moest zijn: er was legionella aangetoond. Na een bezoek van de huisarts gingen we naar het ziekenhuis om 's avonds laat met de juiste medicijnen weer thuis te komen. Met een genezende echtgenoot sluit ik mijn laatste woorden van 2001 af en met een glas champagne toast ik op de goede afloop en een gezond 2002 voor iedereen.

Meteorscatter

Begin december waren de eerste verbindingen via de Geminiden, in HSCW en WSJT, al te horen. Op de 13^e werden

(vervolg op pag. 28)



CQ XYL - leven met een zendamateur

Sandra Koelewijn PA-8850

Feest

De VRZA bestaat 50 jaar en dat moest natuurlijk gevierd worden. Zelf ben ik niet zo dol op dit soort dagen, maar de echte amateur wel heb ik begrepen. Velen kijken echt naar zo'n dag uit.

Eén van de bestuursleden belde mij ruim van tevoren op om te vragen of ik bij het gastenboek wilde zitten. Ach ja, waarom niet..... Doe ik meteen wat nuttigs.

Nu heb ik laatst al eens geschreven dat ik nogal eens moeite heb met calls te onthouden. Ik werk daar ook niet zoveel mee, dus als iemand zijn call noemt ben ik daar niet zo goed op ingespeeld. Ik heb mij altijd verwonderd over het feit dat mijn OM, die zo moeilijk namen onthoudt, heel

goed is in het onthouden van calls. Dat ik daar meer moeite mee heb leidt soms tot vervelende confrontaties, want de amateurs zijn (terecht) trots op hun call en dan is er zo'n leek (ik dus) en die vraagt twee keer "wat is uw call" of "bent u een D-amateur" en dan is het een A amateur. Foei!

Die ochtend kwam ik binnen in Soesterberg en werd mij de plaats gewezen waar het gastenboek lag en ja hoor..... ernaast stond een laptop en iemand vroeg mij tussen neus en lippen door of ik wel even alle gasten wilde controleren of zij wel werkelijk lid zijn en u raadt het al..... iedereen staat op zijn of haar call genoteerd!

Ik kreeg het ietwat benauwd, want men

gaat er automatisch vanuit dat ik dat wel even vlot zal doen, maar zo vlot ben ik daar dus niet in!

Gelukkig had ik mijn raadsman (lees: echtgenoot) naast mij die de betreffende call voor mij opnoemde en ik kon ook spieken in het gastenboek, dus ik kwam er wel doorheen hoor en gelukkig leer ik snel, maar met een beetje fantasie ziet u mij vast wel zitten in een volstromende hal, een lange rij mensen waarvan de ene heel duidelijk zijn call opschrijft en de ander dit heel klein priegelt zodat ik het alsnog moest vragen.

Ja, ja..... Je wordt altijd gestraft met je gebreken, dat is wel weer gebleken.

Al met al was het een leuke dag waarbij veel bekenden elkaar tegenkwamen.

De catering was overigens voortreffelijk verzorgd!

De VRZA kan er na zo'n dag wel weer 50 jaar tegenaan!

Ik wens u alle goeds voor het nieuwe jaar en veel hobby-plezier!

Sandra, PA-8850

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2002 in 's-Hertogenbosch.

Eindelijk, het is weer zover:

U wordt weer van harte uitgenodigd op onze 27^{ste} jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt op zaterdag 9 maart 2002. De locatie blijft uitstekend bevallen en we zijn dan ook verheugd dat we wederom in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) terecht kunnen. Aan de logistiek is op nieuw gewerkt.

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. Er zijn meer dan 320 stands en in 2001 hadden we meer dan 4500 bezoekers.

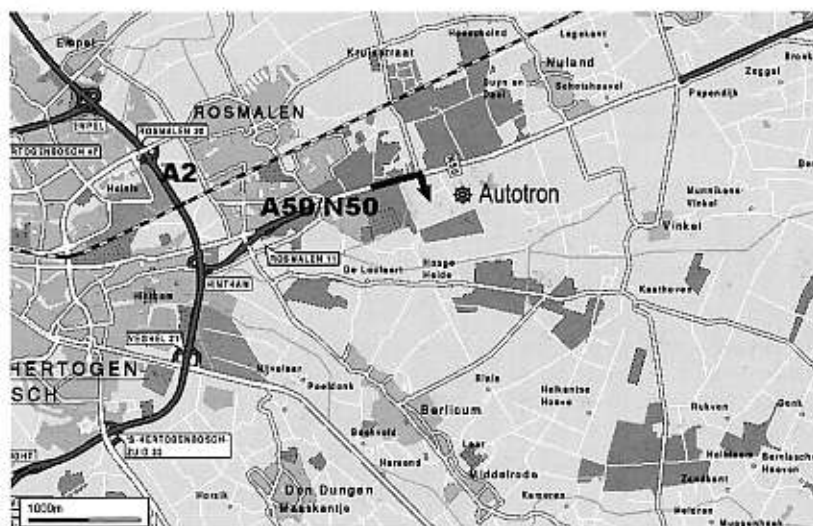
Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website. Heeft hij geen Internet en u wel, help hem dan even.

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 RDR zal weer met apparatuur aanwezig zijn om u te helpen. (Onder voorbehoud). Overigens met vragen over storings- of zendmachtingen kunt u altijd bij de RDR terecht.

De markt zelf

De afgelopen jaren is telkens weer gebleken 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 27^{ste} 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. Parkeren kost € 4 en de entreeprijs is € 5,- per persoon. 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. Per openbaar vervoer: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch of 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: 06-13561325. (antw. app.). Zie ook de publicatie in november van 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 9 maart a.s. Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.



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
01/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/22	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
02/02	09.00-13.00	DARC winter velddag	23+hoger
02/03	09.00-11.00	DARC winter velddag	70
02/03	11.00-13.00	DARC winter velddag	2
02/05	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
02/07	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/12	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
02/12	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
02/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/19	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
02/26	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
03/02-03	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/05	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
03/07	19.00-22.00	Italy activity contest	6
01/19	12.00-20.00	LZ championship CW	80+40
01/20	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/25-27	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/26-27	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/26-27	12.00-12.00	BARTG RTTY sprint	80t/m10
01/26-27	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
02/02	16.00-19.00	AGCW handtastenparty	80
02/02-03	00.00-24.00	10-10 int winter contest SSB	10
02/02-03	18.00-24.00	Mexicaanse RTTY contest	160t/m10
02/02-04	14.00-02.00	YL-OM contest CW	80t/m10
02/03	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
02/08-09	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
02/09	11.00-13.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
02/09	12.00-14.00	VFDB Z contest SSB	40
02/09	14.00-16.00	VFDB Z contest SSB	80
02/09	17.00-21.00	FISTS winter sprint	80t/m10
02/09-10	00.00-24.00	CQ/RJ WW RTTY WPX contest	80t/m10
02/09-10	00.00-24.00	QCWA QSO party CW	80t/m10
02/09-10	12.00-12.00	PACC contest	160t/m10
02/09-10	21.00-01.00	RSGB contest CW	160
02/09-11	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/10	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
02/16-17	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/20	19.00-20.30	AGCW semi autom. key party	80
02/22-24	22.00-16.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/23-24	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/23-24	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/23-24	15.00-09.00	RSGB contest CW	40
02/24	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/24	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/02-03	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/02-03	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/03	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	Int womans day contest	80t/m10

Alle feestdagen zijn weer achter de rug en we zijn weer aanbeland in een nieuw jaar, 2002.

Hierbij wil ik dan ook een ieder een goed en gezond 2002 toewensen waarbij ik uiteraard ook de nadruk wil leggen op een goed contest- en DX-jaar. Ik hoop dan ook dat de contestkalender hierbij een hulpmiddel mag zijn om op de juiste tijd op de juiste band aanwezig te kunnen zijn om net dat station te kunnen werken dat nog ontbrak in het logboek.

Ook wordt uw deelname in de contesten op prijs gesteld om aan de contestdeelnemers de benodigde punten te kunnen geven. Beter is uiteraard om zelf eens aan één van de vele contesten mee te doen. Al met al, laten we onze banden goed gebruiken, op welke wijze dan ook.

Hierbij dus weer de mij bekende contesten tot begin maart. Succes met de hobby en best 73 van Ad, PE4AD.



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

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



BORIS
ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham
apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 38 Waalwijk, tel. 0416-343124

Silent Key

Woensdag 12 december 2001 is op 69 jarige leeftijd overleden:

Henk Melgers, PEoGRA

Henk was een van de grondleggers van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe.

De zelfbouw stond bij Henk hoog in het vaandel. Vele zendamateurs heeft hij geholpen als zij problemen hadden met de apparatuur en antennes. Henk had nog veel toekomstplannen, maar was al geruime tijd door zijn ziekte niet meer in staat om met de hobby bezig te zijn. Je kon de laatste tijd zien dat zijn gezondheid steeds verder achteruit ging.

We zullen Henk in onze gedachten houden als een fijne collega zendamateur.

Henk is maandag 17 december 2001 in Ede begraven.

Wij wensen zijn moeder, Loes en verdere familie veel sterkte toe met dit grote verlies.

Namens het bestuur en leden van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe.

Silent Key

Ons bereikte het droevige bericht dat op 20 December 2001 op 66 jarige leeftijd is overleden

Paul Hermann Jan Kasel
Paul, PAoKSL

Wij hebben Paul leren kennen als een vriendelijk, innemend en behulpzaam lid van onze vereniging VRZA afd. Friesland.

Hij was een enthousiast liefhebber van zijn hobby en een trouwe bezoeker van onze verenigingsavonden.

Wij wensen zijn vrouw, kinderen en kleinkinderen veel sterkte toe voor de komende tijd.

Zijn grootste zorg gold anderen.

Namens bestuur en leden van de afdeling Friesland.

PDONZP, Afd.07.

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Harry potter: Afdelings-penningmeester Harry.

Ledbar S-meter: Grootste stommeit sedert Pearl Harbor.

Power Supply: Iets dat vroeger IN je transceiver zat.

Kill or be killed: Praatpaal mentaliteit, veelal na middernacht.



pa-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Ben Kraaijenhagen, PE5SAM / PA-10479, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord,
tel. 0591-555509, fax 0591-555508 en E-mail: pa-nieuws@vrza.org

Een nieuw jaar!

Welkom bij de eerste aflevering van PA-Nieuws van 2002. Terwijl ik dit stukje schrijf, giert de wind om het huis en valt de regen en sneeuw met bakken uit de lucht. Gelukkig zijn er olieballen en warme koffie onder handbereik zodat het goed toeven is achter de computer. Op de achtergrond staat de ontvanger zachtjes te pruttelen op de 20m band, terwijl ergens in een hoekje nog een oude legerzet op aansluiting wacht. Op de plaatselijke praatpaal is het rustig. Zo af en toe een gesprek tussen bekenden met over en weer de beste wensen voor het nieuwe jaar. Daar kan ik mij alleen maar bij aansluiten. Bij deze dus: de beste wensen voor het nieuwe jaar en maak er een gezellige boel van!

Experimenteren

Laat ik beginnen met te zeggen dat ik zelf geen wonder ben op het gebied van zelfbouw. Door eigen ervaring ben ik er achter gekomen dat een soldeerbout, eenmaal aangesloten, twee kanten heeft: een erg hete kant en een koude kant. De hete kant om te solderen en de koude kant dus om beet te pakken. Andersom levert een geheel nieuw vocabulaire op voor huisgenoten. Omdat ik er toch een heb liggen, wil ik soms nog wel eens de stoute schoenen aantrekken en iets simpels en (hopelijk) nuttigs in elkaar zetten. Voor mij telt dan het eindresultaat en er hoeven geen glimmende kastjes omheen gezet te worden. Het aantal onderdelen moet beperkt zijn en de kans van slagen eigenlijk boven de 99% liggen.

Naar aanleiding van vragen over één van de vorige artikelen is dit projectje ontstaan. Het is geen kant en klaar bouwproject, maar een aanzet om zelf eens op zoek te gaan en eens iets anders te proberen. Gebruik een soldeerbout met klein vermogen (ik heb hier zo'n handig klein geval van 12 watt) met een fijne punt. Totaal ongeschikt voor het solderen van de pluggen aan de kabels, maar voor dit werk uitermate geschikt.

Op veel moderne ontvangers bevindt zich een aansluiting voor de computer. Deze mogelijkheid wordt echter zelden gebruikt door de luisteramateur en dat is eigenlijk jammer. Het opent geheel nieuwe mogelijkheden. De computer is vaak al aanwezig en software is te downloaden via het internet. Het probleem zit hem vaak in de kabel met interface die tussen de ontvanger en de computer geplaatst moet worden. De 'grote' merken leveren vaak apart een interface tegen soms wel hele 'grote' prijzen om de ontvanger en de computer aan elkaar te knopen. Met een handvol onderdelen is een en ander zelf echter ook wel in elkaar te zetten. Voordeel is dat de kosten beperkt blijven en je ervaring opdoet met een soldeerbout... Nadeel is natuurlijk dat het niet altijd in een keer

werkt. Maar met een beetje volharding is het toch wel te doen. Omdat ik zelf in het bezit ben van een Icom, pakken we die maar eens bij de kop.

Met een beetje rondkijken op het internet zijn ook voor de andere grote merken schakelingen te vinden die het kunstje doen. Amateurs hebben nu eenmaal de neiging om het goedkoper en beter te willen oplossen dan de fabrikant. En dat is in dit geval zonder meer mogelijk. Beneden de 25 gulden moet lukken, waar de fabrikant soms honderden guldens voor moet vragen! Het duurste onderdeel was de connector voor de seriële poort.

De interface is eigenlijk alleen bedoeld voor het aanpassen van de signaalniveaus van de computeruitgang van de ontvanger naar het signaalniveau van de seriële poort van de computer. Er zitten geen moeilijke onderdelen in en zelf heb ik het in een avondje in elkaar gebakken. De aansluiting voor de computer is een 9- of 25-pens sub D connector. De schakeling is zonder meer in de behuizing van deze connector in te bouwen. Ik heb hier geen printplaat voor gebruikt en de onderdelen rechtstreeks aan elkaar en aan de pennen van de connector gesoldeerd. De plug naar de Icom toe is een normale 3.5 mm mono plug, zoals die vaak bij koptelefoontjes gebruikt worden. Tip is het middencontact, body is de massa. Het kabeltje tussen de interface en de 3.5 mm plug is een stuk soepele afgeschermde kabel zoals die ook voor audio aansluitingen bij de stereotoeren wordt gebruikt. De rest van het schema lijkt mij vrij simpel te lezen.

Loop alle verbindingen goed na op juiste aansluitingen en zorg dat er geen kortsluiting kan ontstaan tussen de verschillende onderdelen. Op de wat langere blanke eindjes van de verschillende onderdelen heb ik voor de zekerheid van die mooie hulsjes geschoven, zodat ook later geen sluiting kan ontstaan.

En nu?

We hebben de interface tussen de ontvanger en de computer aangesloten en willen er natuurlijk ook nog iets nuttigs mee kunnen doen. Voordat de software kan communiceren met de ontvanger moet je in ieder geval de volgende gegevens bij de hand hebben: de seriële poort waarop de

interface is aangesloten, de snelheid waarop de communicatie tussen de ontvanger en de computer draait en (in het geval van een Icom) het adres van de ontvanger. Ieder programma zal om deze gegevens vragen, dus schrijf ze ergens op! De snelheid tussen computer en de ontvanger kun je opzoeken in de handleiding van de ontvanger. Voor Icom is dit meestal via het menu van de ontvanger in te stellen. Kun je kiezen, kies dan voor 9600 baud. 19k2 werkt niet altijd even goed, zeker niet als er nog meer programma's op de computer draaien en de stand auto is gewoon niet betrouwbaar. Ook het adres waar de ontvanger op luistert naar de computer is over het algemeen in te stellen. Dit is vaak een z.g. hexadecimaal adres. Sommige programma's vragen echter een decimaal adres. Dit zul je dan zelf even moeten omrekenen (hexadecimaal 56 is bijvoorbeeld decimaal 86). Wijzig dit adres niet in de ontvanger, tenzij je meerdere ontvangers van hetzelfde type door de computer laat besturen!

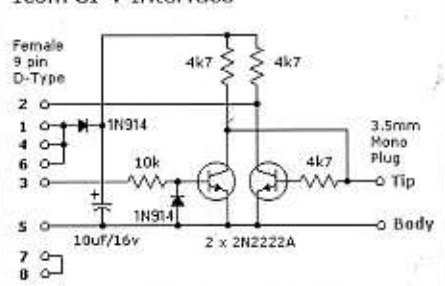
Programma's

Allereerst zijn er natuurlijk de logboek programma's die de mogelijkheid hebben om de frequentie en de gebruikte mode rechtstreeks uit te lezen en deze automatisch in te vullen. Nooit meer vergeten om de juiste band in te vullen dus. Bijna alle commerciële programma's ondersteunen deze mogelijkheid (Hamlog, WinLog, Yplog, enz.). Dat is natuurlijk fraai, maar niet helemaal in de lijn van de gemiddelde luisteramateur. Het kan ook goedkoper, er zijn logboekprogramma's in omloop die gratis zijn en gebruik maken van een interface tussen de ontvanger en de computer. De meeste zijn in de loop van het afgelopen jaar al eens ter sprake geweest.

Als eerste Logger. De huidige versie is 8.01. Bij het downloaden even opletten: er moeten 2 bestanden opgehaald worden. Het eerste is de volledige installatie van versie 7.09, het tweede bestand bevat de update naar versie 8.01. Overigens werken beide versies goed samen met de interface. Het programma haalt de frequentie van de radio op en vult de juiste velden in het logboek in. Aan de hand van de frequentie bepaalt het programma dan de gebruikte mode en band. Hiervoor wordt een tabel bijgehouden, die je zelf kunt aanvullen of wijzigen. Maak je gebruik van de ingebouwde dx-cluster, dan is het mogelijk om de radio automatisch of door middel van dubbel klikken op een ontvangen spot af te stemmen naar de juiste frequentie en mode.

XMLog versie 4.23. Ook dit logboekprogramma vult de frequentie automatisch in. Dit programma kan de gebruikte mode van de radio uitlezen en dat is even opletten bij afwijkende modes zoals SSTV en PSK. Dit zal je dan handmatig moeten veranderen. Als je alleen gebruik maakt van de modes SSB, CW en RTTY dan kun je deze optie inschakelen. Luister je ook vaak naar andere modes dan is het verstandig deze optie uit te schakelen. Ook hier de mogelijkheid om via een dx-cluster de ontvanger automatisch naar de juiste frequentie en mode te zetten. De homepage voor dit programma is <http://www.xmlog.com>.

Icom CI-V Interface



DX-Lab. Dit is een hele serie programma's die met elkaar samenwerkt. Voor een uitgebreide bespreking: lees het november nummer er nog eens op na. Het onderdeel dat verantwoordelijk is voor de besturing van de ontvanger is CI-V commander en voert op moment van schrijven versie nummer 3.14. Informatie en downloaden van de verschillende onderdelen kan via <http://www.qsl.net/dxlab>.

Het is natuurlijk ook mogelijk om de ontvanger als een soort 'black box' te gebruiken en de hele besturing over te laten aan de computer. Ook hiervoor zijn verschillende programma's te vinden via het internet. Helaas zijn de gratis programma's hier dun gezaaid. Een heel leuk programma om eens mee te spelen is IRC. Helaas alleen bedoeld voor de Icom, maar de mogelijkheden zijn legio. Met een beetje goede wil kun je zelf een complete radio op het scherm samenstellen, waarbij alle mogelijke functies die door de radio ondersteund worden via de computer te bedienen zijn. Zo is er een creatieve geest bezig geweest die een horloge als radio geprogrammeerd heeft op het scherm. En geloof me, alle belangrijke functies zijn te gebruiken. Het programma kost \$9,- en is te downloaden <http://n9zle.tripod.com>. De huidige versie is 1.8.

Dat er met Excel nog meer te doen is dan rekenen is algemeen bekend, maar dat je er ook een ontvanger mee kan besturen? Kijk maar eens op <http://www.arachnoid.com> en zoek naar EasyTuner. Dit is een Excel werkblad waarmee je frequentielijsten kunt beheren en meteen de ontvanger kunt aansturen. Het programma is 'careware' en het versienummer is 2.5.

Natuurlijk zijn er nog veel meer mogelijkheden te bedenken. Voor een volgende aflevering zal ik proberen nog het een en ander bij elkaar te sprokkelen op het net. Voorlopig valt er weer genoeg uit te proberen dacht ik zo...

Regio-contest

Het nieuwe jaar is weer begonnen en dat betekent dat er weer een verse start gemaakt kan worden met contesten. Iedere 2e dinsdag van de maand kun je je uitleven tijdens de regio-contest. De reglementen kun je vinden in het decembernummer van CQ-PA of je kunt ze bij mij opvragen.

SLP

Ook het seizoen voor de SLP-contest begint weer. De reglementen zoals die van de NL commissie ontvangen zijn. Voor de NL commissie is de SLP de belangrijkste contest. We hebben er het hele jaar plezier van en veel NL's raken er door bekend met het contesten. Daarom een aanrader voor iedereen. De SLP-contesten staan open voor alle luisteramateurs. **Let op de wijzigingen in 2002 van de punten-**

telling en bandwissel beperking. Het doel van de wijzigingen is een eenvoudiger contest, meer stations om te loggen en nog beter geschikt voor beginners.

De SLP-contest data in 2002 zijn:

1. 8 en 9 februari
2. 2 en 3 maart
3. 30 en 31 maart
4. 4 en 5 mei
5. 13 en 14 juli
6. 27 en 28 juli
7. 14 en 15 september
8. 26 en 27 oktober

Elke SLP-contest loopt van zaterdag 00.00 UTC tot zondag 24.00 UTC. In deze periode mag men drie uren loggen. Elk blok van een uur moet beginnen op een heel uur. Men mag de drie uren verdelen in een blok van 3 uur of twee van 2 + 1 uur of drie blokken van 1 uur.

Per band moet men zoveel mogelijk verschillende prefixen en landen loggen. Een logregel moet bevatten: datum, tijd, gehoord station, tegenstation, rapport gegeven door het station, frequentieband, DXCC telling. Een station is volledig gelogd als u van hemzelf zijn roepnaam hoort en het rapport dat hij geeft inclusief eventuele contest toevoegingen en het tegenstation. De roepnaam van het station waarmee hij in contact was. Het tegenstation hoeft je niet te horen, wel moet zijn roepnaam vermeld worden. Geldig zijn verbandingen in spraak (phone) op de amateurbanden: 80, 40, 20, 15 en 10 meter.

Opgelet, voor 2002 geldt in de SLP contest een nieuwe puntentelling. Een prefix wordt bepaald volgens de WPX-regels en de landen worden bepaald volgens het DXCC-certificaat. Per band levert een prefix 1 punt en een DXCC 1 multiplier op. Per band telt een prefix slechts eenmaal als punt, per band telt een land eenmaal als multiplier. Op een andere band tellen de prefixen en de landen weer opnieuw. De eindscore berekent u door het totaal aantal prefix punten te sommeren, het totaal aantal multipliers te sommeren. De eindscore per contest is de som van de prefixtotalen vermenigvuldigd met het multipliertotaal. Per SLP-contest zijn er prijzen. Voor de Daan Dekker Memorial tellen de scores van de 6 beste contesten van de deelnemer.

U moet voor elke band een nieuw logblad gebruiken. Vermeld bovenaan op elk blad uw luisternummer, de frequentieband en het bladzijde nummer. Een logregel moet achtereenvolgens bevatten: Datum, tijd (UTC), het gehoorde station, het tegenstation, R/S+code dat het gehoorde station gaf en de landentelling. Doet het gehoorde station niet mee aan de contest, dan vult u wel het rapport in dat hij gaf maar zonder code. Op een apart blad moet u de

puntenberekening vermelden. Vermeld hierop ook het aantal bladen, uw volledige naam en adres, een beschrijving van de gebruikte ontvanger en antenne en onderteken dit blad met de verklaring dat u het reglement van deze contest in acht hebt genomen.

Log die per E-mail verzonden worden mogen alle verbandingen in tijdsvolgorde bevatten, ongeacht band. Logs bij voorkeur in text (ASCII, txt of csv) met tab tussen de kolommen, logs in een van de bekende MS-Office pakketten mag ook. De ontvangst van uw E-mail log bevestigen wij per E-mail.

Alleen verbandingen tussen twee amateurstations zijn geldig. Een tegenstation mag pas na 5 minuten opnieuw als tegenstation voorkomen. U mag slechts één ontvanger tegelijkertijd in bedrijf hebben en moet alleen luisteren, groepstations zijn niet toegelaten. Op een band moet minimaal 10 minuten achtereenvolgend worden. Dubbel gelogde stations, te snel terugkerende tegenstations of andere logregels die niet meetellen bij de puntenberekening moet u merken met het woord "ongeldig" in de kolom voor de landentelling. Foutief ingevulde logs kunnen leiden tot diskwalificatie. Ondertekening van het log betekent automatisch dat men zich houdt aan het reglement. De contestnager beslist in die gevallen waarin het reglement niet voorziet.

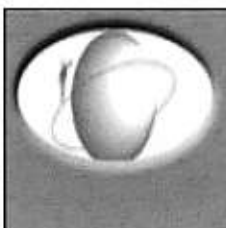
Per SLP is er een prijs beschikbaar voor de hoogst geklasseerde die nog geen prijs heeft behaald in eerdere SLP's van dat jaar. De Daan Dekker Memorial is te winnen door diegene die het beste eindresultaat behaalt over meerdere SLP's. Het eindresultaat is de som van maximaal 6 SLP contesten. Men kan per persoon maximaal 1 prijs winnen. Voor de deelnemers die minimaal driemaal een log hebben ingezonden is er een certificaat beschikbaar. De uitslag wordt gepubliceerd in de NL-Post, maar is ook snel thuis te krijgen via een aan jezelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppe of E-mail. Het log moet binnen 1 maand na elke contest verzonden zijn aan:

NL-199, Thieu Mandos, Wezel 21, NL 5508 MC Veldhoven. Of via E-Mail adres: NL199@AMSAT.ORG

Als je een station en ook het tegenstation volledig hoort dan mag je beide stations noteren in je log. De landen tellen als vermenigvuldiger. Schrijf goed leesbaar, of nog liever type, print of E-mail ons je log. U doet ons en uzelf een plezier met een dupesheet, dat is een controlelijst voor duplicaten. Hierop zet je de gehoorde prefixen in alfabetische volgorde.

Volgende maand weer verder. Veel plezier met het luisteren en, als je er zin in hebt, contesten.

Ben



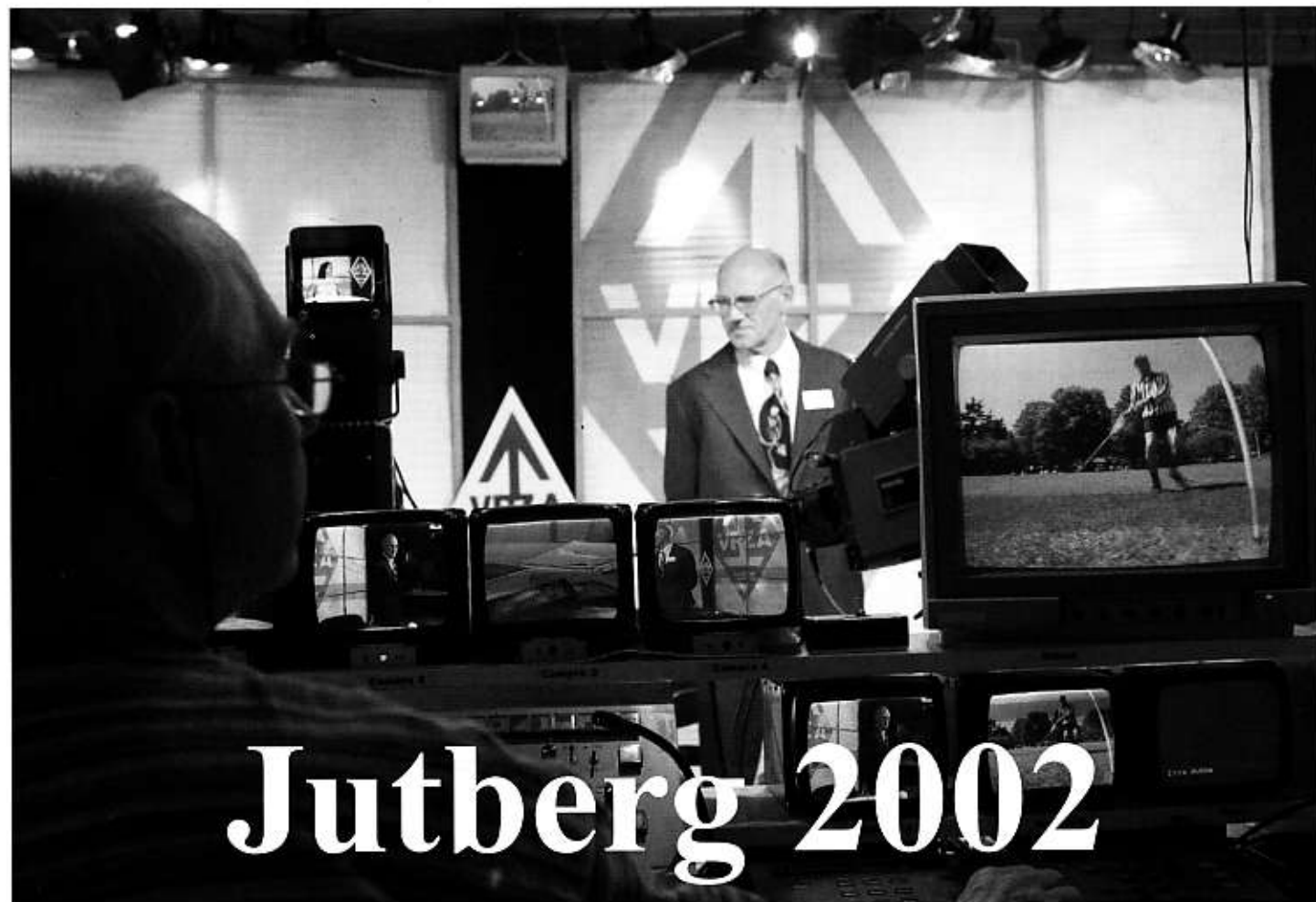
GB Antennas & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle
Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbandtow@wxs.nl

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!



Jutberg 2002

Hier is het dan eindelijk, een beetje later dan anders, de aankondiging van de VRZA Radiokampweek.

De organisatie is zoals vanouds al lang weer bezig met de voorbereiding voor de komende radiokampweek. Een programma voor de hele familie, want dat is het doel dat de organisatie zich elk jaar weer stelt. Dit jaar doen ze dat zelfs voor de vijfendertigste keer.

Nog geen 35 jaar, maar al wel heel lang zullen we ook dit jaar weer te gast zijn op vakantiedorp "De Jutberg" te Laag Soeren.

De bekenden onder ons kunnen de volgende tekst overslaan en meteen doorgaan naar het inschrijfformulier. Maar voor de nieuwkomers of de mensen die nog twijfelen zal hieronder kort omschreven worden wat de radiokampweek, of beter bekend als "Jutberg"week, inhoudt.

Op vrijdag 3 mei 2002 zullen de eerste Jutberggangers zich weer melden bij de receptie van vakantiedorp "de Jutberg". De eerste handelingen daarna zijn meestal het monteren van de antennes en inrichten van de vakantieshack. Verder is het van belang de peildozen uit te pakken en eventueel af te stoffen. Dit laatste alleen voor diegenen die de rest van het jaar niet jagen. Natuurlijk, niet te vergeten, de batterijen en accu's te controleren, want peildozen op 2 en op 80 meter worden veel gebruikt gedurende deze week. De jachtcommissie onder leiding van Olaf PA3CHK zorgt er namelijk elk jaar weer voor dat er dagelijks twee tot drie jachten gelopen kunnen worden. De jachten zijn

sinds enkele jaren geclassificeerd, zodat je als onervaren Jutbergganger weet wat je te wachten staat. De *jacht is speciaal voor de QRP's en de *****jacht is de beroemde, beruchte nachtjacht. Daartussenin bevinden zich nog allerlei varianten, zoals het piepers rooien, de dauwtrapjacht, de damesjacht, de Haagse jacht en nog veel meer.

Wat zich allemaal afspeelt tijdens die jachten, daar wordt elke avond verslag van gedaan door de radioploeg, maar ook door een televisieploeg. Elke avond om 18.00 uur gaat de KAMPRADIO de eter in, gevolgd door de inmeldronde. Dit jaar gaat een geheel nieuwe ploeg de Kampradio verzorgen. Om 17.00 uur en 23.00 uur zendt de ATV-ploeg live beelden en videoimpressies van de diverse evenementen uit.

Aan het einde van de week vindt de feestavond plaats en dit jaar hebben we voor de QRP's een uitstapje. Over deze activiteiten lees je verderop meer.

En dan vergeten we bijna de Radiomarkt te vermelden, die op hemelvaartsdag plaats vindt. Elk jaar weer een drukte van jewelste. Ook hierover verderop meer informatie.

Aanmelden voor deze week gaat als volgt: Stuur het RESERVERINGSAAINVRAAG formulier JUTBERG 2002 uit deze CQ-PA volledig ingevuld naar VRZA Radiokampweek, p/a Vakantiedorp De Jutberg, Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren.

Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld. Uiteraard wordt bij de verdeling van de objecten rekening

gehouden met de situatie van de afgelopen jaren.

Tot ziens op de Jutberg

Namens Stichting VRZA Radiokampweek,
Hélène Emmen en
François van Laarhoven, PE1JFR

Feestavond

De feestavond op de Jutberg 2001 stond in het teken van zon, zee, en tropische verrassingen. Naast de mooie optredens van Nathalie en Daniëlle Overtraag, het kokosnoten zagen en Mr. Wet-T-shirt, de verkoping en de Kenwood-loterij met als hoofdprijs een TMD 700E, was er weer een dansact van de dames uit het Gooi in Hawaïstijl.

Voor het komende jaar heeft de organisatie besloten het bij lagere temperaturen te houden; het thema van de feestavond op 11 mei 2002 is **Tirolerabend**. De Gooise dames zijn dan weer van de partij. Wat zij precies voor u in petto hebben, blijft nog een verrassing. Nu komen er bij u vast heel wat ideeën en suggesties naar boven, en dat is nu nét de bedoeling: kunt u play-backen, soundmixen, een leuke sketch opvoeren, meldt u zich dan vandaag nog aan! Want uw actieve deelname aan de avond is nu net wat wij vorig jaar een beetje gemist hebben, en waar we juist zo benieuwd naar zijn. U kunt zich nu al aanmelden met een leuke act bij Thessa, e-mail: thessa@dennismusic.nl. Doen!

Op het programma staat verder de traditionele verkoping, de prijsuitreiking van de nachtjacht en wellicht weer een loterij

met mooie prijzen zoals wij die de afgelopen jaren hebben gehad.

Ook de kids werden in de afgelopen jaren niet vergeten. Weten jullie het nog? De Kids-Cats musical en vorige keer het Ren je rot spel. Ook het komende jaar is er weer iets speciaals voor de QRP's. Lijkt het je leuk om ook (weer) eens mee te doen? En vind je The Sound of Music leuk? Astrid, Hélène en Petra hebben hier al een leuk plannetje mee bedacht. Opgeven hiervoor kan ook nu al, schrijf je in bij Petra, e-mail: pmvanderkruis@dolfijn.nl. Ook kunnen jij of je ouders hier terecht voor nadere informatie. Leuk als je meedoet! En lees ook even het stukje hieronder.....

NIEUW IN 2002:

HET JUTBERG-KIDS-COMITÉ ORGANISEERT HET JEUGDUITSTAPJE

Voor alle jonge Jutberggangers. Nog even en dan is het zover; de Jutberg! Hopelijk hebben jullie er net zoveel zin in als wij: het Jutberg-Kids-Comité. Het komende jaar wilden wij eens wat anders organiseren. En met "wat anders" bedoelen wij een uitje, speciaal voor de kinderen. Het

uitje is gepland op **vrijdag 10 mei 2002**. We vertrekken om ca. 10.00 u vanaf de Jutberg en zijn om ca. 18.00 u weer terug. Over wat we precies gaan doen willen we nog niet veel kwijt, maar als jij:

- van dieren houdt
- een speurtocht wel ziet zitten
- poppenkast leuk vindt
- van ijs en patat houdt

schrijf je dan vast in. Dit kan, in verband met een beperkt aantal plaatsen en het vervoer, tot 30 april 2002. De kosten verbonden aan het uitje worden grotendeels gedragen door de Stichting VRZA-Radiokamp, echter er wordt per kind een bijdrage van 5 euro gevraagd (op de Jutberg te voldoen).

Graag tot dan!

Namens Stichting VRZA Radiokampweek, Thessa Wubbe en Petra van der Kruis

Radiomarkt 2002

Zoals u van ons gewend bent is er ook dit jaar weer een Radiomarkt tijdens de VRZA Radiokampweek. Zoals ieder jaar zal deze plaatsvinden op Hemelvaartsdag, dit jaar op donderdag 9 mei. Het vakantiedorp "De Jutberg" waar dit alles zal

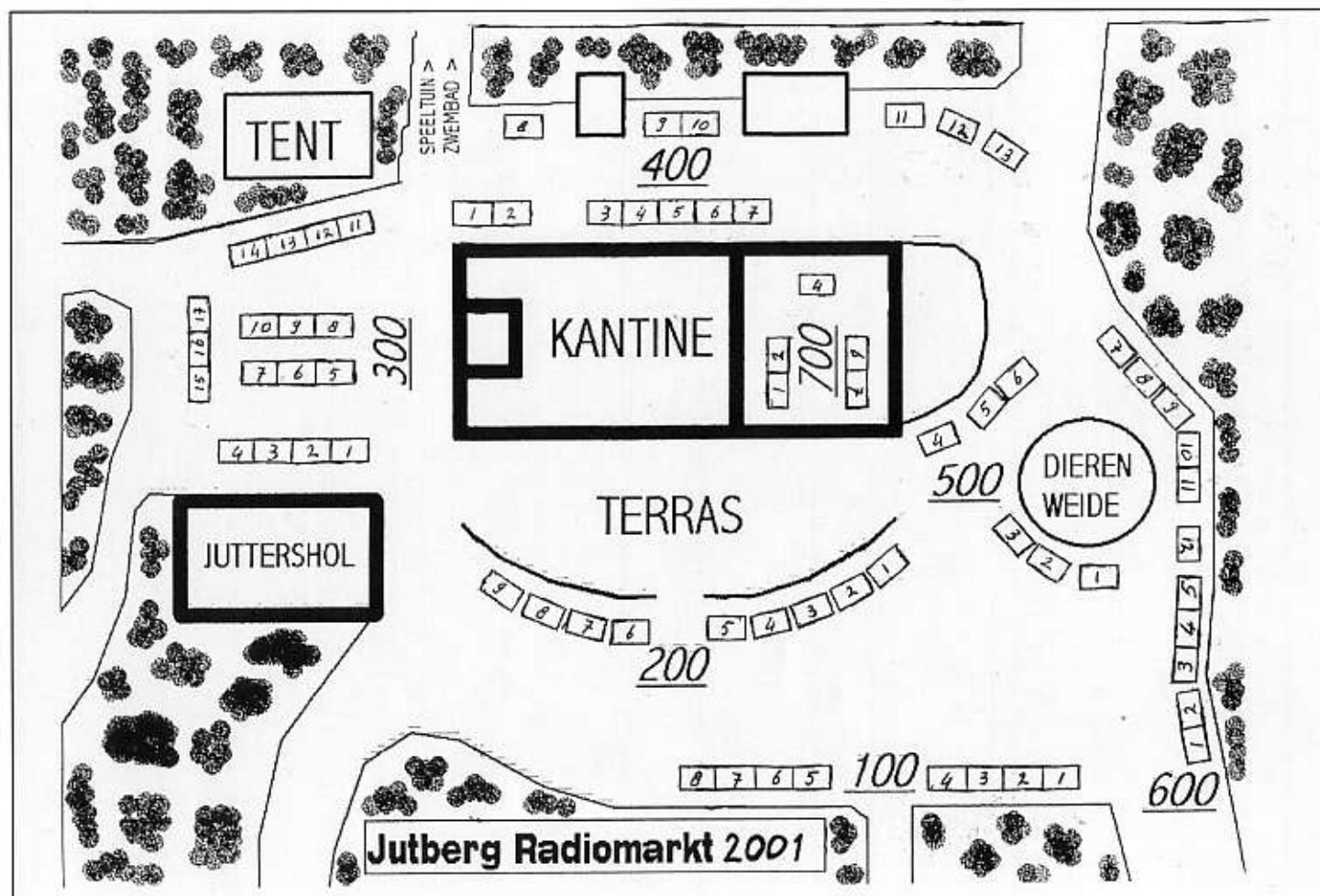
plaatsvinden, zal dan helemaal ingericht zijn om deze radiomarkt tot een ware happening te laten slagen.

U kunt tijdens deze markt uw hart ophalen met zowel het bezoeken van maar liefst 68 kramen, als ook het lopen over meer dan 5000 m² kofferbakverkoop. Als u ergens uw missende onderdelen vandaan kunt halen, dan is het hier wel. Van GSM accessoires tot computeronderdelen en van antennes tot portofoons. Alles zowel nieuw als gebruikt kunt u hier vinden. Ook voor de niet technische bezoeker is deze markt een gezellig dagje uit. Allemaal komen dus!!

Mocht u als verkoper geïnteresseerd zijn in een kraam, neemt u dan gerust even contact op met de organisatie via 0653 405919 voor gedetailleerde informatie. Voor de kofferbakverkopers onder u geldt zoals ieder jaar, wie het eerst komt, die het eerst maalt.

Tot ziens op de Radiomarkt 2002.

Namens Stichting VRZA Radiokampweek, John Waterreus PEIPVU en Wim van Zutphen PEILUC



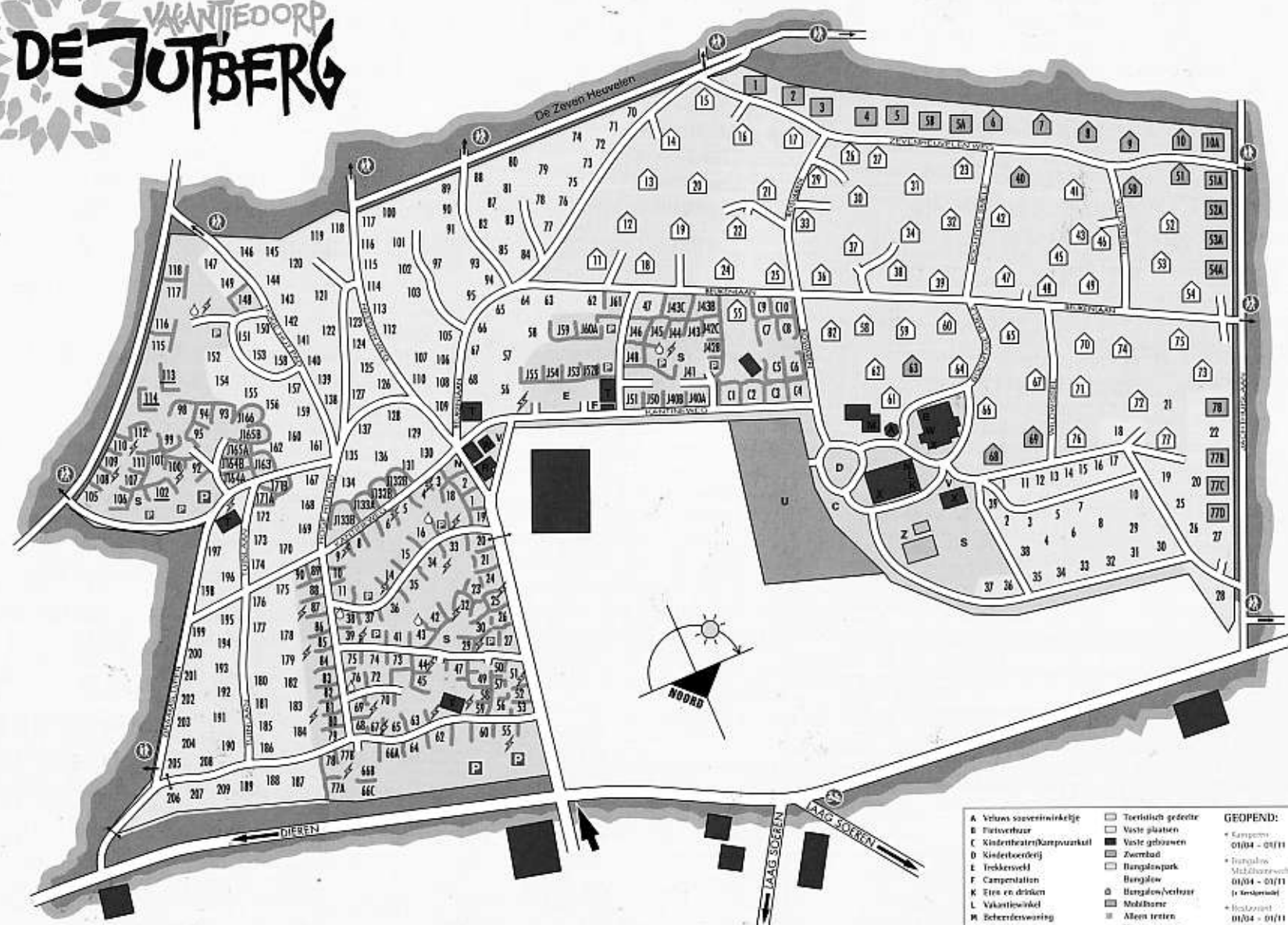
Classic International

Experts in wireless communication

www.classicint.nl

Zuidhoven 9G, 6042 PB Roermond, Postbus 1020, 6040 KA Roermond
Tel. (0475) 32 73 90, Fax (0475) 35 02 40

Bezoek onze website voor info, produkten en prijzen!



VAKANTIEDORP DE JUTBERG

A. Verhuur souvenirwinkelje	T. Toeristisch gedeelte	GEOPEND:
B. Partoerhuur	V. Vaste plaatsen	* Kampen
C. Kindertheater/Kampzouk	V. Vaste gebouwen	01/04 - 01/11
D. Kinderboerderij	Z. Zwembad	* Bungalow
E. Trekkeveld	B. Bungalowpark	Mobilhomeverhuur
F. Campervan	B. Bungalow	01/04 - 01/11
K. Eten en drinken	B. Bungalow/verhuur	(in weekend)
L. Vakantiewinkel	M. Mobilhome	* Restaurant
M. Beveiligde woning	A. Alleen tenten	01/04 - 01/11
N. Telefoon	W. Wateroppervlakte	(in weekend)
R. Receptie	E. Elektrische aansluiting	* Kioske
S. Speeltoern/Speeltoern	P. Parkeren	01/04 - 01/11
T. Toiletten	H. Hoofdingang	(in weekend)
U. Sport en Speelvelden	W. Wandelroutes	* Overnachting
V. Vuilcontainers	P. Pictogrammen	01/04 - 01/11
W. Wassenette		Wateroppervlakte in
X. Kermis		Maandag
Z. Zwembad		* Recreatiegebied

Herziene Plattegrond Vakantiedorp De Jutberg
 Doordat er een aantal objecten niet meer beschikbaar zijn drukken wij hierbij de herziene plattegrond van De Jutberg af.
 Diegenen die hun huise en of mobilehome niet meer terugvinden op de kaart dienen zich te oriënteren op een ander object!
 Met vriendelijke groet, Directie Vakantiedorp De Jutberg.

RESERVERINGSAAVRAAG JUTBERG 2002

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: 0 _____

Postcode: _____ Plaats: _____

V.R.Z.A. Lidmaatschapsnummer: _____ Lid sinds: _____

verzoekt hiermee voor hem / haar * te reserveren voor de radiokampweek
2002 vanaf vrijdag 3 mei voor 7 / 8 / 9 * dagen.

Huisje 1^e keus _____

2^e keus _____

3^e keus _____

Kampeerplaats voor tent / caravan / camper *

Bij huisje / kampeerplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem / haar * mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

Pas nadat u de helft van de huur heeft betaald is de reservering definitief.

Datum: _____ te: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "de Jutberg" de verschuldigde huur
voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverze-
kering van zijn / haar * rekening af te schrijven:

Bank / Giro *: _____ t.n.v.: _____

Woonplaats: _____

Wenst wel / geen * annuleringsverzekering.

* doorhalen wat niet van toepassing is!!!

EURO!!!! CAMPINGPRIJZEN VRZA 2002 EURO!!!!

Op de dagprijs heeft u 15% korting

Week Periode	van / tot	Prijzen excl. Toeristenbel voor:				FACILITEITEN:			
		2 pers	3 pers	4 pers	5 pers	Winkel	kantine recreatie	zwembad	
	3/5 11/5	22.50	25.50	28.50	31.50	0	0	0	0

HEMELVAARTSWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag /zondag incl toerbel 170.-

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:

Toeristenbelasting per persoon						Electra 6 ampere	inclusief
Per nacht		0.80				Warme douche	inclusief
Trekkerstarief te voet /per fiets						Warm water	inclusief
1 persoon 7.50 2 personen		10.50				Wasmachine	4.55
Gebruik kampeermiddel door						Wasdroger	1.00
Derden		3.45				Centrifuge	0.25
Hond (aangeliind, max 2 stuks)		2.75					

HUURPRIJZEN PER WEEK PER BUNGALOW/MOBIL HOME -incl. linnengoed VRZA KORTING 15%

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2002	Type XL/L 6pers	Mobil Home 4 pers
3/5 - 11/5 Hemelvaart/Pinksteren	360	335

! Graspieper is tot zaterdag te huur!!

TARIEVEN ZIJN :

Incl. lakens en slopen
Toeristenbelasting 0.80 p.p.n
Annuleringsverzekering 4.5%
Poliskosten 3.45
Huisdier[niet overal toegestaan] 3.25
Excl. evt schoonmaakkosten 40.-
Excl waarborg 50.- bij aankomst te voldoen

SERVICEARTIKELEN

Kinderbed 1.65 per dag 7.00 per week
[zelf lakens en dekens meebrengen]
Kinderstoel 1.25 per dag 4.00 per week
Kinderbox 1.25 per dag 4.00 per week
Kinderbad 0.50 per dag 2.50 per week
Linnenpakket 8.25 per bed

DE 15 % VRZA KORTING GELDT UITSLUITEND VOOR LEDEN !

Bij uw aanvraag dient u uw lidmaatschapsnr te vermelden

RESERVEREN KAN UITSLUITEND DOOR HET OPSTUREN VAN HET INSCHRIJFFORMULIER UIT DE CQPA FAXEN OF BRENGEN GELDT NIET!!!

(GEFAXTE OF GEBRACHTE FORMULIEREN KOMEN NIET IN
AANMERKING)

B01: PIMPERNEL	mh	B08: SMELLEKEN	xl	B53a: HAVIK	mh
B02: KOOLMEES	mh	B09: BEVERNEL	xl	B54a: NACHTZWALUW	mh
B03: KUIFMES	mh	B10: HAGEDIS	xl	B77d: MAROBEL	mh
B04: DENNEMEES	mh	B10a: DAS	mh	B77c: TORMENTIL	mh
B05: PIMPELMES	mh	B40: FLUWLIN	xl	B77b: RAPUNZEL	mh
B05a: STAARTMEES	mh	B50: BRUNELLA	xl	B78: VOGELKERS	mh
B05b: BLAUWMEES	mh	B52: WINTERGROEN	xl	B68: VLEGDEN	L
B06: BOOMKLEVER	xl	B51a: BUIZERD	mh	B69: VLEGEND HERT	L
B07: GRASPIEPER	xl	B52a: SPECHT	mh		



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAsNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: paosng@vrza.org
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A41KJ Muscat & Oman geh. 18131 SSB 12.00.
A41LZ geh. op 28497 SSB 08.15.
A61AJ Ver. Arab. Emiraten 28014 CW 06.15 en op 3790 SSB van 21.15-21.45. QSL via N4QB.
A71EM Qatar geh. op 28464 SSB 07.45.
A92GE Bahrein geh. op 28020 CW 08.00.
A9/RK3WL Bahrein Eil. geh. op 14200 SSB en op 14258 SSB 17.00.
AH8A Amerik. Samoa op 14245 SSB 16.45.
AP2IA Pakistan geh. op 28485 SSB 08.30.
BA7AE China geh. op 28680 SSTV 09.00.
BA4CH China geh. op 24940 SSB 09.00-10.00 en op 28483 SSB 10.00. QSL via BY4AOM.
BD4XA China geh. op 28495 SSB 08.45.
BD5WW China geh. op 21017 CW 11.00.
BD7NI China geh. op 50130 SSB 09.20.
BG4ACY China geh. 28495 SSB 07.00-08.00.
BG7OH China geh. op 50130 SSB 08.00.
BV2FT Taiwan geh. op 21290 SSB 13.30.
BV7GC Taiwan geh. op 28020 CW 11.00.
BY4BZB China geh. op 28487 SSB 07.30.
BY4CCM China geh. op 21260 SSB 08.45.
BY4CTZ China geh. op 21305 SSB 09.30.
C56YT Gambia geh. op 28505 SSB van 10.30-12.00 en op 14196 SSB 08.00. De QSL gaat via VK4AO.
C6A/W9AU Bahamas geh. op 28022 CW 15.40.
K4HGX/C6A Bahamas geh. op 7004 CW 05.30.
C91MR Mozambique geh. op 21021 CW 06.00. QSL via G3MRC.
D44TD Cape Verdi geh. op 28452 SSB 12.10 en ook geh. op 7068 SSB 23.20. QSL via CT1EKF.
EP3PTT Iran geh. op 21270 SSB 09.40.
FG5BG Guadeloupe geh. op 50110 SSB 13.30.
FG5PV Guadeloupe geh. op 14119 SSB 22.15.
FJ5DX St. Bartholémie geh. 14185 SSB 21.30.
FK8HA New Caledonie geh. 28680 SSTV 07.30.
FK8FB geh. op 14118 SSB.
FO5QS Fr. Polinesie geh. op 14260 SSB 07.15.
FO5RA Frans Polinesie geh. op 28447 SSB 17.40. QSL via KM5M.
FP5BZ St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op 18143 SSB 20.30 en 14210 SSB 21.00. QSL gaat via F5TJP.
FR5AB Reunion Isl. geh. op 28680 SSTV 13.50 en ook op 28683 SSTV 10.00.
FR5FD Reunion Isl. geh. op 24905 CW 13.40 en op 18070 CW 13.15.
FW0DX Wallis Isl. geh. op 14083 RTTY 06.20. QSL via JE3RZT.
FW5ZL Wallis geh. op 21277 SSB 09.15 en op 14085 RTTY van 08.15-09.15.
H44MS Solomons Eil. met deze call is DL2GAC weer actief vanaf 22 jan.
HK0OEP San Andres Isl. geh. op 28525 SSB 16.45. QSL via N0JT.
J28VS Djibouti geh. op 28480 SSB 12.00 en op 28390 SSB van 11.30-14.00. QSL via F4DBF.
J6/G3TBK St. Lucia geh. op 18070 CW 21.30. QSL via G3TBK.

JT1BH Mongolie geh. op 7006 CW 17-18 en JT1CO is geh. op 3504 CW 12.00 en JT1BV op 28580 SSB 09.10-10.30.
JW0HR Spitsbergen geh. op 28401 SSB 12.00.
JX7DFA Jan Mayen geh. op 3502 CW 07.30.
JX9LAA Jan Mayen geh. op 14009 CW 20.00. QSL via LA9LAA.
KG4AS Guantanamo Bay geh. op 28460 SSB 12.00. QSL via N4SIA.
KH0/JA1HOD Mariannen Eil. geh. op 3794 SSB 20.15 en KH0/JA3MVI ook op 3794 SSB 21.00.
P43JB Aruba geh. op 28018 CW 13.40.
P49MR Aruba met deze call is VE3MR nog QRV tot 2 april 2002 o.a. geh. op 50115 SSB 13.30. QSL via VE3MR.
P5/4L4FN Noord Korea geh. 14265 SSB 13.45-14.30; 21230 SSB 07.15 en ook op 28580 SSB 08.15. QSL via KK5DO.
P5/YT1AD Noord Korea dit station was QRV van 18-22 dec. o.a. geh. op 10109 CW 14005 CW en op 21020 CW; het is niet bekend of dit legaal was.
PJ2/W9VA Ned. Antillen geh. op 7009 CW 04.45 en op 24896 CW 14.10.
PZ1DV Suriname geh. op 7008 CW 22.00.
R1FIL Fr. Jozefsland geh. op 24890 CW 12.40.
S9LA Sao Tome is een dx-peditie gepland door een team uit Noorwegen en Zweden van 4-10 februari.
T32Z Oost Kiribati geh. op 28012 CW 16.45.
T88SI Rep. Belau dx-peditie door IZ1CRR, IT9YRE en G3KHZ van 7-11 febr.
TG9NX Guatemala geh. op 24947 SSB 14.00.
TI9M Cocos Island er is een dx-peditie gepland met 15 operators voor de periode van 17 febr.-4 maart. Ze hebben de beschikking over 4 complete stations waarvan 1 voor RTTY en 6 mtr (50102 CW & 50145 SSB), frequenties CW: 1825-3502-7002-10102-14022-18072-21022-24892 en 28022, SSB: 1845-3795-7080-14195-18145-21295-24945 en 28495, RTTY: 7035-14080-21080 en 28080.
V31JP Belize geh. op 28026 CW van 14.30-15.45 en op 7078 SSB van 02.45-03.45. QSL via KA9WON.
V47KP St. Kitts geh. op 24947 SSB 16.30. QSL via K2SB.
V51AS Namibie nog steeds actief en geh. op 28022 CW 15.45 en 28008 CW 13.00.
V51HK Namibie geh. op 21265 SSB 06.50.
VK9AA/9 Norfolk Isl. geh. op 10107 CW 06.00. QSL via DL8YR.
VP2VE Br. Virgin Isl. geh. op 14004 CW 20.30.
VP5/KN4UG Turks & Caicos Isl. geh. 28522 SSB 16.30 en er is een dx-peditie gepland voor de periode van 20 jan.-2 febr. door G4RCG, VK4BRC en K17VR met CW en SSB op 10 t/m 160 mtr.
VP6DB Pitcairn geh. op 14243 SSB 07.20.
VQ9X Chagos geh. op 18084 CW 16.00, ook op 28073 CW 10.20 en 7003 CW 14.00.
VR2LC Hongkong geh. op 28017 CW 12.00.
VR2XMT Hongkong geh. op 50160 SSB 09.15.
WH0V Mariannen Eil. geh. 28495 SSB 10.00.
XU7ABN Kambodja geh. op 14082 RTTY 16.50.

XU7ABF geh. op 7015 CW 21.30 en ook op 24933 SSB 08.00.
YA/F6EKD Afghanistan geh. op 28444 SSB 10.30. Het is nog niet bekend of het een legaal station is.
YI1BN Irak geh. op 14254 SSB 06.10. QSL via IK2DUW.
YJ8BC Tana Tuva geh. op 21355 SSB 09.15.
YK1AN Syrie geh. in Arabian dx-net op 14254 SSB 07.30.
ZC4VG Br. Sov. Base of Cyprus geh. op 21002 CW 08.40; 24903 CW 08.30; 14014 CW 09.15 en op 3512 CW 23.45.
ZD7MY St. Helena geh. op 50110 kHz 22.50.
ZD9IR Tristan da Cunha weer geh. op 14182 SSB 18.15. QSL via ZS6EZ. De operator ZS6RI blijft tot okt. 2002.
ZL1WY/ZL7 Chatham geh. op 24897 CW 10.30-11.30 en op 18075 CW 09.10. QSL via JF1OCQ.
ZL2BTP/ZL7 Chatham Isl. geh. op 14185 SSB 08.15.
3B8FQ Mauritius geh. op 28009 CW 13.30.
3B8/G4FKH Mauritius geh. op 21026 CW 14.00.
3D2AG/P Rotuma dit station was QRV tot 10 jan. en geh. op o.a. 21295 SSB 07.10 en op 21023 CW 09.40.
3D2/VK2IR Fiji Eil. dx-peditie gepland 18-26 jan.
3V8BB Tunis geh. op 28495 SSB 09.40.
3V8SQ Tunis geh. op 14250 SSB 13.00.
3W2XK Vietnam geh. op 14260 SSB 13.45-14.45. De operator W9XK blijft hier nog tot 9 april en hij is QRV op 10, 15 en 20 mtr. QSL via W9XK. Ook geh. 21288 SSB 13.00.
4S7EA Srilanka geh. op 24900 CW 10.30.
4S7NE geh. op 10108 CW 18.30 en op 2897 CW 10.35.
5H3RK Tanzania geh. op 28011 CW 07.00.
5R8DA Madagaskar geh. 21070 PSK 12.00.
5R8FL geh. op 28680 SSTV 14.40.
5R8GZ geh. op 14018 CW 18.30.
5V7BR Togo geh. op 14011 CW 05.30 en op 28520 SSB 11.00. QSL via F5RUQ.
5W0VK Western Samoa dit was de call van een DX-peditie door een team uit Finland, ze waren actief van 19 dec.-2 jan. op 10 t/m 160 mtr met CW en SSB. De QSL gaat via OH3JR.
6W1QU Senegal geh. op 21335 SSTV 09.30.
6W4RK Senegal geh. op 28015 CW 16.30.
6Y5/VK2IR Jamaica geh. op 28490 SSB 14.00.
7Q7LA Malawi geh. op 21034 CW 06.00 en op 28005 CW 10.20. QSL via G0IAS.
7Z1SJ Saoedi Arabie geh. 28470 SSB 12.30.
9J2BO Zambia geh. op 28032 CW 09.15 en op 28500 SSB 11.40.
9L1DX Sierra Leone geh. 14245 SSB 07.30 en op 24958 SSB 09.30.
9Q5AR Congo (ex-Zaire) geh. op 18140 SSB 14.30; 14300 SSB 17.30; 24935 SSB 10.00-11.30 en op 28505 SSB 08.00. QSL via F2YT.
9U5D Burundi geh. op 21270 SSB 09.15 en 21071 PSK 06.50 en op 18148 SSB 19.00. QSL via SM5BFJ. De operator SM5DIC blijft nog tot 17 februari.
9V1GA Singapore geh. op 10105 CW 21.50.
9Y4/DL2RVS Trinidad geh. op 21221 SSB 17.45. QSL via DL2YY.
9Z4BM Trinidad geh. op 50110 SSB 13.15.
Hier dan alweer het eerste How's-DX van het jaar 2002 en bij deze wens ik iedereen een gezond en voorspoedig Nieuwjaar met veel DX.

73 es gd luck de PAsNG Geert

Satellietnieuws

Phase 3D = AO-40

Zoals u weet is er na de lancering van alles mis gegaan met de AO-40 amateursatelliet. Over de oorzaken daarvan bestaat nog veel onduidelijkheid maar één ding staat vast: dat de revolutionaire ionen (plasma) motor voor de koerscorrecties als verloren moet worden beschouwd. Het gevolg is dat de OA-40 niet in de geplande baan terecht is gekomen. Het ziet er niet naar uit dat daar ooit nog iets van komt. In de huidige baan kan de sat gelukkig ook nog goede diensten aan de amateurs bewijzen... er wordt over gewerkt en dat gaat uitstekend.

Het zou echter wel plezierig zijn als de ligging van de satelliet, in zijn huidige baan, te beïnvloeden zou zijn zodat de antennes naar de Aarde gericht kunnen blijven en dat is iets dat de komende maanden niet mogelijk is zonder dat de zonnepanelen uit het zonlicht komen. Ook in de ruimte is sprake van seizoenen. Tot april of mei zal met een aanzienlijk verminderde activiteit via de OA-40 gerekend moeten worden.

De ligging van de satelliet in zijn baan kan gewijzigd worden, niet alleen met de ionen-motor, die het niet meer doet, maar ook met de drie aanwezige stabilisatie vliegwielen waarvan de draaisnelheid vanaf de aarde te regelen is. Dit systeem is echter nog niet geheel operationeel zodat we het dit 'voorjaar-seizoen' nog zonder moeten stellen. Er wordt aan gewerkt en druk getest.

Uit de geruchtenstroom valt op te maken dat veel gebruikers van de OA-40 vrezen dat de transponders aan boord van de sat helemaal worden uitgeschakeld tot in april 2003... men mompelt zelfs dat de hele satelliet zal worden uitgeschakeld en dat het nog maar de vraag is of hij dan weer uit zijn slaap gewekt kan worden. Nou, dat laatste zal beslist niet gebeuren en het uitgeschakelen van de transponders zal tot een minimum beperkt worden. AMSAT hoopt het mogelijk te maken, met een kleine koerscorrectie, dat de OA-40 in het perigeum goed te werken zal zijn en dat betekent ca 1 uur per omloop.

De bakenzender (middle beacon) blijft continu in de lucht maar zal niet altijd goed te ontvangen zijn.

Op dit moment is het testen van alle zenders en ontvangers in volle gang... sommige fouten kunnen vanaf de Aarde worden gecorrigeerd, bijvoorbeeld door het laden van andere software in de boordcomputer. Tot nu toe is vastgesteld is dat de S1-zender niet meer aan de praat te krijgen is.

In aansluiting op het ontwikkelingswerk van G6LVB heeft Bob, WB4APR, een draagbare schotelantenne voor de OA-40 ontwikkeld die in een koffer past. Het is een schotel met een diameter van 1 meter. Wilt u meer weten over de bouw van deze opvouwbare schotel: <http://web.usna.navy.mil/~bruninga/ao40ant.html>.



Als u dacht dat het ontwikkelteam de moed heeft laten zakken na alle tegenslagen in het P-3D project dan heeft u het mis. Tijdens een onlangs gehouden bijeenkomst in Duitsland heeft de projectleider Karl Meinzer, DJ4ZC, zijn ideeën gepresenteerd over een missie naar Mars in 2007... Phase-5A. Hij liet zijn gehoor zien dat met de technieken die in P-3D zijn gebruikt (voortstuwing, navigatie, zonnepanelen, etc.) een gelijksoortige satelliet in een elipsvormige baan om Mars gebracht kan worden.

Dit ruimtetuig zou gebruikt kunnen worden als een relaisstation in de communicatie tussen de Aarde en experimenten op het oppervlak Mars. Gedacht wordt zelfs aan iets dat vanuit de Phase-5D op de bodem van Mars zou kunnen worden gezet. Houd ze in de gaten die radioamateurs in de ruimte.

OSCAR-1

Het is inmiddels 40 jaar geleden dat de eerste amateursatelliet in de ruimte werd gebracht, 4 jaar na de lancering van de Spojnik, de eerste satelliet van de mensheid en gelanceerd door de Russen. OSCAR-1 had een massa van (slechts) 4,5 kilo en zond het woord "HI" uit in CW. Ook een primitieve vorm van telemetrie werd bedreven. De CW-snelheid was afhankelijk van de temperatuur aan boord en dat was geen toeval maar bewust zo gemaakt.

De Starshine 3 = OSCAR 43

Nadat een nieuwe satelliet in de ruimte is gebracht kijkt AMSAT eerst even de kat uit de boom om te kijken of die sat in aanmerking komt voor een amateurstatus en de daarbij behorende benaming. De Starshine 3 is inmiddels opgenomen in de lijst van amateursatellieten en heeft de naam: OSCAR 43 gekregen.

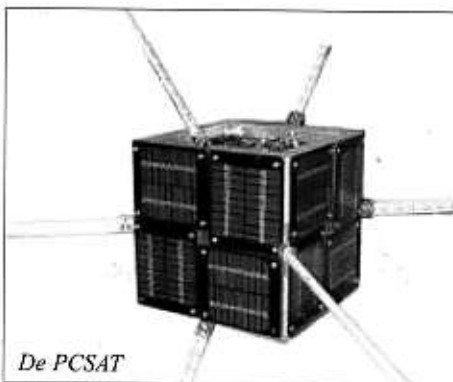
OSCAR 43 is een bol met spiegeltjes die vanaf Aarde met het oog goed waargenomen kan worden. Het belangrijkste doel van deze sat is om studenten vertrouwd te maken met het volgen van satellieten. Dat op zich heeft met amateurradio weinig te maken en dus moet er meer zijn om in aanmerking te komen voor de amateurstatus; packet, AX.25 9k6 telemetrie op 145,825MHz. Misschien heeft u hem al gehoord op 2m... horen is een groot woord want 9k6 packet klinkt als een ruisburst. Meeschrijven behoort echter tot de mogelijkheden.

De Starshine-3 draait op dit moment in een cirkelvormige baan op een hoogte van 300 mijl met een inclinatie van 67 graden. Drie amateursatellieten zijn tegelijkertijd gelanceerd met een Athena-I raket op 30 september 2001. Het zijn de Starshine-3, de PCSat met APRS aan boord en de Sapphire. Meer informatie op: <http://www.azinet.com/starshine>

PCSat

Via deze satelliet, die samen met de Starshine in de ruimte is gebracht, wordt al druk gewerkt door ca 150 stations in Europa en een ongeveer gelijk aantal in de Verenigde Staten en ook Australische stations zijn gehoord. APRS (packet 9k6) wordt gebruikt op UHF en er is meer mogelijk dan alleen maar de plaatsbepaling met APRS. Er kunnen ook zeer korte packetberichten worden verzonden door mobiele stations. Verder is deze sat aan de buitenkant voorzien van een groot aantal LEDs die als het zicht het toelaat ontstoken zullen worden zodat we de PCSat op Aarde kunnen zien.

Meer informatie op internet: <http://www.ew.usna.edu/~bruninga/pcsat.html>



De PCSAT

De redactie vraagt zich wel eens af of het schrijven over de satellieten zin heeft. Het is een duidelijk facet van de hobby met zelfs een aparte status binnen (naast) 'de amateurdienst' en dat op zich is al een reden om er over te berichten. Verder is het onderwerp gewoon interessant en een gebied waarbinnen het zendamateurisme kan laten zien dat ze nog steeds vooraan loopt op het vlak van de technische ontwikkelingen. De volgende vraag knaagt echter wel eens: "Zijn er amateurs in het Nederlandse taalgebied die daadwerkelijk van de satellieten gebruik maken?" Het antwoord luidt: "Ja!" Eén van die amateurs, Jan, PE2JMR, deed mij onlangs het volgende toekomen...

"Ik volg het gebeuren van de PCSAT vanaf het begin. De eerste signalen zijn hier binnengekomen op 3 oktober 2001. De bedoeling van de PCSAT is het ontwikkelen, testen en gebruiken van deze satelliet voor mobiel APRS-verkeer."

Voor de PCSAT is bij AMSAT/ITU een aanvraag ingediend voor een frequentietoewijzing.

- 1) VHF-A = 145,825 voor een gedeelde internationale digipeater frequentie.
- 2) VHF-B = 144,390 downlink, alleen boven de USA. Deze frequentie valt weliswaar buiten de in het bandplan

overeengekomen satellietfrequenties maar wordt in de Verenigde Staten en Canada al heel lang gebruikt voor APRS door TAPR, ARRL en AMSAT. De aanvraag voor deze frequentie wordt ondersteund door alle gebruikers in Noord-Amerika.

- 3) VHF-C = 'een' uplink-frequentie op 2 meter, waarvan wordt gehoopt dat er geen storing optreedt bij de uplink naar andere satellieten. Deze frequentie mag wel de downlink van een andere satelliet zijn. De gevraagde frequentie zal de uplink zijn voor de commando's en de besturing van de PACSAT. Tevens kan deze frequentie worden gebruikt voor bijzondere wereldwijde evenementen.
- 4) UHF-A = 435,250 voor alle mobiele 9k6 uplink (een vermogen van 50W moet genoeg zijn).
- 5) UHF-B = 'een' frequentie met een bandbreedte van 20kHz tussen 435 en 437MHz.

Meer info is te vinden op de homepage van wb4apr: <http://web.usna.navy.mil/~brunin/ga/pcsat.html>

Zendamateurs kijken natuurlijk eerst op het packetnetwerk in de ether maar de frames zijn ook te zien op internet, ook je eigen bericht (als je dat verzonden hebt) op: <http://www.findu.com/cgi-bin/pcsat.cgi> Ook packetverbindingen met het internationale ruimtestation ISS zijn via internet te volgen op het adres: <http://www.findu.com/cgi-bin/ariss/index.cgi>

Voor het decoderen van de telemetrie van de PCSAT is een heel mooi programma geschreven door G4IDE:

<http://www.packetradio.org.uk/>

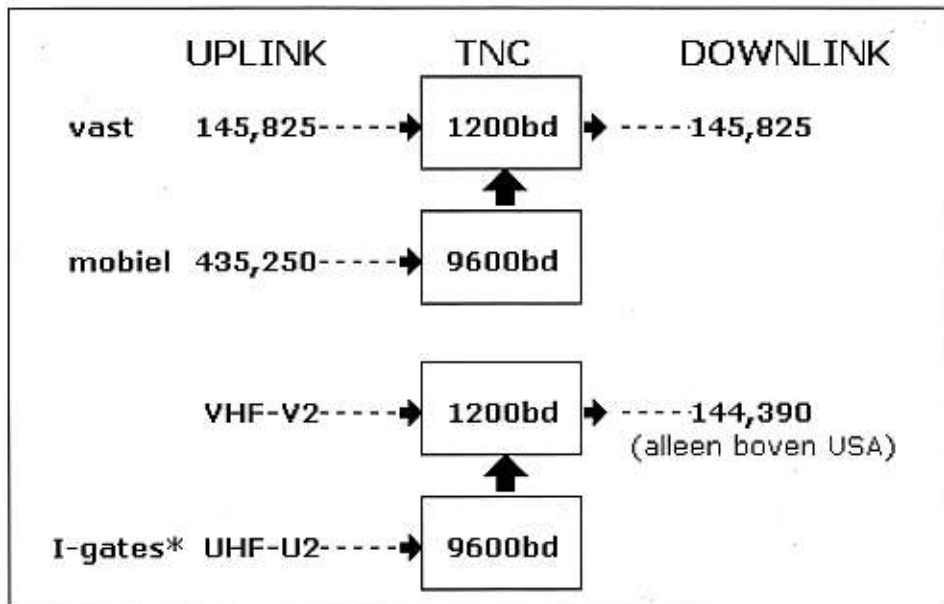
Zelf gebruik ik voor de ontvangst het programma UISS 2.0 van ON1DHT voor het loggen van de PCSAT en de ISS. Dit programma werkt evenals het PCSAT-telemetrieprogramma met de driver AWG van SV2AWG en is ook te gebruiken met de soundkaart in de PC. Natuurlijk ook met het bekende Baycom-modem of andere TNC's. De PCSAT is de laatste tijd goed op de proef gesteld door de gebruikers en er zijn al heel veel landen gezien en gewerkt via de APRS-mode.

Om de batterijspanning van de PCSAT hoog te houden voor het LED- experiment op 17 november 2001 is de PCSAT voor de gebruikers een paar dagen niet te gebruiken geweest.

Er zitten 80 LEDs op de PCSAT en die werden boven de USA voor een minuut of vijf ontstoken. De satelliet moet dan duidelijk zichtbaar zijn. Als dit experiment een succes geweest is zal het ongetwijfeld worden herhaald.

We zullen, net als bij de OA-40, rekening moeten houden met de lange duistere eclipsen waardoor er (te) weinig licht valt op de zonnepanelen; waarschijnlijk werkt de PCSAT de komende winter tijdens de avondoverkomsten op laag vermogen. Het is zelfs mogelijk dat het dan niet toegestaan is om over de sat te werken teneinde de batterijspanning op peil te houden.

Er is niet veel voor nodig om signaal over de PCSAT te zetten. Ik gebruik hier een J-dipool en een normale FM-TX. Zware



* De I-gates monitor houdt beide downlink frequenties in de gaten zodat ieder verstuurd packet-bericht op het wereldwijde APRS-net kan worden gezet (via internet).

eindversterkers en grote beams zijn niet nodig. Door de hoogte, ca 800km, van de PCSAT is geheel Europa tot aan Moskou toe te werken.

Zie één van mijn logs.

De log loopt vanaf de eerste overkomst op 4 oktober 2001 en er zijn al een aantal QSL's via e-mail en de post uitgewisseld.

Helaas voor PE2JMR... maar de logs zijn

door de redactie flink ingekort want we zouden er meer dan deze hele CQ-PA mee kunnen vullen. Jan heeft met een log van 58 bladzijden over een periode van nog geen twee maanden duidelijk laten zien dat er goed over de PCSAT en de ISS te werken is... met een bescheiden uitrusting.

Bastiaan, PA3FFZ

3 okt 2001

De 1e signalen

R:01 05:55 W3ADO-1>APRS1>UI,F0:

:BLN1PCSAT:SYSOP tests in progress.

Thanks for holding off your uplinks

R:01 05:55 W3ADO-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#631,120,118,131,081,213,11111111,0010,1

R:01 05:56 W3ADO-1>APRS3>UI,F0:

:BLN3PCSAT:We will be testing GPS thru 3 Oct.

All else is working Great

R:01 05:56 W3ADO-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#634,120,119,136,112,213,11111111,0001,1

R:01 05:56 -6/-8/-8>-B>RR1,S,31:

Na deze testfase werd er gereset en al snel konden de eerste echte packetframes worden overgestuurd. De call van de PCSAT was na de reset: PCSAT-1.

4 okt 2001

R:01 07:09 PCSAT-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#208,164,165,068,212,213,11111111,0011,1

R:01 07:09 PCSAT-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

>031938z OPS-Normal 2m rate. please. Thanks

Mijn eerste verbinding (digi frame) heb ik op 7 okt. 2001 over de PCSAT kunnen maken.

R:01 07:26 PCSAT-11>APRS2>UI,F0:

Default LT2

R:01 07:26 W3ADO-1>APRS2>UI,F0:

Default LT2

R:01 07:26 W3ADO-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#800,162,163,087,212,213,11111111,0011,1

R:01 07:27 DC1JU-2/W3ADO-1>TRACE>CQ

>UI,C,F0:=5>PNPXS/

B.Ralf,testing PCSAT (UIV32)

R:01 07:27 DC1JU-2/W3ADO-1>TRACE>CQ>

UI,C,F0:=070513zTS-2000 SAT-Station,

Crossyagi, SAT-Tracking

R:01 07:27 SM2LZK-1/W3ADO-1>TRACE7-6

>PPPPPO>UI,R,F0:

'\XI K>TH-D7E-Garmin12

R:01 07:27 PE2JMR/W3ADO-1>CQ>UI,P,F0:

[JQ33HG]-PLE QSL pe2mr@qsl.net

73 TO ALL in The World.

R:01 07:27 PCSAT-11/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#267,125,123,084,159,213,11111111,0010,1

R:01 07:27 W3ADO-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#801,027,046,059,040,213,11111110,0000,1

R:01 07:28 PCSAT-11>APRS3>UI,F0:

Default LT3

R:01 07:28 W3ADO-1>APRS3>UI,F0:

Default LT3

R:01 07:35 SM2LZK-1/W3ADO-1>TRACE7-6

>PPPPPO>UI,R,F0:

'\XI K>TH-D7E-Garmin12

R:01 07:35 W3ADO-1/SGATE>BEACON>UI,F0:

T#809,091,051,109,040,213,11111111,0000,1

ISS RX/TX report 7 okt 2001

R:01 09:10 EA4KG/W3ADO-1>LX2MT>UI,C,F0:

~00

R:01 09:10 EA4KG/W3ADO-1>LX2MT>UI,C,F0:

~03

R:01 09:12 DC1JU-2/W3ADO-1>APU24L>UI,C,F0:

>070706zTS-2000 SAT-Station, Crossyagi,

SAT-Tracking

R:01 09:12 LX2MT/W3ADO-1>EA4KG>UI,C,F0:

~LX2MT-1: Kenwood TM-D700E / Diamond

X-510N (or /m)-03

R:01 09:12 HB9BA-2/W3ADO-1>APM352>UI,R,F0:

:EA4KG :73 de Ernesto000

R:01 09:13 DF5FF-3/W3ADO-1>APU24L>UI,R,F0:

=5007.76N/00851.50E- (UIV32)

R:01 09:13 LX2MT/W3ADO-1>APRS>UI,C,F0:

=/5A0rPSaZ Bwww.qsl.net/LX2MT (UIV22)

R:01 09:13 LX2MT/W3ADO-1>APRS>UI,C,F0:

>071113 UI-View V2.24

R:01 09:13 OE8HSK/W3ADO-1>TEST>SABM,P

R:01 09:13 W3ADO-1/SGATE>ID>UI,F0:

W3ADO-1/R XBAUD/G MAIL-1/B

R:01 09:13 OE8HSK/W3ADO-1>TEST>DISC,P

R:01 09:14 HB9BA-2/W3ADO-1>APM352>UI,R,F0:

:EA4KG :73 de Ernesto000

R:01 09:14 DM7AS/W3ADO-1>APU24L>UI,P,F0:

=4959.53N/00727.78E-DO9PA@t-online.de (UIV32)

R:01 09:14 DF5FF-3/W3ADO-1>APU24L>UI,R,F0:

=5007.76N/00851.50E-73 (UIV32)

R:01 09:15 ON4KVI/W3ADO-1>APRS>UI,F0:

TEST (UIV23)

R:01 09:15 ON4KVI/W3ADO-1>APRS>UI,F0:

TEST (UIV23)

R:01 09:16 PE2JMR/W3ADO-1>CQ>UI,P,F0:

[JQ33HG]-PLE QSL pe2mr@qsl.net

test pcsat/ ple qsl!

Amateuroverleg

Plaats en datum bespreking: IVW-T kantoor Nederhorst, 17 oktober 2001

**Deelnemers IVW-T: R. den Besten, voorzitter, A. J. Westenberg, R. Pechler (verslag)
VERON: F.E. van Dijk, H.P. Blondeel Timmerman, J. Hoek, J.M. Janssen, D.W. Harms
VRZA: F. van Rossum, M. van der Vlist, R.P.C. Goossen**

Agenda

1. Opening
2. Mededelingen
3. Ingekomen stukken
4. Vaststellen agenda (IVW-T: doc. 6510)
5. Verslag/actiepuntenlijst (IVW-T: doc. 2001-6509)
6. Presentatie standpunt NCI met betrekking tot het afschaffen morsevaardigheidstoets door de heer Halpin (NCI: doc. 2001-6505)
7. Voortgang roepletterbeleid
8. Gebruik van telecommunicatie apparatuur in de auto (VRZA: doc. 2001-6513)
9. Beleid ten aanzien van onbemande stations (VERON: doc. 2001-6511)
 - a. Voorstellen BT-beleidsdocument
 - b. BT's in banden waar overleg nodig is met de primaire gebruikers
 - c. Verstrekken van gegevens van verleende BT's
10. CITEL agreement (IVW-T: doc. 2001-6512)
11. Rondvraag
12. Nieuwe datum en sluiting

1. Opening

Voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezigen hartelijk welkom. Voorzitter meldt vervolgens het overlijden van een mede directeur, dhr. A. Steinmetz. Naar aanleiding van deze mededeling condoleeren de verenigingen IVW-T met dit verlies.

2. Mededelingen

Voorzitter meldt de afwezigheid van dhrn. Van Dijk en Van Osselen (IVW-T) onder andere in verband met ziekte. Voorzitter meldt vervolgens de wisseling van de secretaris. Ron Pechler zal in het vervolg deze functie op zich nemen doordat Mw. De Groot zich zal gaan richten op internationale werkzaamheden. In vervolg op deze mededeling volgt een kort voorstelroddje.

3. Ingekomen stukken

De volgende stukken zijn voor of tijdens de vergadering aan de deelnemers verspreid:

Doc. nummer	Omschrijving
2001 6509	verslaglegging
2001 6510	concept agenda
2001 6511	beleid t.a.v. onbemande stations
2001 6512	CITEL
2001 6513	mobiel gebruik
2001 6514	roepletterbeleid

4. Vaststellen agenda

De conceptagenda, doc. 2001-6510 wordt na het aanbrengen van het onderwerp NFP goedgekeurd en vastgesteld.

5. Verslag/actiepunten

Naar aanleiding van het vastgestelde verslag zijn er geen opmerkingen of aanvullingen.

Voortgang actiepuntenlijst

De voortgang van de actiepunten als opgenomen in verslag AO-6400 is als volgt:

996100 9 1

Doorlichten onbemande stations. Middels doc. 2001-6511 meldt VERON de voortgang in dezen. Het aangepaste voorstel zal naar verwachting voor 31 dec. gereed zijn. Tussentijds zal een overleg worden belegd waaraan beide verenigingen en IVW-T zullen deelnemen.

De verenigingen melden dat zij de laatste tijd geen afschriften meer ontvangen van verleende BT's. Tijdens een korte discussie merkt voorzitter op dat het verstandig is om in samenwerking met de verenigingen tot een procedure te ko-

men. Deze zal deel uit gaan maken van het beleid Onbemande Stations. In deze procedure zal o.a. het verstrekken van afschriften worden geregeld, indien dit juridisch haalbaar is. Ook het verzoek van de verenigingen om geïnformeerd te worden over vervallen en afgewezen BT's zal in deze procedure worden meegenomen.

Wordt actiepunt. Actie gezamenlijk.

996300 11 2

Digitale toepassingen beleid onbemande stations/Onbemande stations op 439.9875.

- Het beleidsdocument van 1996 is uitsluitend op aspecten van de Telecomwet door de RDR aangepast.
- De VERON spreekt haar bezorgdheid uit over de huidige stand van zaken met het verlenen van de bijzondere toestemmingen. De RDR onderkent deze zorg en zegt hierop actie te ondernemen.

Dit onderwerp zal ook worden meegenomen in de hiervoor genoemde procedure beschrijving bij actiepunt 1. Actie gezamenlijk.

996200 10 3

Ontwikkelingen hoogfrequent data-overdracht. De RDR zal in samenwerking met een energiebedrijf door middel van een pilot bekijken wat de impact van deze toepassingen op de ether is. Mogelijk zullen radiozendamateurs bij deze pilot betrokken worden. IVW-T geeft aan dat een tweetal overlegbijeenkomsten reeds hebben plaatsgevonden waarbij beide verenigingen, middels vertegenwoordigers, betrokken zijn.

Uit de hoofdgroep is een technische w.g. gevormd waarin wordt gediscussieerd over de techniek en gebruikte middelen en de verwachte bescherming.

IVW-T heeft een zogenaamde nulmeting uitgevoerd en zal gedurende het project meer metingen uitvoeren.

Momenteel is NUON bezig met het plaatsen van de benodigde apparatuur.

Het is belangrijk dit onderzoek een eerlijke en objectieve kans te geven. Het zou een slechte zaak zijn om dit onderzoek te frustreren.

Datum	Bron	Behandeld bij
02-05-2001	IVW-T	Agendapunt 5
12-10-2001	IVW-T	Agendapunt 4
06-10-2001	VERON/VRZA	Agendapunt 9
12-10-2001	IVW-T	Agendapunt 10
12-10-2001	VRZA	Agendapunt 8
27-04-2001	IVW-T	Agendapunt 6

Dit wordt door de verenigingen onderschreven. Zij zullen aanvullend onderzoek uitvoeren meer gericht op de amateursituatie.

De VERON vraagt of bij het advies aan de minister gewag wordt gemaakt van tijdens dit onderzoek gebruikte apparatuur, en de kans aanwezig is dat in de toekomst mogelijk andere apparatuur wordt gebruikt.

IVW-T geeft aan dat dit onderdeel in het advies wordt meegenomen. Actie IVW-T.

996300 14 4

Storingen in 2m band door kabel TV systemen. Aangezien er geen nieuwe storingen meer gemeld zijn kan dit actiepunt vervallen.

Waarvan acte.

Actie IVW-T.

996300 14 6

Betalingstermijn facturen (van 14 naar 30 dagen).

Dit punt is in behandeling bij de RDR. Moeilijkheid is dat bij de verruiming van de termijn, deze ook voor alle andere categorieën vergunningen zal moeten gelden. Het is niet mogelijk een uitzondering te maken voor radiozendamateurs.

IVW-T geeft aan te weten dat er een bespreking over de uitbesteding van amateur-examens waar terloops dit onderwerp enige aandacht heeft gekregen, heeft plaatsgevonden.

Getracht wordt om zo spoedig mogelijk duidelijkheid hierover te verkrijgen en deze aan de verenigingen door te spelen.

Actie IVW-T.

996300 14 7

Geldigheidstermijn registratiebewijs (kalenderjaar).

- Voorlopig wordt de termijn niet veranderd. Bij het zoeken naar mogelijkheden hiertoe kwamen tal van problemen en oplossingen bovendien die een geheel andere richting uitgaan, waardoor voornamelijk is besloten de regeling voorlopig in stand te houden.

- Er wordt verder gekeken naar oplossing voor dit probleem.

Nog steeds niet afgerond. Door de vereniging wordt de suggestie gedaan de geldigheidstermijn van het registratiebewijs met twee maanden te verlengen.

Deze suggestie zal binnen IVW-T verder worden besproken. Actie IVW-T.

996300 14 8

Procedure verlenging vergunningen na 5 jaar. Er wordt gestreefd tot een systeem te komen dat zowel voor de vergunninghouders als voor de RDR de minste rompslomp oplevert.

Momenteel is er een onderzoek, PROVO genaamd, gaande over de (on)mogelijkheden van wel of geen vergunning dan wel alleen de registratie ervan of het verlengen van de geldigheidstermijn voor welke categorie. De planning is om in het laatste kwartaal te komen met adviezen c.q. aanbevelingen in dezen waarbij rekening wordt gehouden met ontwikkelingen t.a.v. een vergunningen richtlijn binnen de Europese Unie.

Na een korte discussie, waarbij IVW-T de verenigingen het advies geeft te onderzoeken of binnen de IARU (RR6) de amateurs voldoende aan bod komen, wordt afgesproken dat op het volgende overleg dit onderwerp een agenda-punt wordt. Actie IVW-T.

996300 14 9

Vervangen verenigingsvergunning (TW model). Hierover is geen voortgang te melden. Actie IVW-T.

6. Presentatie standpunt NCI met betrekking tot het afschaffen morsevaardigheidstoets door de heer Halpin (NCI: doc. 2001-6505)

Voorzitter meldt dat een brief is ontvangen van No-Code International (NCI). Deze brief is in zijn perceptie destijds door IVW-T onvoldoende beantwoord, vandaar dat vandaag dhr. Halpin, als voorzitter van NCI, is gevraagd zijn visie te geven.

Dhr. Halpin geeft de volgende toelichting:

No-Code International is een organisatie, opgericht door enige Amerikaanse zendamateurs, die zich richt op de afschaffing van het morse-examen. Zij blijft actief zolang handmatige morse telegrafie als onderdeel van het examen bestaat. De ontwikkelingen, hij verwijst hierbij naar de FCC en ITU, op dit gebied, zijn echter zo snel gegaan dat een toelichting op dit moment overbodig lijkt.

Halpin refereert vervolgens aan bepaalde ontwikkelingen in bepaalde landen en vraagt of het mogelijk is dat Nederland denkt aan een interim-oplossing.

IVW-T meldt dat tezamen met de andere CEPT-landen is besloten dat het examen met een snelheid van 5 woorden p/minuut de interim oplossing zal zijn totdat tijdens de WRC-2003 artikel S-25 zal zijn aangepast.

Halpin vraagt de overheid pro-actief te zijn bij het zo snel mogelijk laten vervallen van de morse-eis.

Voorzitter adviseert Halpin contact te blijven houden met de verenigingen.

IVW-T vraagt Halpin hoe NCI georganiseerd zijn.

Halpin geeft aan dat NCI een stichting is die in Amerika is geregistreerd.

Voorzitter bedankt dhr. Halpin voor zijn toelichting, wenst hem succes en stelt de aanwezigen voor een korte pauze in te lassen. Gedurende deze pauze werd gebruik gemaakt van de mogelijkheid om informeel te discussiëren met dhr. Halpin.

7. Voortgang roepletterbeleid (2001-6514)
IVW-T meldt dat het onderhavige document het resultaat is van een aantal voorstellen.

De verenigingen geven aan dat zij content zijn met het resultaat en vragen IVW-T wat de status is van het document. IVW-T geeft aan dat het hier nog een werkdokument betreft.

Hierna wordt het document in zijn geheel door-
gesproken.

Over het punt van herverlenen van reeds eerder verleende roepletters in de PAO-reeks ontstaat een discussie over de wens om voor bepaalde roepletters uit deze serie uitzonderingen te mogen maken. Specifiek gaat het hier om roepletters van overleden amateurs die zich gedurende de oorlogsjaren voor Nederland hebben ingezet.

De wet op de Telecommunicatie maakt het echter niet mogelijk uitzonderingen te maken op emotionele gronden. Een en ander is gebaseerd op het ITU-radioreglement waarbij radio-roepletters toegekend worden aan stations en niet aan individuen.

Vervolgens is er een korte discussie over suffixen, waarin aan de orde komen het toestaan van schuttingwoorden en officiële afkortingen uit het telegrafische verkeer. Geconstateerd wordt dat suffixen uit de telegrafie afkortingen al eerder zijn toegewezen, dat schuttingwoorden ook bij buitenlandse roepletters voorkomen en dat dit laatste aan de verantwoording van de aanvragers wordt overgelaten.

Tot slot stellen de verenigingen, alvorens formeel akkoord te gaan met de inhoud, eerst hun bestuur te willen consulteren en IVW terzake zullen informeren.

8. Gebruik van telecommunicatie apparatuur in de auto (VRZA: doc. 2001-6513)

VRZA geeft de volgende toelichting. Per 2002 zullen beperkingen worden opgelegd aan het gebruik van mobiele telefoons in de auto. Alleen het 'hands-free' bellen zal worden toegestaan.

VRZA vraagt of deze regeling ook gevolgen heeft voor het mobiel gebruik van zendapparatuur door radiozendamateurs.

De VERON heeft over dit onderwerp ook contact gehad met Justitie. Hierbij is gevraagd om radioamateurs uit te sluiten van de algemene regeling.

IVW-T heeft een document in handen, zijnde een concept 'Besluit tot wijziging van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990' waaruit blijkt dat deze regeling uitsluitend geldt voor apparatuur die gebruikt maakt van mobiele openbare telecommunicatiediensten. Verder worden hierin enkele voorbeelden aangehaald van apparaten die er niet onder vallen, zoals 27 MHz-apparatuur en apparatuur gebruikt door politie, taxichauffeurs etc.

Op dit moment is de interpretatie van IVW-T dan ook dat de regeling niet geldt voor apparatuur die werkt op frequentiebanden welke zijn toegewezen aan de radiozendamateurs.

9. Beleid ten aanzien van onbemande stations (VERON: doc. 2001-6511)

a. Voorstellen Bijzondere Toestemmingen-beleidsdocument

b. Bijzondere toestemmingen in banden waar overleg nodig is met de primaire gebruiker

c. Verstrekken van gegevens van verleende Bijzondere Toestemmingen

Noot secretaris: De punten a en c zijn reeds behandeld bij de Voortgang van de actiepuntenlijst.

b. Bijzondere Toestemmingen (BT's) in banden waar overleg nodig is met de primaire gebruiker

VERON verzoekt om bij het verlenen van BT's, indien noodzakelijk, het een en ander tijds te coördineren. Het blijkt dat in de praktijk hierbij vooral vertraging optreedt, waardoor aanvragen niet of niet binnen de gestelde termijn van 6 weken worden behandeld. Mocht IVW-T meer tijd nodig hebben om een BT te verlenen dan is een briefje hierover aan de verzoeker een oplossing.

Voorzitter doet het verzoek om bij dit soort problematiek eerst de primaire gebruiker zelf te benaderen en te zoeken naar een oplossing. Mocht dit om de een of andere reden niet lukken dan kan het Amateuroverleg een plaats zijn om het probleem neer te leggen.

10. CITEL agreement (IVW-T: doc. 2001-6512)

IVW-T geeft een nadere toelichting op het document zijnde een 'Draft Memorandum of Understanding between the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT)'.

Het betreft een wederzijdse overeenkomst waarin is vastgelegd dat de deelnemende landen overeenkomen tijdelijk gebruik door radiozendamateurs uit andere deelnemende landen toe te staan zonder verdere administratieve verplichtingen. Dus het gebruik in aangesloten CITEL-landen wordt vergelijkbaar zoals men dat nu kent van de CEPT TR 61-01-regeling. Het document moet nog wel door de deelnemende landen worden geaccordeerd.

De verenigingen staan positief tegenover deze ontwikkeling.

11. Rondvraag

VERON vraagt hoe het staat met het NFP.

Voorzitter meldt dat het concept bij de drukker ligt. Op 5 november a.s. volgt in principe publicatie in de Staatscourant. Op 21 november a.s. is er een hoorzitting.

Er volgt een korte discussie over het feit dat de verenigingen niet bij de totstandkoming van dit concept zijn betrokken.

Voorzitter geeft aan dat in het voortraject met name de overheden zijn betrokken. Op het concept kan in principe iedereen reageren tijdens de hoorzitting.

Aan de hand van een foto van de millenniumklok van Heineken geeft IVW-T de volgende toelichting.

Naar aanleiding van klachten is Handhaving op het spoor gekomen van een millenniumklok. Deze klok, die terugliep richting het millennium, bleek na de millennium overgang storing te gaan veroorzaken die soms wel tot zo'n 700 meter hoorbaar was. Vooral in de 2- en 6-meter band was deze storing hinderlijk.

Gesprekken tussen Handhaving en Heineken hebben erin geresulteerd dat er brieven zijn verzonden, waarin het probleem wordt uitgelegd en verzocht wordt wanneer de klok niet aftelt de 'stekker uit het stopcontact' te trekken, naar alle adressen waar deze klok was geleverd en ook via de vertegenwoordigers zal deze informatie worden verstrekt.

Bij navraag blijkt dat momenteel geen storing meer wordt ondervonden. Wel is aan de buitendienst-ambtenaren gevraagd uit te kijken naar dergelijke klokken en de eigenaar te verzoeken de klok uit te schakelen.

VERON vraagt of het Nationaal Antenne Bureau (NAB) ook voor de gezondheidsaspecten aanspreekpunt is.

Voorzitter geeft aan dat het ministerie van VWS verantwoordelijk is voor o.a. de gezondheid van de mens.

IVW-T (NAB) stelt regels op t.a.v. antenne hoogte, vermogen e.d. Handhaving treedt op bij storing en de afd. Frequentie Infrastructuur en Systemen (FIS) adviseert zowel ministeries als burgers bij problemen met radiofrequente straling.

VRZA geeft aan dat de voorschriften en beperkingen behorende bij de vergunning aangeven dat radiozendamateurs alleen verbinding mogen maken met andere radiozendamateurs. VRZA doet het verzoek regelmatig op de hoogte-

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Blauwe baksteen: Zoals oud brood op de maag ligt van de armen.

Naamsverandering RDR: Wederom een vermogen aan briefpapier en visitekaartjes op de vuilnisbak.

Vervallen van de CW-eis: Deal tussen IARU en Kenwood/ICOM/Yaesu.

Communicatieve incontinentie: Praatpaal-gebruik, meestal na 24.00 uur.

te gehouden te willen worden van de meest actuele lijst van toegewezen roepletters.

IVW-T geeft aan dat beide verenigingen regelmatig op de hoogte gesteld zullen worden van de actuele situatie. Waarvan acte.

In lijn hiermee doet VRZA vervolgens een verzoek om regelmatig te worden geïnformeerd over welke roepletters zijn gewijzigd. Het blijkt namelijk dat oude roepletters door piraten worden gebruikt.

IVW-T zal onderzoeken of dit mogelijk is. Dit wordt een actiepunt.

VERON vraagt of het mogelijk is dat een vertegenwoordiger van haar vereniging kan deelnemen aan de WRC.

Voorzitter merkt op dat indien dit het geval is in ieder geval de kosten geheel voor rekening komen van de VERON.

VERON en IVW-T zullen dit verzoek nader in beraad nemen. Wordt actiepunt.

De VERON informeert naar de mogelijkheid ten aanzien van het verlenen van een bijzondere toestemming om gebruik te mogen maken van de 70 MHz-band.

IVW-T meldt dat er drie aanvragen zijn voor een bijzondere toestemming doch dat deze aanvragen niet zijn gehonoreerd. De reden hiervan is dat deze band geen amateur-band is, en uit de Europese frequentie harmonisatie plannen blijkt, dat dit voorlopig ook niet zal veranderen. Storing wordt verwacht in gebieden waar nog met een eigen antenne naar kanaal 4 wordt gekoken, maar ook in gebieden waar bedoelde frequenties worden gebruikt in het kabelsysteem kunnen problemen ontstaan. Bij een bijzondere toestemming, buiten een reguliere amateur-band, is IVW-T direct aanspreekbaar voor elke storingsklacht.

Na een korte discussie wordt de vraag gesteld of het dan mogelijk is om op experimentele basis een BT te verlenen.

IVW-T zal onderzoeken of dit mogelijk is. Dit wordt een actiepunt.

12. Nieuwe datum en sluiting

Het volgende overleg staat gepland op woensdag 13 maart 2002. Plaats en datum worden nog bekend gemaakt.

Voorzitter sluit het overleg om 17.10 uur en wenst de deelnemers een prettige thuisreis.

ACTIEPUNTENLIJST

Verslag nummer	Numer Actiepunt	Omschrijving actiepunt	Door
996100	1	Doorlichten onbemande stations.	Gezamenlijk
996300	2	Digitale toepassingen beleid onbemande stations/ Onbemande stations op 439,9875.	Gezamenlijk
996200	3	Ontwikkelingen hoogfrequent dataoverdracht.	IVW-T
996300	4	Storingen in 2-m band door kabel TV systemen.	IVW-T
996300	6	Betalingstermijn facturen (van 14 naar 30 dagen).	IVW-T
996300	7	Geldigheidstermijn registratiebewijs (kalenderjaar).	IVW-T
996300	9	Vervangen verenigingsvergunning (TW model).	IVW-T
996300	8	Procedure verlenging vergunningen na 5 jaar.	IVW-T
016500	10	Het informeren van de verenigingen van gewijzigde roepletters.	IVW-T
016500	11	Deelname VERON aan de WRC 2003.	IVW-T
016500	12	Onderzoeken mogelijkheid van het verlenen van een BT op experimentele basis.	IVW-T



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

Ma 21/01	Emmen	Jaarvergadering en nieuwjaarsbijeenkomst
Di 22/01	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst in nieuw onderkomen
Za 26/01	IJsselmond	Open dag in 'De Hoeksteen'
Di 29/01	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 29/01	Utrecht	Nieuwjaarsreceptie 19.30 uur
Di 05/02	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 07/02	Achterhoek	Onderling QSO en zendcursus
Do 07/02	Hart van Brabant	Lezing
Do 07/02	Rivierenland	Jaarvergadering
Vr 08/02	Apeldoorn	Jaarvergadering + lezing
Di 12/02	Friesland	Lezing PA3BYZ over decoderen van HF signalen op PC
Di 12/02	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 14/02	IJsselmond	Demonstratie/lezing instellingen computersoftware
Do 14/02	Achterhoek	Onderling QSO en zendcursus
Vr 15/02	Flevoland	Jaarvergadering
Vr 15/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 19/02	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Wo 20/02	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Allereerst willen wij graag iedereen een gelukkig en gezond 2002 toewensen. Als deze CQ-PA verschijnt is de ledenjaarvergadering achter de rug en de nieuwe samenstelling van het bestuur bekend. We hopen in de volgende Regionaal hier meer over te kunnen melden, wie niet zo lang wil wachten kan ook een kijkje nemen op de website www.wanadoo.nl/pi4avg onder de rubriek activiteiten. Op 3 januari is de zendcursus onder leiding van Hans Boonstra van start gegaan. De cursusavonden zijn op de eerste en derde donderdag van de maand en worden in een aparte ruimte van het clubgebouw gegeven. Voor meer informatie: zie onze website onder 'activiteiten'.

Afdeling Amstelland

Op dinsdag 5 februari 2002 zal de afdeling Amstelland haar jaarvergadering houden. De secretaris is aftredend en stelt zich herkiesbaar. Kandidaten voor deze functie kunnen zich voor aanvang van de vergadering aanmelden bij het bestuur. AGENDA: 1: opening, 2: mededelingen, 3: ingekomen stukken, 4: jaarverslag secretaris, 5: jaarverslag penningmeester, 6: bestuursverkiezing, 7: verkiezing kascommissie, 8: wat ter tafel komt, 9: rondvraag, 10: sluiting. De meetings hierna zijn op 19 februari en 5 maart.

Afdeling Apeldoorn

Allereerst willen wij alle lezers een gezond en goed 2002 wensen. Op 8 februari staat de jaarlijkse ledenvergadering op de agenda. Aanvang 20.00 uur in zaal Driechoten, Snelliusstraat te Apeldoorn. Alle huidige bestuursleden hebben zich herkiesbaar gesteld. Kom dus allen langs en laat weten wat u zoal van het nieuwe bestuur verwacht in 2002. Personen die een bestuursfunctie ambiëren kunnen zich hiervoor tot 5 februari schriftelijk kandidaat stellen. Na de vergadering zal er dan aansluitend een nog nader te bepalen le-

zing volgen, waarvan op het moment dat ik dit artikelje maak de inhoud nog niet bekend is. Voor de laatste nieuwtjes kunt u alles eens rustig nalezen op de homepage te vinden onder www.vrza.org/pi4sdh of luisteren naar de wekelijkse PI4SDH ronde op donderdagavond om 21.15 uur via PI3APD op 145.725MHz.

Afdeling Hart van Brabant

De huishoudelijke vergadering is weer achter de rug en kunnen ons weer storten op de rest van 2002. Te beginnen op donderdag 7 februari, dan geeft ons afdelingslid Wim, PAoWGS, een voordracht. Wim is als radiozendamateur nogal actief geweest in het buitenland en was met meer dan 10 verschillende calls een bekend figuur op diverse frequenties. Hij heeft al doende zeer veel ervaring opgedaan, vaak onder moeilijke omstandigheden. Kom in grote getale luisteren wat Wim ons te vertellen heeft. Onze afdelingsavonden worden elke eerste donderdag van de maand gehouden in het scoutinggebouw van Rey de Carle in de wijk Reeshof te Tilburg, iedereen is er welkom en starten om 20.00 uur. Met onze afdelingscall PI4HVB zijn wij elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht met een ronde. Op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb, inmiddels voorzien van het veiligheidscertificaat van de netpolitie, kunt u alle afdelingsinformatie vinden. Wij wensen alle lezers een voorspoedig maar vooral gezond 2002 toe.

Afdeling Midden-Brabant

Het bestuur wenst u een goed 2002. Op 19 februari hebben we weer onze normale maandelijkse bijeenkomst. Dit alles op het bekende adres Wijkcentrum Heidehof, St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout. Aanvang: 19.45 uur.

Afdeling West Brabant

Allereerst wil ik alle leden van de VRZA een fijn en gezond 2002 toewensen namens het afdelingsbestuur. Ook dit jaar

zal de afdeling weer diverse activiteiten ontplooiën waarover u elke maand kunt lezen in CQ-PA. Deze maand zijn tijdens de algemene ledenvergadering de activiteiten voor 2002 besproken. Een overzicht hiervan kunt u vinden op de homepage van de afdeling op www.qsl.net/pi4wbr. Elke derde woensdag van de maand houden we de gezamenlijke bijeenkomst te Woude de aanvang is 20.00 uur. U kunt zich ook inschrijven in de wekelijkse ronde van PI4WBR op donderdag avond vanaf 20.30 uur de frequentie is 145.450MHz. In 2002 zijn we actief met PI4WBR in de regiocontest op 2 en 6 meter dus geef ons ook een puntje.

Afdeling Emmen

Namens het bestuur van de afdeling Emmen een ieder een voorspoedig 2002 toegewenst. Zoals gewoonlijk is er de derde maandag van de maand (21/01) weer een afdelingsbijeenkomst in het dorpshuis te Oranjedorp. Om meteen de moeilijkste zaken van het jaar achter de rug te hebben is dit tevens de jaarvergadering van de afdeling Emmen. Ook zal er weer een nieuw bestuur gekozen worden. Zowel de voorzitter als de penningmeester zijn aftredend en weer herkiesbaar. De secretaris heeft straf en blijft gewoon zitten, hi. Eventuele kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich tot uiterlijk 10 minuten voor de verkiezing melden bij het bestuur. Zijn er mensen die plannen hebben voor het komende jaar, dan is dit de gelegenheid ze te bespreken en te starten met de organisatie! Na de jaarvergadering is er alle tijd voor onderling QSO met hapjes en drankjes.

Afdeling Flevoland

Uiteraard willen wij om te beginnen iedereen namens de afdeling Flevoland een heel gezond, gelukkig en "verbindingrijk" 2002 toewensen. Onze zoals altijd weer zeer gezellige kerstbijeenkomst zit er al weer enige tijd op, en ook de verenigingsavond van januari is nu net achter de rug. De verenigingsavond van januari stond in het teken van veiligheid in de hobby. Pim, PD1AMM, heeft een verhaal gehouden over het klimmen in masten, en vooral hoe we dit een beetje veilig kunnen doen. Daarna heeft Rob, PBoAGH, het één en ander verteld over veiligheid op het gebied van elektriciteit, dus onder meer in de shack, tijdens het zelf bouwen en meten van apparatuur, etc. Ten slotte willen we alle leden van de afdeling Flevoland alvast van harte uitnodigen op onze Algemene Ledenvergadering op 15 februari. We hebben tijdens onze kerstbijeenkomst bij de aanwezigen hun mening gepeild over onze huidige locatie, de blokhut van Scoutinggroep 'De Ascanen' in het Zuigerplasbos. Een grote meerderheid vond het een prima locatie, dus we hebben besloten in elk geval nog tot de zomer van deze locatie gebruik te blijven maken. Ook voor de Algemene Ledenvergadering blijft de locatie dus onveranderd bovengenoemde blokhut. We hopen op een ruime opkomst op 15 februari en vergeet uw zaklantaarn niet!

Afdeling Friesland

Een nieuw jaar, een nieuwe start. De jaarvergadering is op 8 januari gehouden op

12 februari afdelingsbijeenkomst met een lezing van PA3BYZ. Hier zal het hebben over korte golfsignalen op de computer. Kom dus allen, want het wordt interessant. Het moet even weer wennen: 2002. Wat zal het ons brengen? Wij weten het niet. Nog meer terugloop op de afdelingsbijeenkomsten? Laten we hopen dat wij dit komende jaar een stijgende lijn zien. Niet alleen bij ons maar bij alle afdelingen. Dat is onze wens. Nu ik toch aan het wensen ben; Allen die dit lezen, nog een voorspoedig 2002 toegewenst. Wij ontvangen een droevig bericht. Paul, PA0KSL ons allen bekend, omdat hij voor iedereen klaar stond met raad en daad, zowel bij de VRZA, de VERON of FRAG. Op de rouwkaart stond vermeld: Zijn grootste zorg gold anderen. En dat was niets teveel gezegd. Wij zullen hem missen. De ledenbijeenkomsten voor 2002 zijn ook weer vastgelegd, in samenwerking met de VERON Noord. Hieronder volgt het schema zoals voorlopig is vastgesteld, wijzigingen voorbehouden: 12 februari Cafe Cambuur 12 maart Cafe Cambuur met VERON Noord. Tot ziens op 12 februari in Cafe Cambuur en neem eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Voor de bijeenkomst van 20 februari zijn we nog druk bezig om iets leuks op de agenda te zetten. In de volgende CQ-PA is daar meer over te lezen. Misschien ten overvloede, iedereen is van harte welkom, dus ook belangstellende van aangrenzende afdelingen. Zoals gebruikelijk is het eerste kopje koffie of thee gratis. De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. Hieronder de route beschrijving; Vanaf de A1 afslag 9 "Laren, Hilversum". Vervolgens richting Hilversum, op de rotonde (Den Uylplein) rechtsaf de Johan Geradtsweg op richting het Omroep-kwartier. De 4e weg rechtsaf de Simon Stevinweg in. Deze uitrijden tot aan de Berlagelaan. Dan rechts en meteen links langs de Noorder Begraafplaats (Wichmanstraat). Aan het einde schuin links de Lopes Diaslaan in tot aan nummer 85. De afdelingsactiviteiten kan men ook vernemen zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00 uur), via Packet Radio en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz. Graag tot ziens op 20 februari om 20.00 uur in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

Een volle zaal mocht 18 december genieten van Johan, PE9DX, zijn aanstekelijke verhaal over contesten. Vele vragen over de zin en het plezier van contesten wist hij deskundig te beantwoorden. De grootbeeld video van van het multi/multi conteststation OT9A was adembenemend. Hartelijk dank Johan voor de prima avond. Op elke derde dinsdag van de maand houdt de afdeling Groningen bijeenkomsten 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. Op 15 januari wordt, in de Wende Goudlaan, de beroemde 'neijoursvisite' gehouden. Jong en oud praat na over het afgelopen jaar en wenst elkaar veel heil en zegg'n. Het 'officiële' deel bevat natuurlijk de jaarvergadering. Op 19 februari is er een afdelingsbijeenkomst in de Wende Goudlaan. Marten, PA3BNT, zal ons zeker weer weten te boeien met zijn kristalontvangers.

Afdeling Helderland

Het bestuur van Helderland wenst een ieder vanaf deze plaats een gelukkig en gezond 2002. Het nieuwe jaar begon zoals gewoonlijk met de nieuwjaarsreceptie op 6 januari gehouden. De jaarvergadering werd op 18 januari gehouden. Het afgelopen jaar is daar ongetwijfeld ter sprake gekomen, Helderland heeft deelgenomen aan de PACC, Lighthouse Event met de speciale call PA6LST, de JOTA en is actief geweest met de call PI50x. Ook dit jaar willen we met Helderland weer aan deze en mogelijk andere evenementen deelnemen. Hiervoor zijn echter mensen nodig die met ons het een en ander willen organiseren en de crew willen vormen gedurende het weekend of de dag van de happening. Ook het antennepark is toe aan onderhoud. Aan de leden van de afdeling Helderland dan ook de oproep: blijf op vrijdagavond uw clubhuis bezoeken en aan de degene die nog niet in "de Bunker" zijn geweest komt u ook (eens). Een nieuwjaar, een nieuwe munt, maar nog steeds ons oude vertrouwde onderkomen "de Bunker" aan de Nieuweweg. Tot ziens in de Bunker.

Afdeling Kagerland

Inmiddels liggen de feestdagen weer achter ons en is het tijd voor het plannen van de activiteiten van het nieuwe jaar. Vanaf 8 januari zal weer de maandelijkse regiocontest plaatsvinden. Om op zowel op 6m als 2m, 70cm en 23 cm te kunnen werken zoeken we operators. Het is een gezellige klus en vind maar eens per maand op de dinsdagavond plaats. Als je aan de regiocontest wilt deelnemen, stuur dan even een mailtje naar Frank (pe1knl@vrza.org). Op 31 januari zal weer de jaarvergadering van de afdeling Kagerland worden gehouden. Twee leden zijn afredend en herkiesbaar. Kandidaten kunnen zich bij Peter (pd0nrh@vrza.org) aanmelden. Tijdens de vergadering zullen navolgende onderwerpen de revue passeren: 1:Opening, 2:Ingekomen stukken, 3: Notulen vorige jaarvergadering van 25-1-2001, 4: Jaarverslag secretaris over het jaar 2001, 5:Financieel overzicht van de penningmeester, 6:Verslag kascontrole commissie, 7: Bestuursverkiezing (Voorzitter PA3BIZ afredend en herkiesbaar, Lid PEIRAC afredend en herkiesbaar), 8: Pauze, 9: Benoeming kascontrole commissie, 10: Benoeming feestcommissie 25 jarig bestaan, 11: Voorstel activiteiten 2002, 12: Rondvraag en natuurlijk de Sluiting. Op 9/10 februari nemen we weer deel aan de PACC contest. De voorbereidingen hiervoor zijn inmiddels gestart. U ziet KGL duikt met veel radioactiviteit het nieuwe jaar in.



Nieuw onderkomen Afdeling Haaglanden

Allereerst wensen wij, het bestuur van de Afdeling Haaglanden, u een gezond, voorspoedig en vooral actief nieuw amateurradiojaar toe. En dat wij u maar vaak mogen begroeten op onze nieuwe locatie.

Zoals u wellicht in het kernnummer heeft gelezen hebben wij onze vertrouwde locatie in s'Gravenzande helaas moeten verlaten. Onze dank gaat vooral uit naar PA3EMZ, Arie Swaneveld en zijn XYL Tiny; zij hebben ons geheel gratis en met veel plezier de afgelopen jaren onderdak verschaft. Het was al langer bekend; Arie heeft noodgedwongen, vanwege een op handen zijnde reconstructie door de Gemeente s'Gravenzande, moeten uitzien naar een nieuwe bedrijfslocatie. Deze heeft hij gevonden; echter helaas voor ons niet binnen de regio Den Haag.

Het bestuur van de Afdeling Haaglanden heeft de keuze laten vallen op een gebouw van Scouting Rijswijk aan de Mgr. Bekkerslaan. Deze locatie is goed bereikbaar met de nieuwe tramlijn 17 en ook is er voldoende parkeergelegenheid in de onmiddellijke omgeving.

Binnen het gebouw mogen wij gebruik maken van 2 ruimtes. Er komt een afsluitbare kast ter beschikking waarin wij onze spullen mogen opbergen, zodat we niet iedere keer alles mee terug hoeven te sjouwen. Ook mogen wij gebruik maken van faciliteiten zoals de keuken, verwarming, telefoon en elektra.

Elke dinsdagavond staat het gebouw tot onze beschikking en wanneer er bijzondere evenementen zijn, zoals bijvoorbeeld de VRZA QSO-party, mogen wij de locatie in overleg met de Scoutinggroep ook op andere dagen gebruiken. Natuurlijk moeten wij nog diverse zaken regelen, zoals bijvoorbeeld het plaatsen van een antennemast. Hiervoor is ruimte voldoende aanwezig en wij hopen in overleg met de Gemeente Rijswijk hiervoor toestemming te verkrijgen.

Het ligt in de bedoeling om hier onze eerste afdelingsbijeenkomst te houden op dinsdagavond 22 januari. Natuurlijk zullen wij zorgen dat er een inpraatstation qrv is via de Haagse omzetter.

Het gebouw van de Scouting Hoeve Ypenburggroep is als volgt te bereiken: met tramlijn 17, uitstappen bij het Crematorium. Per auto als volgt: op dit moment is de Mgr. Bekkerslaan afgesloten voor verkeer afkomstig van de Schaapweg; u zult dus een kleine omweg moeten maken via de Dr. Van Mooklaan. Deze geheel blijven volgen (met de bocht mee naar rechts) en dan op de T-kruising linksaf slaan en doorrijden tot de rotonde waar u rechtsaf slaat. Na circa 50 meter ziet u rechts een inrit - het is een smalle verharde weg - na circa 150 meter treft u aan de linkerkant een parkeerplaats aan. Het is dan nog ongeveer 75 meter lopen naar het Scoutinggebouw.

U kunt uw auto ook parkeren aan de Mgr. Bekkerslaan, waar u via een houten brug op een wandelpad terechtkomt; u dient dit pad te volgen en u ziet vanzelf het gebouw aan uw rechterhand. De aanvang is zoals gewoonlijk 20.00 uur. Wij hopen u op de dinsdagavonden regelmatig te mogen begroeten.

73's en tot ziens namens het bestuur van de Afdeling Haaglanden.

Afdeling Zuid West Nederland

In dit nieuwe jaar hopen we weer veel leuke activiteiten op radio gebied te doen. Inmiddels is er een andere hf-set aangeschaft met een krachtige voeding van 30 ampère. De oude set was erg verouderd en slecht bruikbaar. Ook is onze clublocatie "het botenhuis" sinds begin dit jaar op zondagmiddag een uurtje langer open. De openingstijden zijn nu van 14.00 tot 16.30 uur. Ook is bij de meeste mensen al bekend dat Robert, PA3GEO, het barbekeer heeft overgenomen van Wendy, PA10536. Namens de leden wil ik Wendy bedanken voor de tijd dat ze het barbekeer gedaan heeft! Op 6 april a.s. is er een nachtvossenjacht gepland. De reguliere jachten zullen zijn op 23/4, 28/5, 25/6, 23/7, 27/8 en 24/9. Op 23 januari is er de zelfbouwavond vanaf 20.00 uur. Mocht u een leuk bouwproject hebben, laat dit dan eens zien. (Info Jeroen, PE1MWB). Ook dit jaar doet PI4ZWN weer mee aan de diverse regiocontesten onder leiding van Wijnand, PA3HFJ. Doet u ook eens mee? Op 6 februari is er de jaarvergadering waarin een nieuw bestuur gekozen zal worden. U kunt zich nog steeds aanmelden voor een bestuursfunctie.

Afdeling Rivierenland

Allereerst wil het afdelingsbestuur u de beste wensen toewensen voor het nieuwe jaar. Tijdens de afdelingsbijeenkomst van donderdag 7 februari hopen wij weer onze jaarlijkse huishoudelijke vergadering te houden. Wij hopen weer in ontspannen

sfeer met u van gedachten te kunnen wisselen. De (voorlopige) agendapunten staan in onze convocatie welke u binnenkort weer zult ontvangen. Onze penningmeester Willem, PE1OIX, is dit jaar aftredend maar stelt zich wederom beschikbaar. Andere kandidaten dienen zich aan te melden bij de afdelingssecretaris. Dit kan tot de aanvang van de vergadering. Bedenk dat het afdelingsbestuur niets kan zonder uw steun! Ook kunt u zich nog opgeven bij de afdelingssecretaris voor de kaarten van de landelijke radiovlooiemarkt van 2002 dit jaar wederom in het "Autotron" Rosmalen, vlakbij 's-Hertogenbosch. Deze zijn ook nu weer uitsluitend verkrijgbaar in de voorverkoop via de afdelingssecretarissen. Dit kan bij Jacco Borg, tel. 0183-626117 na 18.00 uur of via E-mail rivierenland@jacoboborg.demon.nl. Aspirant zendamateurs kunnen nog steeds terecht bij de cursusleider Wim Koppelaar, PA3BRP, voor de cursussen N, C en CW. Heeft u een handicap? Geen probleem na overleg met de cursusleider kunnen hiervoor aanpassingen geregeld worden! Meer informatie hierover bij Wim Koppelaar, tel. 0184-614201. De afdelingen van de VERON en de VRZA houden iedere eerste donderdag van de maand een bijeenkomst in 't Valkennest van de Scouting APV. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris, tel. 06-50261774 of via E-mail: pi4arl@vrza.org. Het altijd gezellige Valkennest is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De

koffie is klaar om 20.00 uur. Graag tot ziens op donderdag 7 februari of op de band!

Afdeling Twente

De kerst loterij is weer achter de rug. Dit jaar waren er weer grandioze prijzen, hier de gelukkige winnaars 1e prijs Weller solderstation (PA3AGK), 2e prijs Verstelbare bankschroef (PA-5433), 3e prijs Fax kopieermachine (PA3CDD), 4e prijs Duo-band antenne 2/70cm (PA-9828), 5e prijs Multimeter (PA3AZS), verder teveel om op te noemen. Hierbij hartelijke dank aan onze sponsors en leden voor de inbreng van de prijzen en andere steun het hele jaar. Bijeenkomsten elke derde vrijdag van de maand in De Roef, Pastoor Geertmanstraat 17 Enschede, aanvang 20.00 uur.

Afdeling Utrecht

Omdat wij in de oneven weken verenigingsavonden hebben en de volgende CQ-PA verschijnt op 19 januari zijn wij verplicht om de nieuwjaarsreceptie pas op 29 januari te houden. Aanvang 19.30 uur en het verenigingslokaal aan de Boelesteinlaan. Inpraatfrequentie 145.325 MHz. Hopelijk bent u in grote getale aanwezig op onze nieuwjaarsreceptie. De koffie is zoals altijd gratis. Vanaf januari 2002 gaan wij weer starten met de verenigingsavonden om de week te houden en wel op de volgende data: 29/1 12/2 26/2 12/3 26/3. Schrijf deze alvast in uw agenda.

Yaesu FT-847



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



Onze internet winkel: www.dolstra.nl

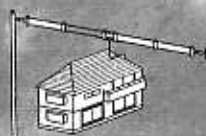
Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

Ook voor:

AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

Diamond breedband-dipool

WD-330S, T2FD-dipool voor
2-30 MHz, lang 10 mtr. III
Prijs € 249,-



Intelligente automatische lader

MH-C77, automatische lader voor NiCd/NiMH/Li-Ion
accu's. Processorgestuurde universele snellader.
Automatische omschakeling van laden/ontladen
en druppelladen. Geschikt voor alle typen accupacks
door universele verstelbare contacten.

Prijs € 122,-

Diamond mobielantenne

HV-7 mobielantenne voor (FT-100, IC706MK2G,
FT-817) met kortegolf, 6 mtr., 2 mtr. en 70 cm.
Lang 1.9 mtr., PL aansluiting

Prijs € 158,-

Kenwood TH-F7

NIEUW!!!



Packet Radio TNC-2 multi

1200 + 9600 modem

- TNC2 compatible voor GP, WinGT, TOP, SP enz.
- Automatisch omschakelbaar tussen 1200 en 9600 Bd ontvangst
- Kleine behuizing 113 x 30 x 100 mm.

Prijs € 176,-

Yaesu FT-1000 MP mark V



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

Openingsuren: di t/m v. 10.00-17.30 uur • za. 10.00-16.00 uur

dolstra elektronika

Afdeling Zuid-Veluwe

Zoals gebruikelijk houden we op dinsdag 15 januari de jaarvergadering. Voor deze vergadering krijgt u een uitnodiging thuisgestuurd. De voorlopige agenda ziet er als volgt uit: Opening, Jaarverslag 2001, Financieel verslag, Verslag kascommissie, Bestuursverkiezing, Installatie nieuw bestuur, Benoeming kascommissie, Activiteiten 2002, Rondvraag, Sluiting. Zijn er dingen die u op de agenda wilt hebben, geef die dan z.s.m. door aan de secretaris Ad, PE1APE. Als alles volgens plan gaat, komt Yolande, PA3BKP, tijdens de clubavond van februari haar story over de hobby vertellen. Ook staat Otto, PA9OK, al op het programma om zijn belevenissen met de antennebouw aan ons te vertellen. Tot ziens op dinsdag 15 januari om precies 20.00 uur in "Het Eigen gebouw" Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling Voorne en Putten

Allereerst voor alle leden en lezers een voorspoedig nieuwjaar gewenst! Ook dit jaar wordt er deelgenomen aan de PACC-contest op 9 en 10 februari vanaf de locatie van de Ouddorpse Reddingsbrigade waar we de beschikking hebben over een perfect centraal verwarmd onderkomen, keuken en een antennepark bestaande uit kantelmasten van meer dan 12 meter. De opbouw van het antennepark is heel eenvoudig en kost weinig inspanning. De koffie is altijd bruin en bij koude is er erwtensoep. Ook dit jaar wordt er weer samengewerkt met EUROCOM uit Rozenburg en we verwachten dat het weer een gezellige contest wordt met een hapje en een drankje. Er is een perfecte slaapruiimte beschikbaar waar de rust niet

wordt verstoord. We doen ons best het weer beter te doen dan afgelopen jaar. De locatie is Westerweg 25 Botenloods te Ouddorp en we zien daar met belangstelling de deelnemers tegemoet, zowel van VRZA als van de VERON. Voor info Wim, PA3BDQ, of Peter, PA3HCF. Tot ziens bij de PACC-contest!

Afdeling IJsselmond

Bij het verschijnen van deze CQ-PA is de maand januari al weer half om, maar toch wil ik u via deze weg nog een goed en gezond nieuw (hobby) jaar toewensen. Ik hoop dat wij ook dit jaar elkaar weer mogen treffen op de afdelingsbijeenkomsten. Op zaterdag 26 januari 2002 houden we weer een open dag. Deze dag bent u welkom tussen 10.00 - 16.00 uur in het gebouw 'De Hoeksteen'. Elders in deze CQ-PA leest u hier meer over. De volgende afdelingsbijeenkomst is op donderdag 14 februari 2002. Deze avond is er de uitgestelde demonstratie/lezing van Roelof, PA3DRQ, over computersoftware installingen. Indien u vragen heeft over bepaalde software, dan dit graag van te voren melden bij Roelof, PA3DRQ, zodat hij zich kan voorbereiden op de vraag. De vragen kunt u per E-mail stellen aan pi4ysm@vrza.org. Het is nog niet helemaal zeker of deze demonstratie in februari gaat plaatsvinden of in maart, want we hebben ook nog een lezing/demonstratie tegoed van HI Quality audio versterkers met buizen. De juiste activiteit zal in ieder geval tijdig op onze website gepubliceerd worden. De website kunt u vinden via www.vrza.org/pi4ysm. De afdelingsbijeenkomst begint om 20.00 uur en u bent allen van harte welkom. De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in het ge-

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station

LF-audiofilter tegen QRM en ruis * LF-VOX
Microfoon-voorversterker * 4W LF-versterker
Menginterface voor de soundkaart 2x Tx en 2x Rx
20A-Vakantievoeding * Headset * IC 705-accessoire

www.gdierking.de/nl

Microfoonbus-verloopstuk * HS - Ringkerntras
Bouwpakket 2m eindtrap voor 06/40 * Microfoons
Vakantieantenne * Sequencer * HF-VOX
Rogerpiep * Kabel met westernstekker

Gisela Dierking NF/HF-Techniek

Tel. 00-49- 5421 1400, Email: GDierking@t-online.de

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Roethaan: Haantje pik de voorste.

Paalwurm: Lagere diersoort.

Glimworm: N-lic. net uit het ei.

Gup: Aquasex walvis.

Angsthaas: Praatpaal knijper.

bouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. Verder houden wij u op de hoogte via de IJsselmondronde op de zondagavond om 20.30 uur via de frequentie 145.175MHz.

De Old Timers Club (OTC)

De Old Timers Club (OTC) is een gezelschap van radiozendamateurs die één van de volgende punten gemeen hebben:

1. Is ten minste 25 jaar ononderbroken in bezit van een zendvergunning.
2. Is 65 jaar of ouder en is minstens 10 jaar in bezit van een zendvergunning.
3. Verblijft als Nederlander (NL paspoort) in het buitenland maar is in totaal in Nederland en/of buitenland ten minste 25 jaar in bezit van een zendvergunning.
4. Is van geboorte Nederlander, maar bezit een buitenlandse nationaliteit en is ten minste 25 jaar in bezit van een zendvergunning.

Sinds haar oprichting op 26 oktober 1950 zorgt de OTC, onafhankelijk van de amateurverenigingen, voor een band tussen deze zendamateurs en hun partners met als belangrijkste activiteit de jaarlijkse reünie. Dit jaar zal de reünie worden gehouden op zondag 7 april 2002 in restaurant "De Soester Duinen" te Soest.

Op deze reünie worden nieuwe leden verwelkomd en de overleden leden herdacht. 's Middags houdt één van de deelnemers een lezing over hoe hij of zij tot de amateur-radio is gekomen of over een ander boeiend (radio) onderwerp. Het belangrijkste element is echter de gezelligheid: oude bekenden ontmoeten elkaar en daar is ruim voldoende



Vlnr: PAoRLM, PAoSE en PAoVYL voor de "Soester Duinen".

tijd voor. De reünie is een gebeurtenis waaraan deelnemers met hun partners met genoegen deelnemen en terugdenken.

Recentelijk hebben in het bestuur de volgende mutaties plaatsgevonden. Peter Lundahl, PAoPAZ, heeft het secretariaat overgedragen aan Peter van Kats, PAoRLM, en Hans Peltzer, PAoHRP, heeft het penningmeesterschap overgedragen aan Cor Moerman, PAoVYL. Deze mutaties zullen tijdens de eerstvolgende reünie worden bekrachtigd.

Als u op 7 april 2002 ook van de partij wilt zijn en u voldoet aan één van de vier vorenvermelde punten, dan kunt u door twee leden van de OTC worden voorgedragen als aspirant lid. Neem daartoe zo spoedig mogelijk contact op met waarnemend secretaris PAoRLM. Hij stuurt u dan een aanmeldingsformulier. U kunt hem op de volgende manieren bereiken:

tel. (na 20.00 uur) 0343-513959; GSM 06-51543608 per elektronische post via pa0rlm@amsat.org of per brief of briefkaart aan: Peter van Kats, van Oosthuyselaan 31, 3971 PD Driebergen.

Bezoek ook eens onze huispagina: <http://www.otc-1950.org>

Namens het huidige bestuur van de OTC: Dick Rollema, PAoSE, voorzitter
Peter van Kats, PAoRLM, waarnemend secretaris
Cor Moerman, PAoVYL, waarnemend penningmeester



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.

19 januari
23 februari
9 maart
23 maart

10 april

3-11 mei
medio mei
29 juni

Radiobeurs Apeldoorn. Zie CQ-PA december.
Noordelijk Amateurtreffen 2002. Zie dit nummer.
Landelijke Radio Vlooiemarkt (Den Bosch). Zie dit nummer.
ALV van de VRZA. Vergader- en partycentrum de MalleJan te Maarssen.
Schriftelijke zendexamens (tel. aanmelden voor 31 jan.2002, tel. 050 5877444; de kosten bedragen f 89,-).
Jutberg 2002. Zie dit nummer.
Examens seinen en opnemen (verder als bovenstaand).
Veendammer zendamateur- en elektronicamarkt. (onder voorbehoud)

(vervolg van pag. 12)

's avonds op 144 verspreid over het hele SSB-gedeelte van de band WSJT verbindingsen waargenomen. Zelfs op 144.300, wat de oproepfrequentie USB is!
Om het gebruik van de band goed te verdelen, wordt afgesproken dat HSCW tussen ± 144.180 en 144.220 wordt gepleegd. Voor WSJT (een manier om met de computer MS-verbindingen te maken) wordt 144.370 gekozen. Indien deze ene frequentie niet voldoende is kan men dan niet met een afstand van 2kHz vanaf hier verbindingsen maken i.p.v. over de band te verspreiden? Het bandplan is slechts een aanbeveling, maar als we deze aanbeveling naleven dan pas mogen we klagen over mede-amateurs die dit niet doen!
In de nacht van de 21^e op de 22^e was er een meteorenzwerm "de Ursiden"; via Internet zag ik dat er op VHF mogelijk verbindingsen gemaakt konden worden. Jammer genoeg; ik heb geen info ontvangen over deze meteoreregens.
*73 Ineke, PA3FTX.



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.

Electron (Nederlands) Januari, nr.1
Technische Notities – Verslag Jota – De Freq-Mite – 70W linear op 13cm met de BLF2047 – Wijzigingen voor de WB9CYY SWR-meter – Ferrieten in HF-toepassingen – Het clubstation SKoUX bij Stockholm.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 1 Januar
Yaesu FT-1500M – Sangean PR-D3L – MW 432/2 70cm Mastvorverstärker – SWR und PWR analog ermittelt – NF-Wobbelgenerator für Mikrofonvergleiche – Entlöten leichter gemacht – Feinabstimmung bei Amateurfunk-Eigenbauten – Leichtgewichtige KW-Multibandantenne – Selbstgebaute Magnetantenne – Die Bergantenne am Herzogstand – 1 GHz Differenzverstärker AD8350 – Ätzen, aber billig! – 3-Band QRP Transceiver QRP 99-III – Messung wichtiger Empfängerwerte.

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

HelleMonster (Nederlands) nr.5, Winter Bladvullend gewauwel – Wie goed doet... – Mijn weg "naar zee" bij de marine – Hellemonster in Apeldoorn – Verhaal van een amateur telegrafist – Geen smokkelwaar aan boord... – Mijn eerste schip – HelleMonster 2 – Vliegende storm – Brief van een marconist – Vrouwenlogica ??? – Tempo Doeloe – Muziek à la morse – Hallo mensen.
[Th. Meijls, PA3HBP, Achterweg 18, 3248 AA Melissant, tel:0187-603808]

RadCom (Engels) January
The HeyPhone to the Rescue – Putting the (GB4)FUN into Amateur Radio – Making the Most of Sporadic E at VHF – A Stand for the Yaesu FT-817 – The Tennadyne T10 log-periodic – The Foundation Licence.
[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, Tel:0044-1707-659015, FAX:0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) December
Hoe zich tegen bliksem beschermen? – Stekker en kabelstijtes – Vraag het aan de dokter – QSL kaart via e-mail... Het kan! – Republiek der Malediven.
[VRA: J.M.† Jacckx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel:0032-52-210626]

50 MHz

Deze maand geen bijdrage.

De VRZA afdeling 32
Noord-Limburg feliciteert:
Marcel(PD3EWT)

&

Nathalie Colbers - Weijers.
Met de geboorte van hun dochter
Cheyenne Colbers

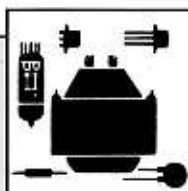
Zij werd in goede gezondheid op 17-12-2001 geboren te Venlo.
Marcel & Nathalie, wij wensen jullie veel geluk.
Leden en bestuur Afdeling 32

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Beng en TerBijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6049138, 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.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS



ham-ads

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

Vanwege een computercrash bij de redactie van deze rubriek zijn er deze maand GEEN ham-ads. Diegenen die teksten hebben ingezonden worden vriendelijk

verzocht dit opnieuw te doen, waarna voor plaatsing in het volgende nummer zal worden zorggedragen. Met excuses voor het ongemak!

KENWOOD

*D*istinctive by Design

TS-2000/TS-B2000

All-Mode Multibander

NEW!



* With optional UT-20 1200MHz all-mode unit

■ All-mode multibander: HF/50/144/430/1200MHz in one compact rig offering 100W output (HF/50/144MHz) — ideal for both base station use and mobile operation.

■ Black box version: The TS-B2000 can be used exclusively for computer control or in a vehicle with a remote head*.

*Optional RC-2000 mobile controller

■ Dual-channel receive: Featuring an all-mode multiband transceiver (with satellite mode) plus a sub 144/430MHz FM/AM receiver, so two frequencies (HF/50/144/430/1200*MHz: ALL MODE + 144/430MHz: FM/AM) can be received simultaneously, even on the same band (144/430MHz).

■ Digital signal processing: IF-DSP (main band) combines with AF-DSP (sub band) to provide precision filtering and interference reduction.

■ Satellite communications: Main-band circuits are used for satellite mode, which thus benefits from IF-DSP.

Nu leverbaar !

Vraag snel een folder aan
of kom langs !!

SCHAART

COMMUNICATIONS

NEDERLAND

Alleenvertegenwoordiging in Nederland en België
van: YAESU-AMATEURRADIO, JRC JAPAN RADIO CO.
Vertegenwoordiging van KENWOOD COMMUNICATIE
in Nederland

KENWOOD ALTIJD UIT VOORRAAD!

Valkenburgseweg 68
2223 KE KATWIJK-ZH
Tel: (071) 4015708*
Fax: (071) 4073143

OPENINGSTIJDEN: dinsdag t/m vrijdag
09.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur
zaterdag 09.00-16.00 uur
KOOPAVOND: donderdag 19.00-21.00 uur

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

INTERNET: <http://www.schaart.nl> e-mail: schaart@schaart.nl

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**SPECIAL
SALE!!!**
Patcomm PC 9000
f 1995,--
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 RX 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.

