



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



Zonder ook maar één gaatje te boren maken we onze watt-meter eveneens geschikt als peak power meter voor het meten van vermogens bij SSB-zenders.



NEWS



IN DIT NUMMER:

piekvermogen meten

JAARGANG 53 - NR 1 - 24 JANUARI 2004

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor
€ 32,95
€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor **NIET** leden
Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2005 slechts

€ 67,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Jan/febr 2004

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-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
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

Let op let op: Speciale aanbieding van slechts enkele antennes, nieuw!!!!

8 Ele QUAD	2 mtr band,	van € 98,00 voor	€ 47,50
15 Ele CUU DEE	2 mtr band,	van € 195,00 voor	€ 95,00
17 Ele CUU DEE	70 cm band,	van € 167,00 voor	€ 85,00
18 Ele J-Beam	70 cm band,	van € 95,00 voor	€ 45,00
16 Ele TONNA	2 mtr band,	van € 90,00 voor	€ 45,00
65 Ele UHF Techniek	23 cm	van € 205,00 voor	€ 110,00

Bovenstaande antennes zijn af depot Warmond en zijn afhaalprijzen, de voorraad voor deze prijzen is zeer beperkt. **Uitsluitend telf. bestellen.**

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, TILBURG. Telf. 013-4678105

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

CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371806
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

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

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

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PA5WPM Victor Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneebroe fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Gesproken cpa: Mw. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pa3biz@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organ VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE9G, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer. E-mail dbo@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DQW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dqw@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informatie: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt 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 PI4VRZ, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

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

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.org o.v.v. callsign of luisternummer.

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 Deggel. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opgave 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. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.org
CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen uitsluitend via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 21 februari 2004.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 4 februari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERERS:	
VRZA Ledenservice	2
Gisela Dierking NF/HF-Techniek	8
Boris Electronics b.v.	16
GB Antennas & Towers	19
Hajé Electronics	23
Dolstra Elektronika	32
Schaart Communications	35
Flugversand Büscher	36

Piraten

Pa Brinkhorst (u weet wel, de minister van EZ) heeft het moeilijk. Vorige maand diende CDA-Kamerlid Atsma, waarvan voorheen nog nooit iemand had gehoord, een motie in om te bewerkstelligen dat etherpiraten een legaal plekje krijgen om muziek van Tante Leen en Sjonnie Jordaan uit te zenden. Atsma heeft aan die heldendaad vermoedelijk zijn politieke carrière opgehangen. Je moet toch iets tenslotte.

Het ongeluk wil dat een groot aantal politieke partijen, bang voor stemmenverlies, de motie steunde en dat Pa Brinkhorst ongetwijfeld aan het AT te Groningen de opdracht heeft verstrekt met een gedegen advies te komen waarin de haalbaarheid van het onzalige voorstel wordt getoetst. In het tolerante Nederland "mot-da-toch-kenne!"

Groningen zal dus, naar goed gebruik, een zogeheten task-force samenstellen, bestaande uit juristen, economen, frequentieplanners en andere hooggeleerde heren, die zich in talloze geldverslindende zittingen met de opdracht gaat bezighouden.

De uitslag staat tevoren vast. De task-force gaat een rapport vervaardigen waaruit blijkt dat de piraten geen cent te maken hebben en dus, indien (semi) legaal, hun hand zullen ophouden bij de overheid. Dat de controle op het fenomeen zus en zoveel miljoen gaat kosten en dat onze buurlanden bezwaar maken tegen het grensoverschrijdende ethergebruik. Mogelijkerwijs gaat het rapport zelfs melding maken van de te verwachten piraten-oorlogen, misbruik, wangedrag en andere tot dat milieu behorende misdrijven. Dat is Pa Brinkhorst vanzelfsprekend al op veel eerder datum verteld, maar die weet dat het zinloos is zo iets aan Atsma en trawanten mee te delen indien het niet onderbouwd is door een advies van een hooggeleerde commissie, en dus gaat het circus draaien.

Ach, wat ben ik blij niet bij zo'n club als het AT te werken en me dus niet hoeft bezig te houden met de muziek van Katrientje en de Aardappelstampers, om maar eens wat uit het piraten-oeuvre te noemen. Helemaal al niet omdat de uitslag van het uit te brengen advies al eerder vast staat en zelfs door een niet hooggeleerde heer als uw redacteur al tevoren op papier wordt gezet. Krijg ik ongelijk, dan zal mij het water der ontgoocheling dun door de pijpen der illusie stromen.

Dit gezegd hebbend kom ik op een andere volslagen "idio-te" redenering. Dat betreft die, dat overheidsdiensten "kostendekkend" moeten zijn. Dat betreft b.v. het door u en mij te betalen machtigingsgeld. Ik betaal toch al inkomstenbelasting. BTW en noem de hele verdere ellende maar op. Die lieden moeten de tering eens naar de nering zetten, dan is alles wat ze doen of nalaten kostendekkend. Wat een arrogantie om met dat excuus iets 2x op de burger te verhalen. Ik overweeg te onderzoeken wat de zendamateurs in de andere EU-landen aan machtigingsgeld betalen... maar ja, dat zijn machtigingen en géén vergunningen en appels met peren vergelijken...

De redactie van CQ-PA wenst u een kritisch 2004.

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	
Van her en der	4
Piekdetector voor de Bird 43 wattmeter	5
Meerdere besturingssystemen op één computer (2)	9
Dares: radiozendamateurisme in tijden van nood!	12
Overpeinzingen van Ome Bas	14
20 jaar DIG-PA	14
VHF-UHF-SHF rubriek	15
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2003	17
How's DX / Propagatieverwachtingen	20
Contestkalender	22
VRZA Marathon	23
Algemene Ledenvergadering 2004	23
JOTA 2003 bij Scouting AMG	24
Regio-contest	25
Regionaal	28
Malta	30
Ham-ads	34

van her en der

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

Old Timers Club (OTC) in het geweer

Zo'n 400 zendamateurs zijn verenigd in de OTC en deze club heeft zich via een formeel schrijven naar het Agentschap Telecom in een "verontruste toonzetting" gedistantieerd van het VERON-advies om de PANul calls eveneens toegankelijk te maken voor anderen die nu geen PANul call bezitten. Zoals bekend heeft VRZA zich tegen dit advies gekeerd en is het, zoals in het verslag van het Amateur Overleg te lezen valt (december 2003), niet doorgegaan.

De belangrijkste argumenten van OTC zijn, kort samengevat, dat er voldoende keuze is in de andere prefixen, dat er emotionele onrust ontstaat bij hergebruik van prominente en/of posthume zendamateurs en erelieden en dat er daardoor nodeloos sprake is van cultuurhistorische erosie.

Elders in dit nummer een aankondiging van de jaarlijkse reünie van de OTC en van de voorwaarden voor het lidmaatschap.



Engelse onderscheiding

Hier ontvangt Pete Halpin, PH1PH (ook G7ECN), hier rechts op de foto, de Radio Society of Great Britain 90th Anniversary Award uit handen van RSGB President Bob Whelan, G3PJT, namens hemzelf en Simon Brown HB9DRV. Het award is toegelikt wegens hun "significante bijdrage aan de ontwikkeling van amateur radio technologie" met hun software pakket "Ham Radio Deluxe", zie ook het kerstnummer pag.433. Ham Radio Deluxe is freeware: door amateurs, voor amateurs. <http://www.hb9drv.ch>

Hambeurs NOK

15 februari, geopend van 9-15.30 uur. Aan de Kapelweg 52 te Turnhout.

Een hambeurs die is gegroeid tot meer dan 130m tafel met zowel surplus als nieuw materiaal.

Een verzorgd buffet met koffie en broodjes of een frisse pint.

Gemakkelijke reisweg en ruime parking. Autoweg E34 Eindhoven - Antwerpen, Afrit 24, richting Kasterlee, de eerste straat rechts tot aan het ronde punt, links is de kapelweg.

Wens je een tafel te reserveren dan kan dit via ON6UQ On6uq@pandora.be of 0496 58 20 49.

Per meter kost je dit 3 euro, te voldoen via rek.nr. 068-2141405-60. Uiterste reserveringsdatum is 10 februari.



Nieuwe GB draadantennes

Er zijn weer een paar nieuwe draadantennes gemaakt bij GB Antennes met open voedingslijn met 80mm afstand.

Deze zijn er in twee uitvoeringen; 10-40m lang 20m met 15m voedingslijn prijs 49,95 euro. 10-40m lang 20m met 30m voedingslijn prijs 59,95.

10-80m lang 40m met 15m voedingslijn prijs 59,95. 10-80m lang 40m met 30m voedingslijn prijs 69,95.

Voor meer informatie; GB Antennes & Towers, Voorstraat 47, 3231 BE Brielle (0181-410523) E-mail: gbanttow@wxs.nl of www.gbanttow.nl

Jutberg

Bij het ter perse gaan van dit nummer was nog geen volstrekte zekerheid over de beschikbaarheid van sommige objecten. Besloten werd de publicatie te verschuiven naar het februarinummer van CQ-PA.

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 21 februari

Sluitingsdatum

Omdat velen denken er een "potje" van te kunnen maken waar het de sluitingsdatum van CQ-PA betreft is die datum met ingang van het afgelopen nummer bindend geworden. Maar dat was-ie-al! Het verschil is dat E-mails etc. niet meer worden gelezen indien het kopij betreft en automatisch doorschuiven naar het daaropvolgende nummer.

Noordelijk Amateurtreffen 2004 28 februari a.s.

Inmiddels dik 27 jaar geleden, vroeg het Wijkcentrum in de nieuwe Groninger wijk Paddepoel aan haar bewoners, iedereen te laten kennismaken met de uiteenlopende hobby's die in deze buurt aanwezig waren.

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

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

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

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

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

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

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

Ook in 2004 vindt - nu al weer voor de 28e maal - dit Noordelijk Amateurtreffen plaats en wel op zaterdag 28 februari. Dat het in Groningen plaatsvindt behoeft geen belemmering te zijn. De wegen in het noorden kennen nauwelijks files, zeker op zaterdag.

U kunt het gebeuren bezoeken van 09.30-16.00 uur. De weg naar het Martiniplaza wordt, bij binnenkomst via de oostelijke, westelijke en zuidelijke ingangen aangegeven op de borden van de ANWB. En dan nog, wellicht ten overvloede misschien, de entreprijs bedraagt slechts Euro 4,00.

Informatie over standhuur: amateurtreffen@hotmail.com

Piekdetector voor de Bird 43 wattmeter

De gebruikelijke wattmeters meten het vermogen van een zender uitstekkend... vooropgesteld dat het vermogen constant is en dat is slechts het geval bij uitzendingen in FM (eventueel CW met een lang aangehouden sleutel neer). Voor het meten van een SSB- of een AM-vermogen schieten de meters te kort omdat de wijzer van het aanwijsinstrument de snelle vermogenswisselingen niet kan volgen. We kunnen ons behelpen met het krachtig fluiten in de microfoon maar inderdaad: dat is behelpen. Dat fluiten komt niet overeen met de normale bedrijfstoestand waarbij we moduleren met het gesproken woord.

Met fluiten kunnen we de zender maximaal moduleren maar als we de zender maximaal met spraak willen moduleren mogen slechts de (korte) pieken van de spraak het maximum vermogen bereiken, anders treedt overmodulatie op. Helaas is het vermogen tijdens die korte pieken niet met de gebruikelijke meters te meten omdat de pieken daar te kort voor zijn. Met deze schakeling is dat wel mogelijk. De piekspanning slaan we daarbij op in een condensator zodat we die dan wel op de meter kunnen aflezen.

De Bird 43

De Bird 43 werd ontwikkeld in 1943, toen SSB nog een bijna onbekend fenomeen was en er nog geen behoefte bestond aan het meten van het vermogen in de korte pieken. In later jaren werd dit "gemis" ook door de fabrikant aangevoeld en hij bracht een model uit, de 43P, dat geschikt was voor "true peak measurements". Dat model had (en heeft) als beperking dat het daardoor weer minder geschikt is voor universeel gebruik vanwege het traag reageren van de meter. Hoewel, een echt bezwaar is dat niet. Er zijn vanzelfsprekend veel meer exemplaren in omloop van model 43 dan van het latere en veel kostbaarder model 43P.

Vele jaren later werd een "modificatie kit" door Bird uitgebracht. Het model 43 kon daarmee gemodificeerd worden tot een 43P; eenvoudig aan te brengen op de achterzijde van het meetinstrument. Zonder boren of ingrijpende veranderingen aan het binnenwerk.

Volgens de Bird catalogus is deze modificatiekit (type 4300-400) in 15 minuten aan te brengen. De voeding van de schakeling geschiedt vanuit twee stuks 9 volt batterijtjes die een gespecificeerde levensduur hebben van 48 uur.



Het aardige van het door Timo, PE1FOD, ontwikkelde concept is, dat de Bird 43 d.m.v. een omschakelaartje [zonder boren in de kast en slechts met opoffering van één van beide gaten bestemd voor het vervoeren van een extra element (in Nederland "kop" genaamd)] geschikt wordt voor het meten van vermogens in FM én SSB. De schakeling trekt slechts stroom in de stand SSB en dan wel zodanig weinig dat, indien vergeten wordt het schakelaartje terug te zetten in de stand FM, de vier penlights het wel enkele jaren volhouden alvorens te zijn uitgeput.

Het enige mechanische probleem betreft de plaatsing van het schakelaartje. De eenvoudigste oplossing is het

boren van een gat in het huis van de Bird 43. Zij die het instrument in de oorspronkelijke staat wensen te houden zullen er de voorkeur aan geven om één van de twee gaten voor het opbergen van extra koppen op te offeren en daar een klem/plak constructie voor te bedenken die het schakelaartje op zijn plaats houdt. We gaan er niet nader op in omdat dit afhankelijk is van de individuele wensen en mogelijkheden.

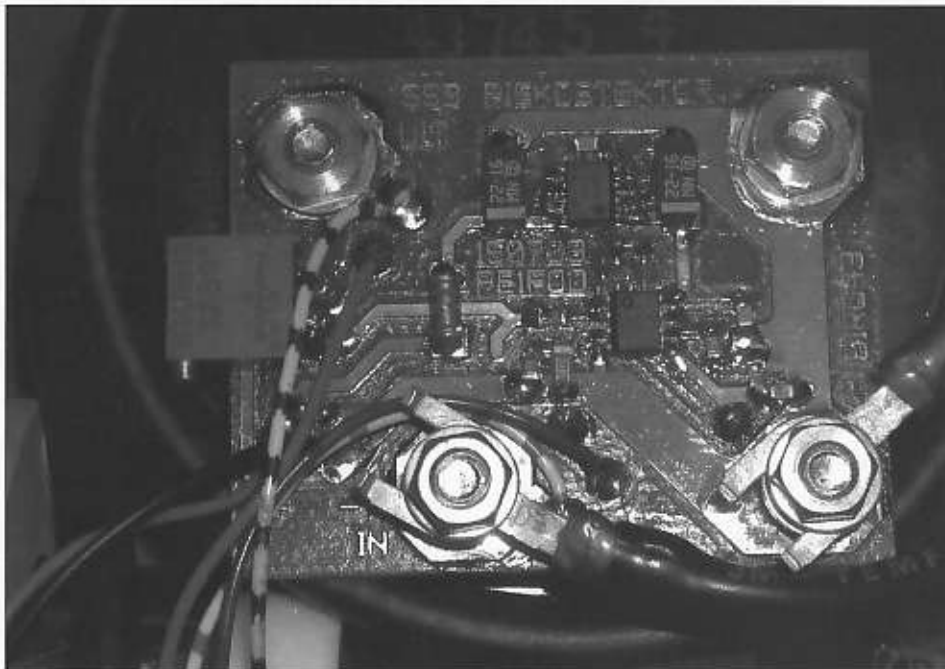
Nieuw ontwerp

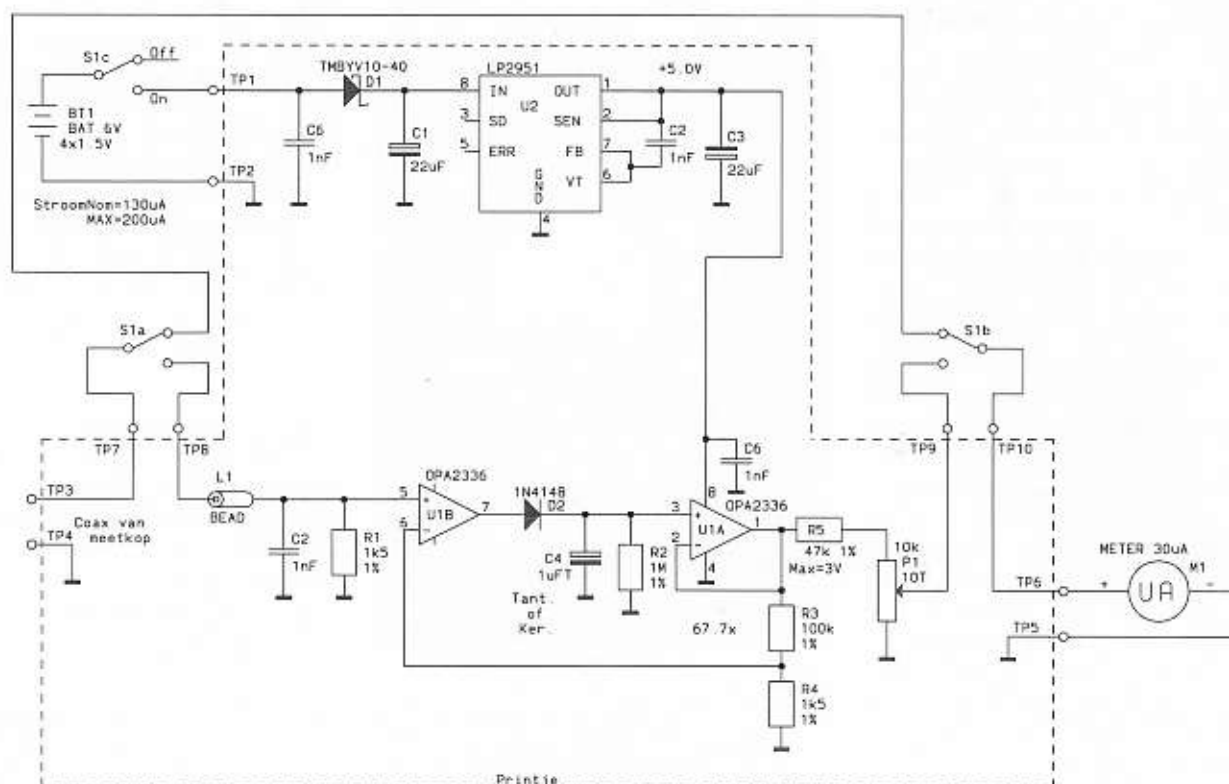
Dit ontwerp is gemaakt voor de beroemde Bird 43 wattmeter maar kan in principe bij iedere wattmeter worden gebruikt waarbij een kleine aanpassing aan de inwendige weerstand van het aanwijsinstrument noodzakelijk kan zijn. Het printje wordt tussen de meter en de meetkop geschakeld met een schakelaar voor de piekmeting. De wattmeter kan met de schakelaar 'uit' nog steeds in de originele toestand worden gebruikt. Bovendien worden de batterijen afgeschakeld in de schakelstand 'uit'.

Hoe het werkt...

Met het omzetten van de schakelaar komt de gelijkspanning uit de meetkop op weerstand R1 die een waarde dient te hebben die gelijk is aan de inwendige weerstand van het meetertje M1.

De ferrietkraal L1 en C2 zorgen er voor dat er geen resten HF tot de Op-Amp OPA2336 doordringen. U1B heeft een hoogohmige ingang, maar een laagohmige uitgang waarmee via D2 de tantaalcondensator C4 wordt





V1.03 BIRD43T5 SCH

T. Lampe - PE1FGD

Size	Document Number	REV
A	Piekdetector voor BIRD 43 Wattmeter	
Date	October 31, 2003	Sheet 1 of 1

Rev 1.03 Date: 18 Jul 2003

geladen tot de piekspanning. C4 dient van een zeer goede kwaliteit te zijn. Met het tweede deel van de OPA2336, U1A, passen we aan op de meter en worden er nog wat kleine correcties doorgevoerd. Met potmeter P1, een 10-slags instelpot, regelen we de piekmeter zo af dat bij een constant vermogen, FM bijvoorbeeld, de meteruitslag met het nieuwe printje gelijk is aan de meter in originele toestand.

Constructie

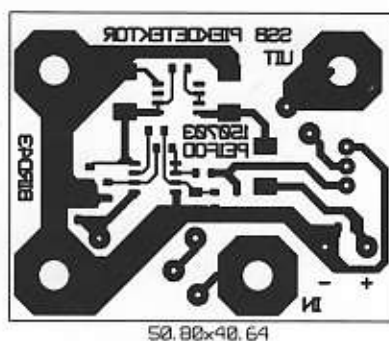
Het printje is klein gehouden door SMD-techniek zodat het in een bestaande Bird 43 kan worden ingebouwd, 50,8 x 40,64 mm. Het kan achter op het metertje worden geschroefd; alleen voor de batterijen zal een plaatsje moeten worden gevonden. Dankzij o.a. de low-drop spanningsregelaar LP2951 is het stroomverbruik gering: 130µA. Dat is zo weinig dat de meter met 4 penlight batterijen zo'n 20.000 uur, 2 jaar, ingeschakeld kan zijn... een hele verbetering t.o.v. model 43P waarin twee dure batterijen het maar 48 uur uithouden. Het gebruik van 1% weerstanden is beslist niet nodig; er waren voor de constructie van het prototype geen andere weerstanden voorhanden.

Wat is nou het unieke van een Bird?

Er is niets *uniek*s aan een Bird wattmeter. Feit is dat vanwege de gespecificeerde nauwkeurigheid van de aanwijzing (5% van volle schaal) het instrument al bijna een halve eeuw professioneel als "standaard" wordt geaccepteerd. Daarnaast is het instrument redelijk schokbestendig en vanwege de vele keuzes aan koppen geschikt voor een zeer groot frequentiegebied en even-

eens voor een groot vermogensgebied. Een veel gehoorde vraag is: "Waarom zou ik een Bird met peperdure koppen moeten kopen als dat SWR-metertje van Comchi-Comcha hetzelfde doet?" Het antwoord is, dat de aanwijzing in vermogen bij de Bird binnen 5% betrouwbaar is en dat hetgeen het goedkope alternatiefje aanwijst slechts indicatief is. Ook is veelgehoord: "Mijn SWR-meter is volgens de fabrikant geschikt

Aantal	Schema	Waarde	Bijzonderheden
2	C1,C3	22µF	Tantaal
4	C2,C5,C6,C7	1nF	Keramisch
1	C4	1µF	Tantaal
1	D1	TMBYV10-40	Schottky
1	D2	1N4148	Si-diode
1	L1	Ferrietkraal	
1	P1	10k	Pot 10-slagen
2	R1,R4	1k5	
1	R2	1M	
1	R3	100k	
1	R5	47k	
1	U1	OPA2336	Op-Amp
1	U2	LP2951	Low-drop
1	S1	3x om	Schakelaar



voor 100-500MHz en bij Bird zou ik daar twee koppen voor nodig hebben.” Tsja, de fabrikant kan wel beweren dat hij voor dat frequentiebereik geschikt is maar hij specificeert daarbij niet wat de betrouwbaarheid is. Bird doet dat WEL en heeft daarvoor dus twee koppen nodig om binnen de tolerantie van 5% te blijven. Eén voor het bereik van 100-250MHz en een volgende voor het bereik van 200-500MHz.

Dat maakt het meetinstrument vervaardigd door Comchi-Comcha niet waardeloos, zolang we het maar als een “indicatie” beschouwen. Zeker als het gaat om iets dat op maximum moet worden afgeregeld is het bruikbaar.

Toch zijn er grenzen; een 27MHz SWR-metertje opnemen in een coaxkabel naar een 70cm antenne is zinloos en dom. Het ding “slikt” vermoedelijk 80% van het 430MHz signaal op.

Principe

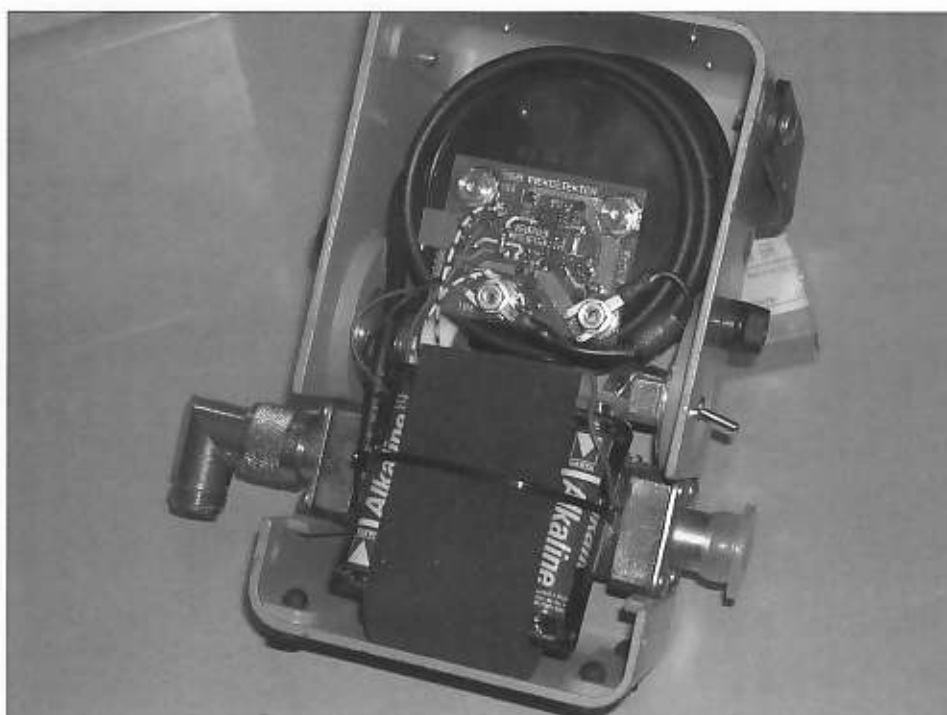
Het principe van de Bird 43 wattmeter is hoogst simpel. Net als bij andere vermogens en/of SWR-meters wordt de uitgaande 50 ohm coaxkabel van de zender onderbroken door het meetinstrument. Het “doorgaande” vermo-

gen wordt gemeten met een “richtkoppeling”.

In het instrument bevindt zich een precisie vervaardigd messing blok waarbij de impedantie tussen de doorgaande geleider (de kern van de coaxkabel) en de binnenwand van het blok exact 50 ohm is. Halverwege het blok zit een gat en door dat gat “kijkt” de achterzijde van de ingestoken “kop” en wordt een heel klein gedeelte van het HF-vermogen in de kop gevoerd, gelijkgericht en als spanning naar het aanwijsinstrument geleid.

De kop is 180 graden draaibaar en daardoor wordt het inwendige oppiklusje eveneens 180 graden gedraaid en kan het gereflecteerde vermogen worden afgelezen op de draaispoelmeter. De koppen zijn duur. Dat vanwege de calibratie die, vooral op hogere fre-

quenties, met de hand zal moeten gebeuren om de uitlezing van het instrument binnen de gewenste 5% te kunnen specificeren. Niet alleen zijn de koppen duur; er zijn ook heel veel verschillende koppen omdat het meten met een richtkoppeling frequentieafhankelijk is. In de tweedehands handel zijn de koppen vaak voordelig te verkrijgen. Soms afkomstig van bedrijven die zijn overgeschakeld op digitale meetinstrumenten en soms zijn het koppen waarbij sprake is van reparatie. Het binnenwerk van een Bird-kop is te benaderen door het zilverkleurige etiketje op de voorzijde te verwijderen.



Hoeveel koppen zijn er en welke komen in aanmerking voor een amateur? De catalogus van Bird vermeldt vele honderden koppen. Tot 2300MHz en vermogens tot 2,5 kilowatt. Zinloos daarvan een opsomming te geven en we beperken ons hier tot de standaard reeks met bijbehorende catalogus nummers.

Wordt een Bird 43 met koppen aangeboden dan kan, aan de hand van deze

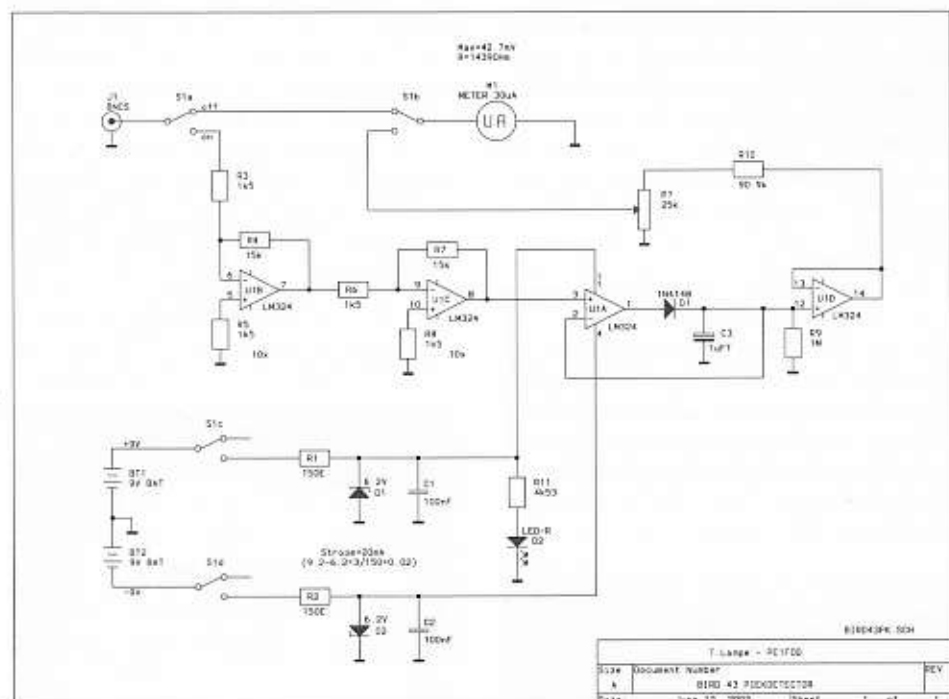
tabel, worden beoordeeld of de aanbidding interessant is.

NB: de koppen van Bird worden, de

laatste 15 jaar, nieuw geleverd in een transparante huls met een roodkleurig afneembaar dekseltje... een indicatie voor de leeftijd.

Standard Elements (Catalog Numbers)

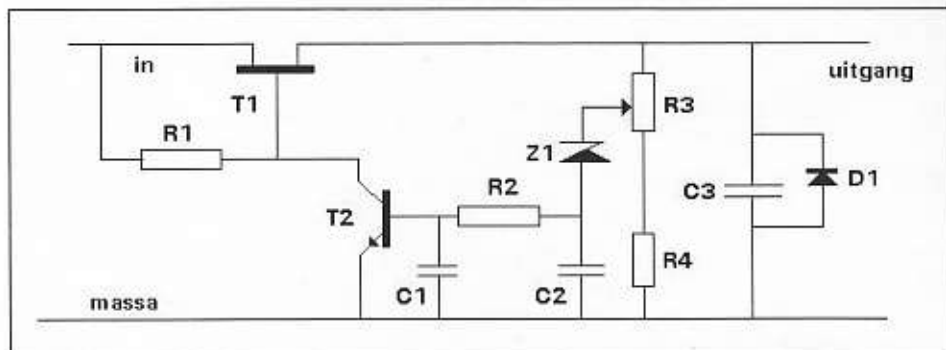
Power Range	Frequency Bands (MHz)					
	2-30	25-60	50-125	100-250	200-500	400-1000
5 watts	-	5A	5B	5C	5D	5E
10 watts	-	10A	10B	10C	10D	10E
25 watts	-	25A	25B	25C	25D	25E
50 watts	50H	50A	50B	50C	50D	50E
100 watts	100H	100A	100B	100C	100D	100E
250 watts	250H	250A	250B	250C	250D	250E
500 watts	500H	500A	500B	500C	500D	500E
1000 watts	1000H	1000A	1000B	1000C	1000D	1000E
2500 watts	2500H					
5000 watts	5000H					



Voeding

Meestal maken we een gestabiliseerde voeding met een IC zoals de $\mu A723$ en daar hangen we dan een paar dikke power transistoren als de 2N3055 achter. Deze keer doen we het eens anders: met een FET, de BUZ71a, maar dat mag ook best een andere power mosfet zijn. Als hij maar goedkoop is en ongeveer 10 ampère kan verwerken.

R1 is ongeveer 10k, R2 ongeveer 2k2, R3 is 4k7 instelbaar en R4 ook 4k7. T2 is een BC109 of iets dergelijks, gewoon een laagfrequent exemplaar met



NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij de
Ledenadministratie, vóórdat
het een chaos wordt.

Nieuwe accessoires voor uw
zend/ontvangst station



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

www.gdierking.de



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

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

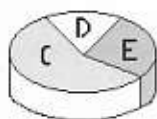
Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A - 13.5V
1200g voeding, IC 706-1cebehoor, Mic-Voorversterker

een redelijk hoge versterkingsfactor. Z1 is ongeveer 5V en 100mA aan stroom moet hij wel kunnen verwerken. C1 en C2 zijn ongeveer 10.000pF en dienen om het hoog- en het laag-frequent te onderdrukken. De zenerdiode Z1 levert een flinke ruis en een 12V voeding met op de uitgang 12V aan ruis werkt niet zo goed. U gelooft me niet? Haal de C maar weg en hang er maar eens een scoop aan. C3 is ook ongeveer 10.000 pF. De diode zorgt er voor dat bij het uitschakelen van een mogelijke inductieve belasting geen rare negatieve pieken in de voeding doordringen en de boel om zeep helpen.

Kritisch is de schakeling niet; gewoon proberen.

Als die FET een goedkoop exemplaar is en je blaast hem een keer op dan is dat niet zo erg. Zo heb ik ook moeten leren... niet alles staat in het boekje.

73 de Sip, PAoSIP



Meerdere besturingssystemen op één computer (2)

Naar aanleiding van de vraag "Hoe installeer je meerdere operating systems op één PC" zijn er heel wat reacties bij de redactie binnengekomen.

In het juninummer van CQ-PA heeft u een uitgebreide reactie van Wilbert, PE1PWN kunnen lezen. De methode die Wilbert aandroeg is het 'partitioneren' van de harde schijf; het in stukken, afdelingen, verdelen van de HD waarbij iedere partitie een apart besturingssysteem kan bevatten. Het volgende is een compilatie van de diverse reacties en de diverse mogelijkheden die verder nog binnenkwamen.

Niet zonder risico

"Het is in principe onmogelijk om zonder risico meerdere operating systems op één computer te laten draaien door de veranderingen die moeten worden aangebracht in het bestaande systeem. Er zijn wel mogelijkheden om veranderingen aan te brengen maar zonder basiskennis over de werking van de harde schijf zou ik aan de operatie niet beginnen.

De bestaande ruimte (partitie) moet namelijk verkleind worden, met bijvoorbeeld Partition Magic, om plaats te maken voor de extra partitie(s). Er zitten in dit proces te veel mogelijkheden en onbekenden (heel grote swap-ruimte, lost clusters, NTFS of FAT, permissies, ...) om het partitioneren als risicoloos te betitelen." Naam van de inzender bij de redactie bekend.

De makers van Partition Magic waarschuwen uitdrukkelijk dat bij het wijzigen van de partitiegrootte gegevens verloren kunnen gaan alhoewel dat in de praktijk blijkt mee te vallen. Er bestaat echter software voor het partitioneren die dit probleem met een eenvoudige truuk oplost.

We schuiven alle gegevens op de HD naar het begin van de schijf en maken dan aan het einde van de schijf de nieuwe partitie op het nu inmiddels lege deel van de harddisk. Het werktuig voor het opruimen van de harde schijf is aanwezig in Windows en heet: defragmenteren.

Op een computer worden nieuwe bestanden opgeslagen op lege plekken op de harddisk. Lege plekken die blijven als een bestand wordt gewist. Maar veronderstel dat het nieuwe bestand



groter is dan de lege plek van het gewiste bestand... dan wordt het nieuwe bestand op twee plaatsen opgeborgen; soms op nog veel meer plaatsen. Na verloop van tijd, vooral als er veel gewist en nieuw aangemaakt wordt, staan de bestanden kris-kras verspreid over de harddisk. Eén van de gevolgen is dat de PC erg traag wordt omdat bij het openen van een bestand eerst alle stukjes moeten worden opgezocht. Het defragmenteren ruimt de rommel op en maakt uw PC weer sneller.

Start Windows op en laat geen programma's lopen. Ga naar Start → programma's → bureau-accessoires → systeemwerkset → defragmentatie. Het kan gebeuren dat Windows van mening is dat defragmentatie nog niet nodig is, de puinhoop is nog niet groot genoeg. Voor het veilig partitioneren is een defragmentatie echter wel noodzakelijk, klik op 'doorgaan'. Het kan wel 'even' duren voordat de defragmentatie achter de rug is.

Booten

Nadat de harddisk is gedefragmenteerd kunt u met Partition Magic veiliger aan de slag maar beter is het om met Partition Resizer (freeware) dit varkentje te wassen. Dit kleine pro-

gramma is hiervoor speciaal geschreven en kan vanaf een DOS-diskette worden gebruikt.

Een nieuwe partitie moet aangeroepen kunnen worden en moet worden geformatteerd; dat geldt altijd, welke software u ook gebruikt voor het partitioneren. In CQ-PA nr. 6 2003 wordt hierop uitvoerig ingegaan.

Op het begin van een harddisk staat de MBR, de Master Boot Record, en in dit kleine bestand is vastgelegd met welke partitie, dus met welk besturingssysteem de computer moet worden opgestart. Het is verstandig om voor het booten (opstarten) een apart programma te gebruiken. SBM, Smart Boot Manager, geeft u bij het opstarten een menu waarin u kunt aangeven met welke partitie (besturingssysteem) u verder wilt gaan. Ook SBM is freeware en kan eveneens vanaf een diskette geïnstalleerd worden.

Extra harddisk

"Om op je vraag uit het februari-nummer van CQ-PA terug te komen; één van de oplossingen om naast Windows XP ook DOS programma's te kunnen draaien is het monteren van een extra HD. Dat behoeft voor DOS niet zo'n erg grote HD te zijn; 120..600MB is genoeg. Formateer die en installeer er DOS 6.22 op en zie daar, je kunt bergen DOS programmatuur opslaan." Verkorte weergave van de bijdrage van Jaap, PA-7058.

Het aardige van deze oplossing is dat u aan de originele HD, inclusief de daarop geïnstalleerde programma's (vrijwel) niets hoeft te veranderen. U loopt dus ook geen risico.

Boot Menu				
Flags	Number	Type	Name	
-----D	FDO 0	NONE	Floppy	▲
-----D	HD0 0	NONE	Harddisk	
-----D	HD1 0	NONE	Harddisk	
-----D	HD2 0	NONE	Harddisk	
-----D	CD0 0	NONE	CD-ROM	
* ----aA----	HD0 1	FAT16	Primary 1	
---Xa----	HD1 1	FAT16	Primary 1	○
---XaA----	HD1 2	FAT16	Primary 2	▼

Direct bij het opstarten van de computer krijgt u het "Boot Menu" te zien en hierin kunt u aangeven vanaf welke partitie u uw PC wilt opstarten. In dit voorbeeld zijn twee harde schijven geïnstalleerd. De gebruikelijke "C" met daarop één partitie en Windows95. De tweede HD is verdeeld in twee partities, D met daarop "het archief" en een aparte partitie E voor het bedrijfssysteem DOS. Het archief, tekst en beelden, kan vanuit de partities voor DOS en Windows worden gebruikt.

Een kleine HD is voor DOS groot genoeg, eventueel gecombineerd met Windows95/98. Vraag maar eens aan uw medeamateurs... er heeft vast wel iemand zo'n kleine HD liggen, 'voor weinig' zoals dat heet. Vrijwel niets hoeft er veranderd te worden: alleen moet er op de 1e (grote) harddisk een bootmanager worden geïnstalleerd om toegang tot de 2e extra harddisk te kunnen krijgen en om aan te kunnen geven van welke HD u uw PC wilt opstarten. De genoemde SBM is daarvoor goed te gebruiken. De producten van Microsoft kunt u zonder een afzonderlijke bootmanager alleen vanaf de C-schijf starten!

Het gebruik van een bootmanager als SBM is ook om een andere reden aan te bevelen. Bij het installeren van Windows worden systemen van andere software makers overschreven en zelfs die van Microsoft zelf... tenzij het een ouder systeem betreft. Eerst XP installeren en vervolgens DOS of Windows 98 gaat dus niet. Wel eerst DOS en daarna XP. In de bootmanager kunt u reeds geïnstalleerde partities verbergen (hide), die kunnen dan niet overschreven of beschadigd worden en kunnen ook niet de installatie van een ander besturingssysteem hinderen. Ter geruststelling: het verbergen kan ook weer ongedaan gemaakt worden. SBM kan een backup maken van de oude Master Boot Record zodat u de nieuwe configuratie ongedaan kunt maken als er iets fout gaat. Sla de oude MBR op op een diskette samen met SBM want gaat het fout dan kunt u zeer waarschijnlijk niet meer bij de harddisk. Daar moet de MBR-backup dus niet op staan.

Oorspronkelijk was de vraag in CQ-PA gericht op het gebruiken van het bedrijfsysteem DOS maar uit de reacties blijkt ook een grote belangstelling voor Linux. Met Linux heb ik persoonlijk geen ervaring dus publicaties in CQ-PA zullen van de actieve gebruikers van dit systeem moeten komen. De belangstelling hiervoor neemt toe evenals het aantal programma's voor de amateur. Wie? "Technische Redactie CQ-PA" <pa3ffz@vrza.org>

DOSNIEUWS, door ON6XG

Velen onder ons hebben in de loop van de tijd de evolutie van onze hulpmachine, de PC, meegemaakt en grondig gevloekt als Windows het weer eens niet deed. Het blijkt dat als we willen blijven we ofwel elk jaar een nieuwe machine moeten kopen of ons moeten behelpen met een platform dat je niet in de steek laat: en dat is DOS. Niettegenstaande alle tegenwerpingen is dit platform nog altijd het meest sta-



biele en het aantal toepassingen, vooral op het terrein van het radioamateurisme, zijn ontelbaar. De meesten zullen smalend zeggen dat Windows op grafisch terrein niet te kloppen is, maar die goede oude Amiga doet het nog altijd en zelfs beter. Daar komt nog bij dat de meeste van de programma's waarmee we in DOS jarenlang gewerkt hebben niet beschikbaar zijn in Windows.

Dit heeft een aantal amateurs, waaronder GoFTD, aangezet om eens na te gaan of we Windows wel nodig hebben in onze hobby. Wat blijkt nu: DOS is in de loop der jaren een eigenzinnig leventje gaan leiden. Er bestaan programma's in DOS voor taken waarvan de meesten denken dat ze die alleen maar in Windows kunnen doen. Enkele voorbeelden: cd's branden, internetten, multitasking, enz. Bijna alles kan.

Ook hebben velen nog van die oude 8088's, 286-jes en dergelijke op zolder staan met het idee dat ze niets meer waard zijn en ook niet meer bruikbaar. Niets is minder waar: je kan er een prachtige packet terminal mee maken en het ding continu op het DX-cluster laten draaien... of een afzonderlijke e-mail terminal die praktisch ongevoelig is voor virusaanvallen.

Microsoft heeft de ontwikkeling van DOS na versie 6.22 beëindigd, in Win95/98 zit nog versie 7 en in ME versie 8 (zie CQ-PA april 2002) maar dat wil niet zeggen dat de hele ontwikkeling is gestopt.

Er zijn nog meer aanbieders. OPENDOS of Caldera zitten inmiddels op versie 7.02 en hebben echte multytasking voor een 386 en hoger, een prachtig grafisch setup menu en last but not least een PC naar PC link die heel wat beter is dan de onhandige en trage 'Interlink' van MSDOS 6.22. De nieuwste versie is te verkrijgen op: www.dr-dos.org en is public domain.

Freek, PE2OM, die ook het bovenstaande bulletin van ON6XG heeft aangeleverd, heeft nog wat opmerkingen toegevoegd.

"Een belangrijk nadeel is dat Microsoft voor MSDOS de ontwikkelingen

bij de harddisks niet gevolgd heeft en die harddisks worden alsmaar groter. Tot zo'n 8 Gig gaat het goed en daarna is het over, tenzij... je gewoon de rest van je HD ongebruikt laat. Zo komen we weer bij het hoofdonderwerp terug want partitionering is weer de oplossing." (Maak een DOS-partitie niet groter dan 2GB, PA3FFZ.)

club

DR-DOS

Virtuele Machine - VM

"Meerdere operating systems op 1 PC is altijd mogelijk met een maximum van 4. Dit is het maximum aantal primaire partities dat op een harddisk kan. Door van een bootmanager gebruik te maken zoals die van Partition Magic wordt alles een stuk makkelijker.

DE oplossing is echter een software pakket; er is software die een PC emuleert. Deze software heet Virtual Machine en gedraagt zich ook zo.

Met een Virtuele Machine krijg je een software-matige PC met alle hardware ondersteuning van de 'echte' host PC. Je draait dan in een venster in XP, 2000 of Linux gewoon een ander besturingssysteem. Volgens mij zijn alle combinaties mogelijk.

Ikzelf heb VM draaien onder XP met twee installaties: Windows 98 en Linux. Als grap onder dit Linux systeem weer een XP-installatie, maar dat wordt wel erg traag."

Kijk eens op <http://www.vmware.com> 73 de Mike, PDoNXT

Virtuele Machine - VM

Het toverwoord is VMware, zie http://www.vmware.com/products/desktop/ws_features.html

Uitgangspunt is een PC met Windows NT, 2000 of Linux. Dit operating systeem wordt de "host" (gastheer) omgevoerd genoemd. Hierin installeer je VMware (de workstation version bijv.). Vervolgens installeer je binnen VMware je zogenoemde "guest" (gast) besturingssysteem. Het gast-besturingssysteem kan heel wat zijn, onder andere de diverse Windows smaken (vanaf versie 3 t/m XP), Linux distributies en ook... good old DOS.

Het mooie van een installatie binnen VMware is dat je niet aan de slag hoeft met het partitioneren van de harddisk maar doet alsof je je bedrijfs-systeem installeert op een 'lege' PC. Dus: eerst je disk (virtueel, dus niet echt) partitioneren, dan formatteren en vervolgens het installeren van het

gewenste operating system... alles virtueel.

Technisch is dit allemaal goed voor elkaar en het werkt prima. Een wizard in VMware vraagt je welk besturingssysteem je wilt installeren en maakt dan één bestand aan op de (echte, fysieke) harddisk. Dat bestand is zo groot als dat je hebt aangegeven in de wizard... dus zo groot als je denkt nodig te hebben als harddisk voor het virtuele besturingssysteem. In dat bestand gebeurt alles; de partitionering enz. Er treedt geen vervuiling op van de 'registry' in het host Windows systeem. En wilt u weer van de virtuele machine af: dat is zo simpel als het verwijderen (delete) van dat ene VM-bestand.

Draai je als 'gast' in 'full screen' mode dan heb je niet in de gaten dat er eigenlijk nog iets anders op de computer is geïnstalleerd. 73 de Henk, PEICKF

Johan, PA3AIN

Er zijn diverse technieken voor het gebruik van meerdere besturingssystemen op één PC. De meest gebruikelijke is gebruik te maken van een bootmanager. Zelf gebruik ik die van Windows 2000 (server). Hiermee 'draai' ik Windows 95, Linux, NT 4.0 en Windows 2000 op één machine. Let er bij het gebruik van Win95/98 of DOS samen met Win2000 en XP wel op dat de bootpartitie van het type FAT is.

Het bij Windows 2000 en XP gebruikelijke NTFS werkt niet. Voor Linux moet je een aparte partitie beschikbaar hebben.

Alternatief:

Gebruik VMware (virtuele machine) en dat is zeker aan te raden als je af en toe opnieuw wilt beginnen. Een VM draait op het geheugen van de machine. Wanneer je bijvoorbeeld MSDOS 6.0 wilt draaien op een XP-machine is dit een echte aanrader. Met VMware richt je geen schade aan je machine aan en VM wordt in de professionele wereld veel gebruikt voor het testen van allerlei instellingen. Niet goed, gooi de (virtuele) machine weg en begin even later gewoon opnieuw.

Ander alternatief:

Linux kun je ook draaien vanaf een (bootable) CD met daarop KNOPPIX dat zo van internet is te downloaden; www.knoppix.de. Als je dan DOS nodig hebt kun je dat draaien vanuit Linux (beperkte mogelijkheden).

Beter alternatief:

Gebruik van alle programma's de JAVA webversie, dan maakt het niet uit welk operating system (Mac, *nix, Windows xx) je hebt. JAVA draait, net als VMware, ook als een virtuele machine op je PC. Er is reeds veel software in JAVA te vinden maar het is een jonge standaard dus het aanbod

moet nog groeien. Eenmaal geladen werkt het prima en het draait afgeschermd van je eigen OS (operating system).

Overigens moeten JAVA en JAVAScript niet met elkaar verward worden. JAVA werkt via een compiler terwijl JAVAScript via een interpreter werkt (net als het oude vertrouwde BASIC)... daar is niets op tegen, werkt prima, maar is minder geschikt voor wat complexere zaken.

Een voordeel van JAVA is dat het 'open' is. Alle classes kunnen via reverse engineering worden uitgelezen en bewerkt. CQ-PA is zeker geen computerblad maar misschien mag daarin wel het gebruik van open standaarden voor HAM-software gepromoot worden... JAVA bindt ons niet aan Microsoft. Heeft u geen JAVA: <http://www.java.sun.com>

73 de Johan, PA3AIN

Het aantal smaken en raadgevingen om met DOS of een ander besturingssysteem, zoals Linux, op een machine te kunnen werken waarop Windows is geïnstalleerd is hiermee op. Er kan weer volop geëxperimenteerd worden en mocht u nog iets weten of ontdekken dat andere amateurs kan helpen dan weet u waar u uw tips kwijt kunt.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

Van het Bestuur

Op 12 december jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Hieronder de belangrijkste zaken die in deze korte vergadering aan bod zijn gekomen.

Promotiemateriaal

Er moet nieuw promotiemateriaal voor de vereniging worden gemaakt. Er wordt een plan van aanpak gemaakt.

Waarderingspeld

De afdelingen wordt gevraagd aan te geven welke medewerkers in aanmerking zouden kunnen komen voor een waarderingspeld in brons, zilver of goud. Een voordracht dient schriftelijk te worden ingediend bij de secretaris.

Financiële risico's

Door de slechte economische situatie kan de situatie ontstaan dat bedrijven hun financiële verplichtingen aan de vereniging niet meer kunnen nakomen. Bijvoorbeeld het betalen van advertentiekosten. In onze administratie worden in de toekomst voorzieningen getroffen om een dergelijke situatie op

te kunnen vangen en inzichtelijk te maken door een post dubieuze debiteuren op te nemen.

Callwijzigingen

Een blijvend aandachtspunt: geef uw callwijzigingen door aan de ledenadministratie. Deze leidt ze door naar het DQB.

Communicatie

Communicatie is een lastig begrip en voor sommige mensen ook moeilijk. Zelfs voor radiozendamateurs die toch vaak zich met communicatie in de goede zin bezighouden. Communicatie is ook twee richtingen verkeer. Zeker als er beledigingen worden geuit, die schriftelijk en anoniem worden verstuurd, kunnen we niet spreken van communicatie maar van laffe laster en onwaardig gedrag. Het bestuur krijgt soms meldingen van dergelijk gedrag en betreurt ten eerste dat er leden zijn die zich tot een dergelijk niveau verlagen.

Afschermregels

Van een van de leden is een brief ontvangen met vragen over de verkoop van vermeende onafgeschermd pc-kasten door een bekende elektronica-

firma in ons land. Het bestuur heeft de betreffende firma schriftelijk gevraagd aan te geven hoe de elektromagnetische straling die een computer opwekt, door deze kast wordt afgeschermd.

Website

Er bestaat behoefte aan mensen die het webteam kunnen versterken. Voelt u zich aangesproken, meldt u dan bij onze secretaris.

Afdelingsrekeningen

Er wordt onderzocht in hoeverre bankrekeningen van de afdelingen op een eenduidige manier kunnen worden ondergebracht bij één bankinstelling.

Dares

Het bestuur heeft besloten medewerking te verlenen aan het vormgeven van het initiatief. Er wordt een stichting opgericht waarin ook de VRZA zal zijn vertegenwoordigd. Publicaties en mededelingen over de voortgang zullen plaatsvinden in CQ-PA.

Tot zover.

Iedereen het beste toegewenst voor 2004!

Hans Knikman

DARES: radiozendamateurisme in tijden van nood!

Tijdens de World Radio Conference 2003 (WRC 2003) is besloten dat de zendamateurs over de hele wereld in principe toestemming hebben om tijdens noodsituaties verkeer voor derden af te handelen.

Ervaringen uit andere delen van de wereld toonden aan dat hiermee in een aantal gevallen zéér nuttige en soms zelfs levensreddende acties mogelijk waren gemaakt.

De recente gebeurtenissen tijdens de aardbeving in Iran hebben (helaas) deze stelling opnieuw bewezen: ter plaatse werd door vier Turkse zendamateurs een wezenlijke bijdrage geleverd aan de hulpverlening aan de slachtoffers.

In Nederland werd mede op basis van de beslissing tijdens de WRC 2003 in overleg met de landelijke koepels VERON en VRZA, geïnventariseerd of, en zo ja, hoe radiozendamateurs een bijdrage zouden kunnen leveren aan de communicatie tijdens groot-schalige gebeurtenissen en rampen.

Op de Dag van de Amateur in 2003 werd een workshop gehouden waarin een aantal aspecten van noodcommunicatie werd besproken met een groep belangstellende radiozendamateurs. Tevens werd het initiatief genomen om een verenigingsonafhankelijk platform van gemotiveerde radiozendamateurs op te richten om ideeën nader uit te werken: de Dutch Amateur Radio Emergency Service (DARES).

DARES heeft inmiddels een vliegende start gehad: de kaders waarbinnen dit initiatief nader moet worden uitgewerkt werden beschreven in een startnotitie en de eerste versie van het DARES handboek zag het daglicht.

Een eerste voorzichtige landelijk verbindingsstestdag op 4 januari jl. werd een groot succes, zowel door de overweldigende belangstelling als ook door de uitkomsten van de testen van verschillende verbindingsmethoden.

Nu is het echter niet zo dat een noodcommunicatiesysteem een vaste plaats kan krijgen in de hedendaagse samenleving als de techniek maar klopt. Juist bij noodcommunicatie is er een groot aantal niet-technische randvoorwaarden waaraan voldaan dient te worden; de techniek is eigenlijk slechts een deel van het totale pakket van eisen!

Duidelijk is inmiddels dat DARES gezien dient te worden als een ondersteunend systeem ten behoeve van de professionele organisaties en gemeentelijke overheden en dat met name bij gebeurtenissen waarbij grote aantallen burgers moeten worden geëvacueerd en de reguliere communicatienetwerken zoals telefoon en GSM niet meer of onvoldoende functioneren. In dergelijke gevallen zal de behoefte aan communicatie ten behoeve van logistieke processen en contacten tussen evacués onderling en hun relaties elders, groter zijn dan in kan worden voorzien middels de reguliere netwerken.

Vergelijkbare omstandigheden zouden zich kunnen voordoen bij de langdurige uitval van de stroomvoorziening waarbij, als gevolg van het domino-effect, óók de reguliere communicatienetwerken bezwijken en burgers niet in staat zijn om 112 te bellen of andere hulp in te roepen als dat nodig is.

In dit soort situaties kunnen radiozendamateurs een wezenlijke bijdrage leveren aan het ledigen van de nood en het voorkomen van nog meer ellende. Immers, radiozendamateurs beschikken over techniek, uitrusting en kennis om onder vrijwel alle omstandigheden verbindingen te maken met andere radiozendamateurs en daarmee met de (niet door de ramp getroffen) buitenwereld.

Een dergelijke rol vereist wél de nodige voorbereiding, afspraken, oefening en commitment: als radiozendamateurs een dergelijke rol willen spelen en dat willen regelen in afspraken met maatschappelijk relevante instanties, dan kan het natuurlijk niet zo zijn dat bij een werkelijke noodsituatie het systeem niet werkt! Adeldom verplicht uiteindelijk.

Dat betekent dus dat er een aantal goede afspraken dient te worden gemaakt en dat een aantal zaken centraal zal moeten worden geregeld. Wat er echter niet moet gebeuren is dat álles centraal wordt geregeld: juist onder rampomstandigheden is improvisatie en eigen initiatief van (letterlijk) levensbelang.

Het is daarom dat DARES heeft gekozen voor een benadering waarbij een aantal formele en technische kaders

worden opgesteld en aangeboden aan groepen radiozendamateurs die vervolgens, al naar gelang hun specifieke mogelijkheden en wensen van hun eigen omgeving, deze op eigen wijze zullen invullen en uitwerken.



DARES wordt daarmee feitelijk een organisatie die bestaat uit een aantal lokale en regionale groepen die, ieder voor zich en zonodig met elkaar, een bepaalde werkwijze hebben onderschreven maar verder in grote mate zelfstandig zijn.

Het hele idee van noodcommunicatie door radiozendamateurs is natuurlijk niet nieuw en in het verleden zijn óók in Nederland diverse initiatieven genomen.

Het grote verschil tussen deze inmiddels historische initiatieven en DARES is vooral gelegen in de mate van vrijheid voor lokale en regionale groepen radiozendamateurs; DARES biedt de kaders die men zelfstandig verder invult.

Als de wijze waarop de lokale of regionale groepen deze kaders hebben ingevuld overeenkomt met de kwaliteitseisen die door de DARES organisatie zijn vastgelegd, kan een dergelijke groep formeel het predicaat DARES-groep krijgen en daarmee feitelijk gecertificeerd worden.

Het is daarom dat u allen wordt gevraagd na te denken over uw eigen mogelijkheden en motivatie om in uw eigen omgeving, samen met een aantal collega radiozendamateurs, een dergelijke noodcommunicatiegroep op te richten.

Voordat u beslist zou u daarbij meer informatie op de site www.qsl.net/pc0c/dares.htm kunnen raadplegen.

Mocht u tot de conclusie komen dat u dit idee ondersteunt en verder betrokken wilt raken, vul dan bijgaand registratieformulier in en stuur dat naar het aangegeven adres, zodat DARES in eerste instantie en tijdens de opbouwfase nog centraal, e.e.a. kan verzamelen en kan ondersteunen.

Jan de Nooij, PCoC
PC0C@qsl.net

Voorlopig registratieformulier Dutch Amateur Radio Emergency Service (DARES)

Naam: _____ man/vrouw*

Adres: _____

Postcode: _____ Woonplaats: _____

Emailadres: _____

Roepletters: _____ Lid van VRZA/VERON* _____ Regionr.: _____

Beschikbare stationsuitrusting:

1. VHF/UHF trx: _____
2. Antenne(s) VHF/UHF: _____
3. Bereikbaar gebied simplex VHF/UHF vanuit QTH naar mobiel station een cirkel van: _____ km
4. Ik kan vanaf mijn QTH de volgende repeaters werken: _____
5. HF trx: _____
6. Antenne(s) HF: _____
7. Ik kan op 80 en 40 meter normaliter heel Nederland bereiken: ja/nee*
8. Mobiele uitrusting: _____
9. Portable uitrusting: _____
10. Mogelijkheden voor packet-verbindingen: ja/nee*
11. Mogelijkheden voor overige digimodes: ja/nee*
12. Aangesloten op echolink-netwerk: ja/nee* Node nummer: _____
13. Mogelijkheden om CW verbindingen te maken: ja/nee* Woorden/minuut: _____
14. Mogelijkheid om vanuit QTH onafhankelijk van nutsvoorzieningen te werken: ja/nee*
15. Bijzondere kennis en/of vaardigheden in relatie tot noodcommunicatie: _____
16. Opmerkingen: _____

Naar waarheid ingevuld op _____

(datum)

Handtekening: _____

*; doorhalen wat niet van toepassing is

De op dit formulier verstrekte informatie zal enkel en alleen worden gebruikt ten behoeve van DARES doeleinden en niet ter beschikking worden gesteld aan derden. Op mijn schriftelijke verzoek zal deze registratie worden vernietigd. Door ondertekening verklaar ik accoord te zijn met deze voorwaarden.



Overpeinzingen van Ome Bas

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

De samenkomst van de leden van het Morsum Magnificat gilde, een groep die tegenwoordig "het Hellemonster" heet werd vorig jaar gehouden in het Omroepmuseum in Hilversum.

Deze organisatie van seinsleutel liefhebbers en alles wat daarbij komt kijken munt uit door het feit dat er nauwelijks een organisatie is. Heerlijk, geen geruzie over notulen, benoemingen, nieuwe bestuursleden en ga zo maar door. De leden betalen eens per jaar een bedragje, krijgen regelmatig een blaadje, bezoeken samenkomsten waar zij volgestopt worden met koffie met gebak en voortreffelijke Indische maaltijden.

De mannen en vrouwen keuvelen dan wat over hun nieuwste aanwinsten, de laatste ontwikkelingen wat betreft het morse examen en als klap op de vuurpijl volgt er dan meestal een lezing of een rondleiding. Hiervoor was het Omroep Museum in Hilversum uitgekozen. Nou dat is de moeite waard hoor, dat museum bedoel ik.

Het eerste dat je bij binnenkomst opvalt is de opname apparatuur van mijnheer Edison, de alombekende wasrollen. Je moet er maar opkomen; achteraf lijkt het allemaal zo eenvoudig. De apparaten die daarna ontwikkeld werden waren een logisch vervolg op de reeds bestaande uitvinding. Philips was en is daar goed in en presenteert daar dan ook een scala aan grammofoons en draaitafels. Van dure eikenhouten kasten tot de bekende goedkope plastic draaitafeltjes.

Het leuke is dat je tussen al die spullen het gevoel krijgt van: Oh ja, dat hadden wij thuis ook.

De opname studio's met de bekende melodietjes en klokken mag je zeker niet voorbijlopen. Bijna niets is achter een glazen ruit veiliggesteld en je kan bijna overal aankomen. Ook het zelf

opnames maken met een TV camera is toegestaan, uiteraard met geluid.

Veel meer zal ik er niet over vertellen want als u daar zelf nog eens verdwaalt zou de aardigheid er af zijn.

Maar voor het radiowinkeltje uit de vijftiger jaren maak ik een uitzondering. Dat gebouwtje is zo levensecht nagemaakt dat het lijkt alsof de tijd heeft stilgestaan. Een donker straatje met een bijna lege, kale etalage. Op de houten plank achter de grote, glazen spiegelruit liggen een tweetal radiolampen, een EL3 en een EF6, een laag-frequent transformator, een hoopje weerstanden, een bos schemerlampensnoer en twee donkerbruine stopcontacten. De armoe straalt je tegemoet. Als je door de antieke voordeur, met een echte winkelbel de zaak binnengaat is de sfeer er navenant. Tweedehands radio's op de planken, een versleten kleed op de vloer en op de toonbank een hele ouwe kassa. En dat alles schraal verlicht door een paar peertjes aan het plafond. Zelfs de geur is van na de oorlog, maar dat kan ik me verbeelden.

Heel lang geleden is radio Correct (u weet wel, die hele grote van: "als Correct het niet heeft enz.") zijn bedrijf net zo begonnen bij het Zwaanshals in Rotterdam.

Daarnaast was toen een enorme dumpzaak waar ik mijn laatste dubbeltjes op de toonbank legde voor een of andere dumpset. Daar kwam ook mijn 62set vandaan, dat ding kon je ombouwen voor een TV ontvanger. (met dat apparaat is het nooit wat geworden)

Mannen, dat is allemaal lang geleden, ik begin sentimenteel te worden en dat is allemaal de schuld van het Omroepmuseum in Hilversum.

73' RTW

PA6DIG maakt als "sonder call" gebruik van DIG-nr 3500. Dit is het officiële DIG-nr van PA6DIG.

De spelregels zijn als volgt:

In bovenstaande periode is er door iedereen, voor contacten met Nederlandse stations met een DIG-nr, weer een prachtige Banier met opdruk te behalen.

Men moet 15 Nederlandse DIG-nummers + PA6DIG op die dagen verzamelen.

Voor luisteramateurs gelden dezelfde voorwaarden.

Luisteramateurs met een DIG-nummer kunnen zich tijdens dit lustrum telefonisch melden bij een bevriende zendamateur of zich bij hem/haar bevinden.

Zij tellen in beide gevallen voor een punt mee.

Deze luisteramateurs dienen een checklijst in te sturen.

Gezien de kosten van de banieren en verzendkosten zijn wij genoodzaakt een vergoeding te vragen. De kosten zijn: € 5,00 of US\$ 5,00 en geen IRC's.

Uw log met de benodigde punten (+kosten) opsturen VOOR 1 MAART 2004, dan kan de DIG-banier enkele weken later bij u zijn.

Het adres is: Gerard Boomsma, PH8GB, Beemsterstraat 430, 1024 BR Amsterdam.

DIG-PA POSTCODE AWARD

Als extra hebben wij besloten dat het werken van PA6DIG u recht geeft op een ontbrekende postcode voor het DIG-PA Postcode Award. Dit betekent dat er niets aan de regels verandert maar dat u PA6DIG mag gebruiken als een van de eerste negen cijfers. Als u bijvoorbeeld moeite heeft om de 5 te krijgen telt u de QSL van PA6DIG van het jaar 2004 voor postcode 5000. Wij hopen hiermede het behalen van het DIG-PA Postcode Award wat te vergemakkelijken.

In verband met de extra mogelijkheid voor het Award zullen wij PA6DIG zo actief mogelijk laten zijn tot en met vrijdag 13 februari 2004 tot 24.00 uur (locale tijd).

De regels voor het award:

Dit award kan behaald worden door zend- en luisteramateurs vanaf 01-01-2000.

Om in aanmerking te komen voor het award dient men zoveel PA stations te werken of te horen dat de som van de postcodes minimaal 500.000 is.

PA stations: moeten alle 9 eerste cijfers (bijv. 1425, 8912, 6601) 3 maal werken.

EU stations: moeten alle 9 eerste cijfers 1 maal werken.

DX stations: mogen het aantal punten met 2 vermenigvuldigen.

Geen mode en/of bandbeperkingen. Voor CW en/of VHF awards kan een aantekening worden verkregen. Alleen verbindingen na 01-01-2000 tellen. QSL's moeten in het bezit zijn met gedrukte of gestempelde postcode. Ook QSL's van SWL's tellen. Elke call of luisternummer geldt maar 1 maal. Uw GCR vermeldt: Call, Datum, Postcode, QTH, Mode en Band. Kosten: US\$ 5 of € 5.

Awardmanager voor bovenstaande awards is: G. Boomsma, PH8GB, Beemsterstraat 430, 1024 BR Amsterdam.

20 JAAR DIG-PA

Op 29 januari 2004 is het 20 jaar geleden dat de sectie Nederland van de DIG, de DIG-PA is opgericht.

De DIG-PA gaat dit 4de lustrum groots vieren en wel van donderdag 29 januari 2004 vanaf 10.00 uur (locale tijd) tot en met maandag 2 februari 2004 tot 24.00 uur (locale tijd) op alle banden in alle modes.

Een verbinding met PA6DIG (als Agent-



schap Telecom ons terwille is) wordt bevestigd met een speciale QSL-kaart.

PA6DIG zal hoofdzakelijk te vinden zijn op de volgende frequenties: 80 meter SSB 3.677 +/- QRM - 2 meter FM 145.575, SSB 144.275.



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberghe.
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

Eind oktober werd aan de redactieleden gevraagd wie op welke band (2m en/of 80m) uit wilde komen met **PI4CQP/A**. Niet alle redactieleden kunnen op 80 meter uitkomen en aangezien ik nog dertien uur punten en strepen in mijn oren had zitten van het aurora van de 29e oktober (en niet één verbinding had kunnen maken) besloot ik een uurtje op deze band QRV te zijn. Het was lang geleden dat ik op 80m was geweest en ik vond het leuk weer met vele "oude vrienden en bekenden" een praatje te maken. Het uur was om voor ik er erg in had; constant werd ik aangeroepen. Na even de benen te hebben gestrekt was ik QRV met **PI4WBR** op 2m. Met de antennes richting oost; richting noord; alle windstreken over ons land draaiden de horizontale yagi's. De keren dat ik werd aangeroepen stapte ik over naar de set die op de vertikale rondstraler is aangesloten, dat leek beter te werken. Vermoedelijk was ik voor de meesten te laat op 2m. Het was wel druk geweest, maar het laatste uur was het er rustig.

Later belde iemand op en zei: "Je zult op 80 wel veel C-amateurs hebben gewerkt!" Maar nee, in het log voor 80 meter stonden overwegend A-amateurs en clubstations, terwijl het log van 2 meter "gemengd" was.

Het was een geslaagde QSO-party. Op naar de 53e verjaardag!

Tropo

Het gebied van hoge luchtdruk boven oost Europa kwam geleidelijk onze kant op. Een tweede kwam ten westen van Spanje in ontwikkeling en breidde zich ook uit naar onze omgeving.

Op 3 december leken de condities boven normaal. Diverse stations uit PA riepen DX op 144MHz, maar werden slechts lokaal beantwoord. Op 432MHz hoorde ik weinig. Toen ik iets later CQ riep op 144MHz kreeg ik antwoord van "QRZ".

Op de 4e waren de condities beter, maar gingen "over ons heen". DL6NAA (JO50); DG3XA/p (JO51gt) en DK1FC (JN59op) werkten stations uit G en GW; dichterbij was deze avond niet interessant. Ook op 432MHz waren stations actief vanuit het zuiden van DL richting UK. In de loop van de 5e zakten de condities weer af. Op de achterkant van de antennes hoorde ik op 432MHz in CW nog G3LQR (JO01).

Op de 6e werd het helder en koud. De condities bleven "iets boven normaal". Op de 7e, laat in de avond, trokken deze aan in de richting GM. Het baken GB3ANG was 5-1 waarneembaar. Op de 8e 's middags was deze korte tijd 5-7.

Op de 9e was op 6m en hoger de **VRZA-Regiocontest**. De condities waren nog steeds iets boven normaal. Robert, PA9RZ (JO22gf) deelde op 145MHz enkele pun-

ten uit en ging QSY naar 432MHz. Daar kon hij (met **QRP = 10 Watt**) verbinding maken met OZ1DL (JO45); OZ1IEP (JO55) en SK7MW (JO65). De deelnemende stations op 2 meter dachten dat het gebrek aan activiteit aan "de voetbal" was te wijten. Op 70 cm was het druk met stations uit ons land die in de **RSGB- en Northern Activity Contest** puntjes uitdeelden.

Geleidelijk zakten de condities af; de donkere dagen voor Kerstmis deden hun intree. Tijd om de kerstboom te zetten, gezellig met al die kleine lampjes.

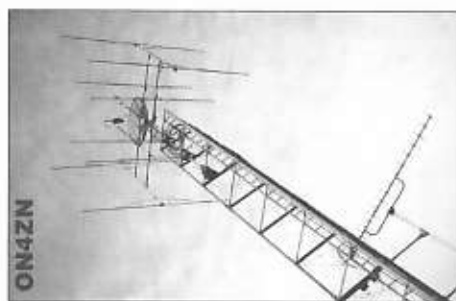
De 17e begon stralend, helder en tintelend vrieskoud. De luchtdruk was ± 1030 hPa. Echter bewolking boven de ons omringende landen weerhield goede condities. Deze waren boven normaal, maar niet genoeg om de DX-ers te activeren (of zijn deze allen met WSJT in de weer?). Op de ochtend van de 18e, liet Gerard, PA0GHB (JO11wh) weten, waren de condities ook goed. Hij wist verschillende stations uit Normandië en Bretagne te werken. Er was echter veel QSB, waarschijnlijk door de bewolking die de volgende dag weer over ons land kwam. Na een flinke storm op de 21e, volgde een grijze regenachtige periode. Een witte Kerst zat er niet in, wel een witte nieuwjaarsdag.

Op 6 januari was de Activity Contest op 144MHz. Berrie, PA5AB (JO22sa) kon enige tijd QRV zijn en wist een dozijn stations te werken. Hij liet weten dat de condities slecht waren. De uitschieters in het log zijn: OZ1BEF (JO46oe); SK7MW (JO65mj); DD7PA (JN49lm); G4DEZ (JO03ae) en G3MEH (IO91qs).

Aurora

November eindigde met een enorme zonnevlek. Een maand geleden had deze voor veel aurora gezorgd. Nu echter draaide de vlek rustig door en nam in grootte en sterkte af.

Op 2 december, om ± 10.30 , vond een uitbarsting (C.M.E.) plaats op de zon. Deze uitbarsting was echter aan de zijkant van de zon; de verhoogde zonnwind ging niet richting aarde. Slechts op HF was dit aan de verminderde condities te merken. Toch haalde de K-index 6 op de 5e; aurora werd slechts gemeld uit Scandinavië.



De mast met antennes van Walter, ON4ZN. Walter schrijft de VHF-rubriek en een blad van onze zuiderburen. Ondanks dat de afstand tussen Walter en mij ± 40 km is komen wij elkaar slechts sporadisch tegen op de banden.

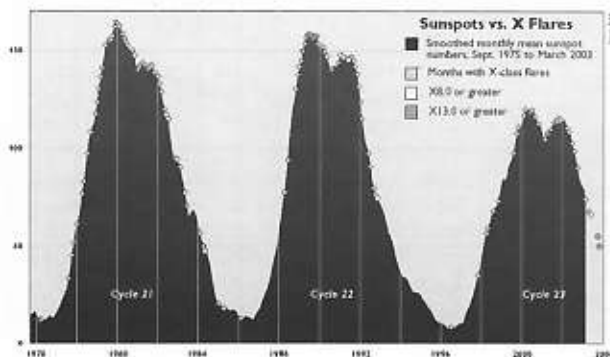
Een milde geomagnetische storm, veroorzaakt door een gat in de corona, kwam van de 8e tot de 12e bij onze atmosfeer aan. De K-index varieerde tussen 4 en 6 in deze dagen. Noorderlicht werd gezien in Alaska en Canada. Op VHF werd er weinig van gemerkt. Op HF waren de condities slecht. Een volgend gat in de corona volgde en de K-index bleef variëren tussen 4 en 6 tot de 16e. Hierna werden de condities op HF geleidelijk iets beter. Tot de 20e; een volgend gat in de corona zorgde weer voor verhoogde zonnwind. Het aardmagnetisch veld was niet gunstig; de K-index kwam niet hoger dan 4 op de 20e en de 21e.

Tijdens en tussen de feestdagen kwam ik slechts af en toe in de shack. De condities op HF varieerden. Soms was er short skip op 28MHz; niet goed voor Es op 144MHz maar misschien wel op 50MHz. Op 1 januari draaide ik 's middags even over 14MHz; de stations uit Noord Amerika en Canada die ik hoorde hadden arctic flutter op hun signaal. Volgens Spaceweather was de zon "rustig"; toch varieerde de K-index tussen 4 en 5 tot de 4e. Op de 5e was er om 3.45utc een middenklasse uitbarsting midden op de zon. Rond middernacht, van de 6e op de 7e, arriveerden de deeltjes van deze uitbarsting in onze atmosfeer. Met een K-index van 5, te laag voor aurora in Nederland, sluit ik dit overzicht.

Meteorscatter

Van 7 tot 17 december passeerden de Geminiden het luchtruim. De piek werd op de 14e verwacht met een zhr van 120. Toen ik van USB / CW naar de bakenband draaide, hoorde ik regelmatig dat het druk was met WSJT. Een schitterende sterrenregen zou het zijn geweest om te bekijken; echter het slechte weer verhinderde het ons om één lichtspoor aan de hemel te zien.

De Quadrantiden (bij sommigen beter be-



Tijdens het zoeken op Internet kwam ik deze grafiek van de laatste drie zonne-cycli tegen. Kleine gekleurde stipjes (deze zullen in zwart-wit niet te zien zijn) geven de sterkte van de zonne-uitbarstingen aan. De uitbarstingen zoals afgelopen oktober en november komen niet vaak voor, maar lijken toch in een bepaalde regelmaat terug te komen.

kend als de Boötiden) werden van 28 december tot 7 januari verwacht. De piek was op de 4e met een zhr van 120. Van de 3e op de 4e kwam bewolking over ons land en bracht niet alleen regen en ijzel, maar verhinderde ook het zicht op deze meteorietregen. In Spanje echter zorgde een grote brok van een meteoriet voor opschudding; met een flinke knal kwam deze de dampkring in.

International Space Station (ISS)

Na ruim een jaar, zo laat Jan, PE2JMR weten, zijn er weer activiteiten vanuit ISS. Op 8 december is apparatuur a/b van het ruimteschip geïnstalleerd en vanaf de 21e worden packet-verbindingen, simplex op 145.800MHz, gemaakt. De call waarmee wordt gewerkt is RS0ISS-4. De mailbox-call is RS0ISS-11. Uitwisselingen tussen de gebruikers en info is te lezen op <http://www.issfanclub.com>. Real data packet digi is te vinden op <http://www.ariss.net/index.cgi>.

Rest mij nog om iedereen te bedanken voor de vele kerst- en nieuwjaarswensen

die digitaal en in de brievenbus werden ontvangen. Uiteraard ook voor alle info en opbouwende kritiek van het afgelopen jaar.

'73 Ineke, PA3FTX

BORIS

ELECTRONICS B.V.

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

Gehoord op een praatpaal:

"De beste condities heje met de Amer, ketteral 3 Engelse en 5 Duitsers werkt!"

16 december 2003 – Een gedenkwaardige dag?

In het NBC te Nieuwegein werd, op woensdag 16 december, door de examencommissie en het Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken, voor de laatste maal in Nederland het examen Morsetelegrafie afgenomen.

Er hadden zich toch nog – ondanks het feit dat voor gebruik van de HF-banden de morse-eis niet meer noodzakelijk is – 38 kandidaten aangemeld. Dat hiervan enkelen niet kwamen opdagen is een verschijnsel dat zich bij elk examen voordoet.

Van de overgebleven 32 kandidaten slaagde echter 86% voor deze proeve van bekwaamheid.

Er heerste begrijpelijke vreugde bij de geslaagden, onder wie we veel bekende gezichten aantreffen.

Na afloop van de examens werd er in een benedenzaal, op uitnodiging van het Agentschap Telecom aan de kandidaten, de vertegenwoordigers van de Verenigingen en speciale genodigden, een drankje en een hapje aangeboden, van welke uitnodiging graag gebruik gemaakt werd.

Het spreekt vanzelf dat bij een "af-scheid" toespraken worden gehouden. De spits werd afgebeten door John Derksen van het Agentschap Telecom, terwijl ook de Verenigingen, bij monde van Hans Blondeel Timmerman voor de VERON en Wim Visch voor de VRZA aan het woord kwamen. De VERON bood aan AT een foto aan van het allereerste morse-examen. Naast een certificaat van deelname aan het examen, door AT aangeboden aan alle kandidaten, wachtte de deelnemers ook een verrassing, uitgereikt door de VRZA. Ieder der deelnemers ontving



VRZA-voorzitter Wim Visch biedt aan RDR de VRZA "geste" aan.
Foto: W. de Vries, PA0ME.

een penning met inscriptie in een nette cassette. "December 2003 – laatste CW-examen" luidde de inscriptie.

In één der amateur nieuwsgroepen bleek de volgende dag al, dat dit gebaar van de VRZA zeer op prijs werd gesteld.

Zo kwam er dus een einde aan een (examen-) tijdperk. Echter niet, mogen we hopen, aan Morse als manier om verbindingen te maken. Deze mode zal, naar we mogen verwachten, ook door de examinandi van dit laatste examen, regelmatig worden gebruikt om op een prettige, alomt begripelijke manier, de hobby te bedrijven.

Chroniqueur

De lezing

door Tudor van Zwieten

De afdeling Goor had zich onlangs los gemaakt van de afdeling Enschede.

Kort na haar ontstaan had het bestuur een lezing georganiseerd. Deze ging over een zelfbouw rekenmachine. De spreker was OM Formaat, een groot deskundige op dit gebied. De voorzitter heette de aanwezigen hartelijk welkom en gaf het woord aan OM Formaat. Deze haalde als eerste een gekocht rekenmachientje uit zijn binnenzak en verkondigde, dat je dit ook zelf zou kunnen maken. Het zou, zo bleek later, wel iets groter uitvallen.

Zijn toehoorders werden overspoeld met ingewikkelde technische kreten zoals bits, bytes, speed, rom, geheugenplaatsen en nog veel meer. Na 10 minuten begon helaas de aandacht wat te verslappen, daar de meesten het betoog van de spreker inmiddels bijster waren.

Zelf vocht ik al enige tijd tegen een opkomende slaap, doch spoedig verloor ik deze strijd... De spreker was nu bijna 2 keer zo groot geworden en deed dus zijn naam eer aan; zo nu en dan stootte hij zich aan het plafond als hij rechtop ging staan. Korte tijd later had hij een snor gekregen, die er eerst niet was.

Op zijn tafel stond nu een luidspreker op een klankbord, zoals je die vroeger vaak zag. Een grote bruine spin had zijn web gesponnen over het gat in het klankbord.

OM Formaat, groter dan ooit, sloot de luidspreker op een toongenerator aan en voerde de frequentie van laag naar hoog op. Bij 12 kilohertz begon de bruine spin groen te kleuren. Iedereen was oprecht verbaasd over dit fenomeen. Bij 17 kilohertz spatte de spin met een knal uit elkaar!

De aanwezigen applaudiseerden en daardoor werd ik wakker. Helaas had ik nu de essentie van de lezing gemist, maar OM Formaat toonde trots zijn zelfbouw rekenmachine, die net in zijn diplomatenkoffertje paste, de batterijen inbegrepen.

De voorzitter bedankte de spreker en overhandigde hem de traditionele doos Gore Moppen. Daarmee heeft OM Formaat op zijn terugreis in de trein zich nog kostelijk vermaakt.

Tudor

Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2003

samengesteld door Ad de Bok, PE4AD

ALGEMEEN

Bandplannen IARU	PAoTLX
1/025 - 2/063	
Belgian Microwave Roundtable 2003	
8/276	
Bericht van het Museum Jan Corver	PAoSE
5/179	
Bijbestellen QSL-kaarten nationale watersnood-herdenking	PEIPTQ
4/140	
Boekbespreking	
8/267	
Boekbespreking	PAoSE
11/393	
De Maidenhead connectie	PAoMAW
3/078	
De zomer van 2003	PA3APP
11/388	
Drama in 3 bedrijven	PAoTLX
8/273	
DXCC Landenlijst	PE4AD
8/268 - 10/341	
Een bezoek aan het communicatiemuseum in Den Haag	
2/041	
Elders doorgebladerd	redactie
1/034 - 2/070 - 3/106 - 4/146 - 6/218 - 7/250 - 8/286 - 9/322 - 10/358 - 11/394 - 12/437	
Fusie toekomstvisie	PA3AKK
4/138	
Ham-ads	PA5WPM
1/034 - 2/070 - 3/106 - 4/146 - 5/182 - 6/217 - 7/250 - 8/286 - 9/322 - 10/358 - 11/394 - 12/438	
Het Scoop verhaal	PEIDNE
4/116	
Het shadow project	
12/408	
IARU Region 1 HF bandplan	
3/083 - 9/323	
Impressie van de ALV 2003	PAoJWU
5/163	
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2002	PE4AD
1/017	
Internet via het stopcontact	PAoMMV
5/179	
Is er een rol voor Nederlandse zendamateurs in communicatie bij rampen?	PCoC
10/334	
Jaarlijkse NOSTALGIE dag Stichting Scoop Hobbyfonds	
4/132	
Kerstervaringen met de ANGRC-9	PA3AAE
12/409	
Kerstpuzzel 2002	PA3FFZ
3/093	
Kerstpuzzel 2003	PA3FFZ
12/419	
Klachten over storingen; en dan?	PA1GR
12/429	
Locator bepalen	PAoHEL
11/389	
Museum "Jan Corver" zoekt ontleedkundigen	PAoSE
4/137	
Nieuwe buurman en vervolgens antenne problemen	
10/336	
Nieuwe leden	
1/032 - 2/067 - 3/104 - 4/138 - 5/161 - 6/203 - 7/242 - 8/284 - 9/320 - 10/337 - 11/383 - 12/418	
Nostalgie	PA3CAH
9/298	

Oproep aan luister- en zendamateurs	PAoULT
4/136	
OTC, jaarlijkse reunie	PAoJWU
5/167	
Overpeinzingen van Ome Bas	PAoRTW
1/011 - 2/049 - 3/094 - 4/129 - 5/164 - 6/203 - 7/232 - 8/267 - 9/303 - 10/339 - 11/376 - 12/414	
Overzicht van landen waar geen QSL-bureau actief is	
6/218	
PI1HGL / PI8HGL 7 jaar actief	
4/135	
PI1HLM vaart een nieuwe koers	PA1HR
6/191	
Resonantie	PA3FXI
1/032 - 2/064 - 3/102 - 5/173 - 6/214 - 8/266 - 9/317 - 10/353 - 11/387 - 12/429	
Satellietnieuws	PA3FFZ
4/142 - 6/215	
Tam-tam-kloppers	
3/083	
Toegestaan voor de Novice-amateur	PA3FTX
2/064	
Tudor	Tudor
1/031 - 2/067 - 3/101 - 4/128 - 5/161 - 6/203 - 7/242 - 8/277 - 9/301 - 10/345 - 11/378 - 12/417	
Twentse amateurs brengen televisierepeater	
PI6TWE in de lucht	PEoFHS
9/321	
Van her en der	redactie
1/004 - 2/040 - 3/076 - 4/112 - 5/152 - 6/188 - 7/224 - 8/256 - 9/292 - 10/328 - 11/364 - 12/400	
Verschijningsdata CQ-PA in 2004	
11/387	
Voorzitter VRZA koninklijk onderscheiden	PA7PTR
5/152	
We krijgen een ouwe nul op bezoek...	PAoTLX
2/046	
AMATEUROVERLEG / IVW ZAKEN	
Amateur Overleg	
1/012 - 5/181 - 12/430	
Aantekeningen van het Amateur Overleg van 19 maart 2003	PBoANL
4/144	
VAN HET BESTUUR	
Aandacht aandacht	bestuur
11/367	
Algemene ledenvergadering 2003	bestuur
2/053 - 3/086 - 4/132 - 6/215	
Bestuursmededeling	bestuur
2/040 - 3/076	
Contributiebetaling 2004	bestuur
11/370	
Dringende oproep: advertentiemanager	bestuur
6/200	
Felicitatieronde	bestuur
9/320	
OOA, Overleg Orgaan Afdelingen	bestuur
9/316 - 10/357	
Oproep advertentiemanager	bestuur
3/100	
Van de nieuwe voorzitter	bestuur
5/162	
Van het bestuur	bestuur
7/232 - 8/268 - 9/303 - 10/335 - 11/387 - 12/418	

COMPUTER

Ham Radio Deluxe	PH1PH
12/433	
Meerdere besturingssystemen op een PC	PA3FFZ
6/196	
Processor controller computer	PA3FFZ
2/047	

CONTESTEN / CERTIFICATEN

Contestkalender	PE4AD
1/023 - 2/052 - 3/097 - 4/133 - 5/168 - 6/206 - 7/242 - 8/277 - 9/310 - 10/347 - 11/379 - 12/417	
De 35e VRZA WAP contest 2003	PA8MO
5/175	
Dutch Lighthouse Award	PA3EEQ
6/216	
Enquete over de VRZA Regiocontest	PA3FTX
4/145	
Friese elfsteden contest	PA2IP
11/393	
IPA Radio club contest	DL6JFR
10/356	
MARAC 144-146 MHz contest	PF9A
10/356	
Marathon	PAoHOR
1/028 - 3/100 - 4/136 - 5/172 - 6/210 - 7/246 - 8/280 - 9/314 - 10/351 - 11/385 - 12/422	
Op stap naar Vlieland voor de regiocontest	PA5AB
9/309	
Regio - contest	PA8MO
2/062 - 3/101 - 4/137 - 5/172 - 6/211 - 7/246 - 8/280 - 9/314 - 10/351 - 11/385 - 12/423	
Reglement SLP-competitie 2003	NL-290
1/025	
Tussenstand Afdelings contest beker	PA8MO
5/168 - 6/211 - 7/246 - 8/281 - 9/315 - 10/352 - 11/386 - 12/424	
UBA lentecontest 2003	ON6KL
2/062	
UBA voorjaarscontest	
8/284	
Uitslag WAP contest 2002	PA8MO
3/100	
Uitslag WAP contest 2003	PA8MO
8/281	
VRZA Contest afdelingsbeker	PA8MO
4/133	
VRZA QSO party 2003	PG9W
10/352	

EVENEMENTEN / ACTIVITEITEN

35e DNAT	PA-10327
9/304	
40e VRZA Radio Kampweek	PA-10628
5/153	
46e Jamboree On The Air	PA3GVQ
9/319	
8e grote info/radiovlooiemarkt te Bladel	
11/393	
Agenda evenementen	redactie
1/032 - 2/069 - 3/105 - 4/145 - 5/173 - 6/214 - 7/249 - 8/284 - 9/319 - 10/357 - 11/392 - 12/436	
Amateurs gezocht voor de JOTA	PA3GVQ
6/190	
Ballonvossenjacht 2003: Zondag 7 september	
8/256	
Breukelense radio activiteitsweekend 2003	PD3UX
5/152	
Buffet en vossenjagen tijdens de Jutberg	PE1NOB
4/142	
CE	PA3FFZ
4/120	
Computernetwerk op de Jutberg	PA1OKZ
4/119	
Dag voor de Amateur 2003	PAoSTE
9/320	

De 35e DNAT in Bad Bentheim	PAoGHS
7/238	
De Dordtse Ronde bereikte een mijlpaal	PI4DEC
2/063	
De eerste Nederlandse amateurradio in de ruimte	PE1RAH
11/382	
De otterjacht 2003	PAoDFN
5/162	
DX-peditie naar Frans Polynesië	G3SWH / PA-3342
12/425	
Een alternatief VRZA Pinksterweek(end)	PA3FTX
7/249	
Haarlem Jamboree 2003	
7/239	
HelleMonster meeting	
2/058	
JOTA 2002	PA3GVQ
1/033	
JOTA en het International Space Station ISS	PA3CEB
4/127	
Jutberg-nieuws	PA-10628
4/115	
Landelijke Radio Vlooiemarkt 2003	PA2ELS
1/019 - 2/068	
Landelijke Radio Vlooiemarkt 2004	PA2ELS
11/379 - 12/418	
Malta 2002 VRZA Dxpeditie	PA3BIZ
1/022	
Malta 2003	PA3BIZ
3/077 - 6/190 - 8/282	
Mini-Jut 2003	PA3ATW / PE1JFR
9/319	
Nieuws van de VRZA radiokampweek	PE1LUC
3/102	
Noordelijk amateurtreffen 2003	
1/004 - 2/040	
Noordelijk amateurtreffen 2004	
11/364	
Oliebollenjacht 2002	PD2WAM / PD2WLM
1/031	
PA53-stations on the air	PAoJWU
2/056	
PA6VSM	PA1GR
9/306	
Rapport van een 80 meter ballonvos experiment	PAoKDF
8/264	
Radio onderdelen markt Assen	PA3FAM
10/328	
Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn	
11/364	
Radiovlooiemarkt Tytsjerk	PA2IPP
3/076	
Robben eiland	G3SWH
7/225	
Roepletterkeuze praktisch vrij	
6/189	
Schoolreisje in de ruimte	PA3FFZ
2/059	
Stichting VRZA radiokampweek	PAoBEA
4/119	
Utrechtse Europese Radiovlooiemarkt	PD0IIA
6/188	
VRZA Jubileum-radiokampweek 2003	PE1LUC
1/014	
VRZA radiokampweek 2004	PA3ATW
12/417	
Zendamateurs Stoomtrein Mobiel	PD3JTB
5/174	
Zendamateurs Stoomtrein Mobiel	PE1PJM
2/061	
EXAMENS EN OPLEIDINGEN	
Nog eens: de voorjaarsexamens	PA3AKK
5/161	
Rekentips voor het C-examen	PA3FFZ
2/048	

Wij kijken bij... De najaarsexamens 2003
11/373
Wij kijken bij... De voorjaarsexamens 2003
4/124

NIEUWS VAN DE AFDELINGEN

25 jaar Afdeling Kagerland

2/068

Heideweek Ede

10/346

Regionaal

1/029 - 2/065 - 3/103 - 4/139 - 5/176 -
6/212 - 7/247 - 8/283 - 9/316 - 10/355 -
11/391 - 12/434

PROPAGATIE, DX EN VHF/UHF/SHF

How's dx

1/026 - 2/054 - 3/098 - 5/170 - 6/208 - 7/244 -
8/278 - 9/312 - 10/348 - 11/380 - 12/420

Propagatie-overzicht

1/027 - 2/055 - 3/099 - 4/134 - 5/171 - 6/209 -
7/245 - 8/279 - 9/313 - 10/349 - 11/381 - 12/421

Propagatievoorspellingen

10/350

VHF / UHF / SHF

1/020 - 2/051 - 3/095 - 4/130 - 5/165 -
6/204 - 7/240 - 8/274 - 9/308 - 10/340 -
11/377 - 12/415

TECHNIEK EN ZELFBOUW

Aanbod voor het houden van lezingen

7/248

Afregelhulpjes

2/042

Aircondition en grounded-gril

10/337

Antennes... alweer!

12/406

Capaciteitsmetingen met de computer

3/089

Daar beginnen we (niet) aan

11/371

De renovatie van een oude buizenzender

2/050

DRM = Digitale Radio Mondiale

8/261

Het kleinste en draagbare satellietstation

1/009

Het werkt niet \$%#@!?

7/233 - 9/293

Klappen met een hand

8/257

Le Forty

12/401

LF-eindbuizen schaars

6/195

MF afregelgenerator

1/005

PA3FFZ

PA3FFZ

PD0IAZ

PA5WPM

PAoSNG

redactie

redactie

PA3FTX / PA4PA

PA3HDY

PA3FFZ

PA0JWU

PA3FFZ

PA3FFZ

PA3FFZ

PA0JCS

PA3FFZ

PE1RAH

PA3FFZ

PA3FFZ

F6BQU / PA3FFZ

PAoSIP

PA0GHB

NAVTEX actieve antenne

11/365 - 12/411

No budget paddle voor een keyer

2/053

Over het maken van frontplaten en printen

7/236

Project Back To The Future

4/128 - 6/207 - 10/357

RS232 tester

3/087

Soldeerklopper

5/162

Soldeerklopper

5/169 - 7/243 - 12/436

The OCR Receiver

5/157 - 10/329

Vakantie antenne

3/085 - 6/201 - 7/229

Vakantie antenne

9/296

Vakantie antennes... alweer!?

11/368

Vertikale vakantieantenne

4/113

PA0EKR

PA3AIN

PE2HSB

PA7ZEE

PA3FFZ

PA3FFZ

PAoSIP

N1BYT / PA3FFZ

PAoSIP

PA3FFZ

PA3FFZ

PA3GBO

SILENT KEY EN IN MEMORIAM

Silent key: PA-5773, Fred Menté

11/376

Silent key: PA3ELP, Ruud Hoetmer

2/069

Silent key: PA3EMF, Koos van de Heuvel

12/414

Silent key: PA3ERU, Jurgen Mulder

2/069

Silent key: PA3GUS, Piet Nelissen

12/414

Silent key: PA5DX, Nick van Kollenburg

2/069

Silent key: PA0ERI, Erik Luyten

9/315

Silent key: PA0FT, Frederik Trompert

4/135

Silent key: PA0KLA, Klaas Roos

3/102

Silent key: PA0MEY, Jan van der Meij

6/206

Silent key: PA0MPR, Marten Pieter Rooth

6/207

Silent key: PA0NA, Jan Meiners

3/093

Silent key: PA0WX, Gerard Kooyman

10/338

Silent key: PE1CRC, Hans Janssen

6/206

Silent key: PE1HCO, Ton Slingerland

5/164

Silent key: PE1LYD, Jacques Ploeg

5/164



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A22BP Botswana geh. op 14070 PSK 17.15 en ook op 3505 CW 20.00.
A35RE Tonga er is een dx-peditie gepland door HA9RE en HA9SE voor de periode van 20 jan. - 4 febr. met CW en SSB op 10/80.
A52CQ Bhutan geh. op 1827 CW 00.20. Dit was een dx-peditie door S57CQ van 18 dec. t/m 8 jan. 2004.
A61AR Ver. Arab. Emiraten geh. op 7057 SSB 22.00. QSL via UA6MF.
AP2IA Pakistan geh. op 21014 CW 09.00 en op 21021 CW 06.45-08.15.
BNØF Taiwan geh. op 7012 CW 15.40. QSL via JL1ANP.
BX3/DJ3KR Taiwan geh. op 24892 CW 08.20, 28022 CW 08.40 en op 10102 CW 13.30.
BX4AF Taiwan geh. op 14070 PSK 06.30.
C56/GØVUH Gambia gepland van 16-30 jan.
K4HXG/C6A Bahamas geh. op 21027 CW 16.15
D44TT Cape Verde geh. op 28500 SSB 09.30.
EL2AR Liberia geh. op 28485 SSB 09.50. QSL via EL2BA.
EP3SMH Iran geh. op 14195 SSB 14.00 en ook geh. op 21285 SSB 14.45.
EP3PTT Iran geh. op 14030 CW 14.40.
FG5FR Guadeloupe geh. op 7010 CW 20.30 en ook op 1836 CW 00.30.
FG/F6FXS Guadeloupe dx-peditie gepland van 14 jan.-13 febr. op 10 t/m 40 mtr. met CW en 30 watt in een longwire antenne.
FK8GM New Caledonie geh. 14082 RTTY 08.15.
FK8GX New Caledonie geh. op 14070 PSK 06.20.
FK8HN New Caledonie geh. op 14095 RTTY 07.45.
FO/AC4LN Austral Isl. geh. op 14300 SSB 12.00 en op 7008 CW 08.00. QSL via UA4WHX. Een team met 5 operators uit Finland zou van hieruit QRV zijn van 5 t/m 19 jan.
FP5AC St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op 3795 SSB 05.30 en FP5EJ op 21007 CW 13.30.
FR5BT Reunion Isl. geh. op 21024 CW 14.40.
FR5HA Reunion Isl. geh. op 14070 PSK 18.15.
HP3XBH Panama geh. op 3508 CW 01.00.
HR1FJC Honduras geh. op 21271 SSB 14.30.
HSØZEE Thailand geh. op 14196 16.45.
J2ØDA Djibouti met die call was DJ6SI begin december geheel onverwachts QRV op alle banden in hoofdzaak met CW.
JD1YBJ Ogasawara geh. op 3796 SSB 11.00.
JWØHZ Spitsbergen geh. op 7047 SSB 19.00. QSL via SQ5TA.
KG4DX Guantanamo Bay dx-peditie door W4WX gepland van 13 t/m 19 jan. op HF+6mtr.
KP2/ØK1TN Am. Virgin Isl. geh. op 18076 CW 11.45-13.00 en op 10107 CW 20.45.
KP2/AB2RF Am. Virgin Isl. geh. op 24902 CW 12.30.
OX3HX Groenland geh. op 24922 RTTY 16.00.
OX3WX Groenland geh. op 14230 SSTV 13.15.
P43JB Aruba geh. op 3510 CW 23.30, ook op 24903 CW 15.30 en op 18073 CW 14.15.
P49MR Aruba geh. op 24940 SSB 13.45.
PJ2MI Ned. Antillen geh. op 18105 RTTY 16.40.
PJ2/K9SG Ned. Antillen geh. op 18160 SSB 13.30.
PJ5NA Eustatius geh. op 18076 CW 13.00
PJ6/PAoVDV Saba gepland van 24 jan. t/m 18 febr.
PJ7/K2GSJ St. Maarten geh. op 18142 SSB

13.30.
PZ5RA Suriname geh. op 24935 SSB 13.30 en op 1816 CW 02.15. QSL alleen direct.
S9SS Sao Tome geh. op 1836 CW 00.10.
S21YV Bangladesh geh. op 3510 CW 19.50, 14195 SSB 14.15 en op 21290 SSB 07.40.
ST2M Soedan geh. op 14225 SSB 16.15 en op 21260 SSB 14.20.
SV2ASP/A Mount Athos geh. op 18160 SSB 09.45 en ook op 18145 SSB 13.45.
T2ØRE Tuvalu er was een dx-peditie gepland door HA9RE en HA9SD van 1 t/m 18 jan. op 10-80 mtr met CW en SSB o.a. geh. op 14004 CW van 08.30-10.00. QSL alleen direct via HA8IB.
T3ØM West Kiribati geh. op 7008 CW 09.00.
T32KV Oost Kiribati geh. op 10107 CW 03.45.
T32WW Oost Kiribati geh. op 14195 SSB 16.20. QSL via N2WW.
T88XZ Rep. Belau op 7050 SSB 19.20. QSL via N5XZ.
TG9NX Guatemala geh. op 21294 SSB 15.30.
TO6M Martinique geh. op 24940 SSB 12.40 en op 21005 13.30. QSL via F6AUS.
TR8CA Gabon geh. op 50110 SSB 15.30, 24902 CW 16.20, 21245 SSB 17.00 en op 24940 SSB 12.40. QSL via F6CBC.
TR8CF Gabon geh. op 14115 SSB 07.00.
V31GW Belize er is een dx-peditie gepland van 10 jan. t/m 29 febr. door DJ4KW met als call V31GW en QRV met RTTY en DK9GG met de call V31YN in CW, ze werken op 10 t/m 160 mtr.
V31LZ Belize geh. op 7004 CW 04.45-06.00, op 28025 CW 14.20, 21025 CW 12.45 en ook op 21295 SSB 13.30.
V5/JD1BLK Namibie geh. op 10107 CW 17.10, 21013 CW 15.15.
VK9CV Cocos Keeling geh. op 28470 SSB 10.00 en ook op 28087 RTTY 10.15-11.00. QSL via JA1KJW.
VK9L - - Lord Howe er is een dx-peditie gepland van 16 t/m 27 febr. door DJ7ZG en DL7AFS op 6 t/m 80 mtr met SSB-PSK en RTTY QSL via DL7AFS.
VQ9LA Chagos Isl. geh. op 21016 CW 13.20, 18125 SSB 14.30, 21290 SSB 14.15, 1816 CW 20.15 en op 3793 SSB 21.30.
VR2BG Hongkong geh. op 24894 CW 07.45-09.15, 7006 CW 23.00 en op 3505 CW 23.15.
VR2DS Hongkong geh. op 21280 SSB 08.15.
VR2MY Hongkong geh. op 28490 SSB 08.50.
VR2UW Hongkong geh. op 24897 CW 09.00.
XU7ACY Kamboedja dx-peditie door NO2R van 2 t/m 9 febr. op 40, 80 en 160 mtr.
XU7ADA Kamboedja geh. op 7014 CW 17.30 en op 14200 SSB 13.00. QSL via OM3TA.
XU7ADB Kamboedja geh. op 14200 SSB 14.15.
XV9DT Vietnam geh. op 24891 CW 10.30 en op 21232 SSB 11.15. QSL via OZ6DT.
YA8G Afghanistan geh. op 10104 CW 18.00 en op 24891 CW van 08.00-10.00. QSL via LA4YW. De operator blijft nog tot mei.
YI/KCØLEK Irak geh. op 21205 SSB 10.45.
YI1EM Irak geh. op 14270 SSB 14.00.
YK1AU Syrië geh. op 10108 CW 04.30.
YN4SU Nicaragua geh. op 24943 SSB 15.30 op 28492 SSB 13.00 en op 28012 CW 13.00.
YS1/HB9KNA El Salvador geh. op 18130 SSB 13.45 en op 21317 SSB 13.15.
Z22S Zimbabwe geh. op 18146 SSB 15.20. QSL via W3HNK.
ZC4CW Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op

1830 CW 03.15.
ZC4TS geh. op 28470 SSB 09.15, 24975 SSB 10.00, 21248 SSB 12.00, 18143 SSB 08.45 en ook op 14260 SSB van 09.00-11.00.
ZF2AH Cayman Isl. geh. op 7014 CW 23.30.
ZF2NT Cayman Isl. geh. op 7008 CW 22.50 en op 24905 CW 13.50. QSL via G3SWH.
ZK2SA Niue Island geh. op 14008 CW 06.20.
ZK3 - - Tokelau er is een dx-peditie gepland door een team van 4 operators uit Italië voor de periode van 13 t/m 25 febr. QSL direct via I2YSB of bureau M5AAV.
1AØKM Souverein Militaire Order off Malta was geheel onverwachts QRV van 2-5 januari met meerdere stations op alle banden met CW en SSB. QSL via IKØFTA.
3B8CF Mauritius geh. op 24905 CW 12.00 op 21088 RTTY 15.10, op 10105 CW 02.45 en op 7006 CW 02.00.
3B8FG Mauritius geh. op 24902 CW 13.30.
3B8IK Mauritius geh. op 21072 PSK 14.45.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 21295 SSB 14.45, op 28460 SSB 12.45 en 24895 CW 09.15.
3DAØTM Swaziland geh. op 14260 SSB 19.00.
3V8SF Tunis geh. op 14195 SSB 13.00.
4S7NE Sri Lanka geh. op 7007 CW 20.30 en op 7010 CW 01.00.
4V2ØØYH Haïti dx-peditie door DK1BT-DL7CM-DL7UFN en DM2AYO gepland van 28 jan. t/m 15 febr. op 6 t/m 160 mtr met 3 stations in CW-SSB-RTTY-PSK+SSTV.
5H9PD Tanzania geh. op 21007 CW 12.15 en op 7003 CW 03.45. QSL via W8MV.
5R8DA Madagaskar geh. op 21217 SSB 14.00.
5R8FL Madagaskar geh. op 21070 PSK 14.35.
5R8FU Madagaskar geh. op 24902 CW 14.15, 21238 SSB 15.45 en op 18070 CW 15.15. QSL via G3SWH.
5U7B Niger geh. op 28490 SSB 16.45. QSL via I2YSB.
5U7JB Niger geh. op 24975 SSB 17.00 en op 3794 SSB 06.15.
6W4RK Senegal geh. op 28016 CW 10.30. QSL via F5NPS.
6Y5/KN5G Jamaica geh. op 24895 CW 13.50 en op 7006 CW van 08.00-09.00 en ook op 18071 CW 14.30.
6Y5HO Jamaica geh. op 14265 SSB 12.20.
4S7RO/6Y5 Jamaica geh. op 7007 CW 05.00.
7P8HH Lesotho geh. op 14260 SSB 09.40.
7Q7RS Malawi geh. op 14200 SSB 18.00.
8Q7KO Maladiven geh. op 21270 SSB 08.00. QSL via HB9KOF.
9G1UW Ghana geh. op 14083 RTTY 15.45.
9J2BO Zambia geh. op 10108 CW 04.30 en op 24904 CW 13.15. QSL via G3TEV.
9J2CA Zambia geh. op 24894 CW 14.10 en op 21017 CW 13.45.
9L1MS Sierra Leone geh. op 14185 SSB 07.30.
9M2AX West Maleisie geh. op 1832 CW 22.50.
9M6CT Oost Maleisie geh. op 14224 SSB 13.15.
9M6NA Oost Maleisie geh. op 3511 CW 22.40.
9Q1MC Congo geh. op 14160 SSB 22.45. QSL via ON4SE.
9V1V V Singapore geh. op 10102 CW 15.40.
PA-1555 Henk logde TO4E Europa Isl. maar liefst op 8 banden, met CW heeft hij nu 332 landen bevestigd en met SSB heeft hij alleen BS7 (Scarborough Reef) nog nodig en op 80 mtr zijn 256 landen bevestigd. Verder ontving hij QSL's direct van T21MY (12mtr), T31MY (12-15 en 40), 3CØV (12 en 17), KM9D/KH8 op 12 mtr en KK2H/KH2 ook op 12 mtr. Congrats en tnx voor info.

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

	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 349° - 015°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	-	-	10,1	-	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	-	-	10,1	-	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	21,2	21,2	21,2	28,5	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	21,2	-	-	28,5	-	-	-	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	28,5	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	10,1
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
LIMA	Beam	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	18,1	21,2	24,9	24,9	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	10,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	14,2	-	-	-	-
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	14,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
NEW YORK	Beam	3,6	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	7,0	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
NOVOSIBIRSK	Beam	3,6	7,0	7,0	3,6	7,0	-	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PANAMA	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	10,1	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	10,1	7,0
Bearings: 271° - 038°	Vertical	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	10,1	7,0
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	-	10,1	7,0
RIO DE JANEIRO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	-	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	-	-	-	10,1
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	18,1	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	10,1	-
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	14								

Propagation forecast for 01 February 2004 - 500 W transmitter in Utrecht

Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)

Buitenlandse betalingen (2)

In het kernnummer 2003 van CQ-PA stond op bladzijde 400 een stukje over de procedure bij buitenlandse betalingen waar ik graag wat op wil aanvullen.

Via internet bij eBay (een soort Marktplaats) koecht ik onlangs in Duitsland een 'reparaturset' voor een afstandsbediening.

Hoe dit te betalen? Ik deed dit ook voor het eerst. De Postbank belooft mij desgevraagd binnen 3 dagen een boekje met 5 internationale overschrijfskaarten te zenden. Ze waren keurig op tijd binnen en er waren geen kosten aan verbonden.

Voor het invullen van de overschrijfskaart is in het boekje een duidelijke instructie aanwezig. Voor een snelle en let wel *kosteloze verwerking* van de betalingsopdracht heeft u het Internationale Bank Account Number (IBAN) en de Bank Identifier Code (BIC) van de begunstigde nodig. Het IBAN-nummer is een uniek nummer en identificeert de rekeninghouder, zijn bank en het land. Vraag hierom als u de transactie afsluit!

De BIC (soms op facturen ook aangeduid als SWIFT-adres) geeft het adres van de ontvangende bank. In principe geldt deze wijze van overschrijven zonder extra kosten voor alle EMU landen tot een bedrag van € 12.000,-. Banken in Frankrijk en Duitsland berekenen, tegen de afspraak in, nog wel kosten voor de ontvanger. Deze bedragen tenminste 2 €. U kunt op de overschrijfskaart aangeven dat u deze kosten voor uw rekening neemt danwel zult delen afhankelijk wat u bij de koop afsprekt.

Heeft u alleen het rekeningnummer van degene aan wie u het bedrag moet overmaken en het banknummer met naam en plaats van de bank dan bedragen uw kosten voor de overschrijving € 5,-. Voor de volledigheid zij nog vermeld dat de transactie omschreven op blz. 400 van CQ-PA een betaling naar Engeland betrof. Engeland is geen EMU- (Europese Monetaire Unie) land vandaar de naar verhouding extra (hoge) ABN-Amro behandelkosten. Voor meer informatie over het internationaal betalingsverkeer kunt u belen met de Postbank 020-5655460. U wordt direct geholpen. Klanten van de Postbank vinden aan de onderzijde van de periodieke afrekening girorekening hun IBAN-nummer en het BIC-nummer. Handig om te weten in voorkomende gevallen.

73's PA0JWU

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

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



Contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
01/27	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
02/01	09.00-15.00	RSGB contest AFS	70
02/03	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
02/05	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/07	09.00-13.00	DARC winter velddag	23+ hoger
02/08	09.00-11.00	DARC winter velddag	70
02/10	11.00-13.00	DARC winter velddag	2
02/10	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
02/10	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+ hoger
02/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+ hoger
02/17	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+ hoger
02/24	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
01/24-25	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160
01/24-25	06.00-18.00	REF contest CW	80/m10
01/24-25	12.00-12.00	BARTG RTTY sprint	80/m10
01/24-25	13.00-13.00	UBA contest SSB	80/m10
01/31-02/01	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80/m10
02/02	20.00-21.30	RSGB club championship SSB	80
02/07	08.00-11.00	Zweedse NSA contest SSB	160/m20
02/07	16.00-19.00	AGCW handtaastenparly	80
02/07-08	00.00-24.00	10-10 international winter contest SSB	10
02/08	18.00-24.00	Mexicaanse RTTY contest	160/m10
02/08	00.00-04.00	North America sprint SSB	80/m10
02/08	08.00-11.00	Zweedse NSA contest CW	160/m20
02/11	20.00-21.30	RSGB club championship data	80
02/14	11.00-13.00	Asia Pacific sprint CW	80/m10
02/14	12.00-14.00	VFDB Z contest SSB	40
02/14	14.00-16.00	VFDB Z contest SSB	80
02/14	17.00-21.00	FISTS winter CW sprint	80/m10
02/14-15	00.00-24.00	CQ/RJ WW RTTY WPX contest	80/m10
02/14-15	12.00-12.00	PACQ contest	160/m10
02/14-15	21.00-01.00	RSGB 1e contest CW	160
02/14-16	14.00-02.00	YL-OM contest CW	80/m10
02/14-16	14.00-06.00	QCWA QSO party CW	80/m10
02/15	00.00-04.00	North America sprint CW	80/m10
02/18	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/19	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
02/21-22	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160/m10
02/21-22	15.00-09.00	RSGB contest CW	40
02/21-23	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80/m10
02/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/28-29	06.00-18.00	REF contest SSB	80/m10
02/28-29	13.00-13.00	UBA contest CW	80/m10
02/29	09.00-11.00	HSC contest	80/m10
02/29	15.00-17.00	HSC contest	80/m10

Terugkijkend op het afgelopen jaar kunnen we vaststellen dat we een bijzonder amateurjaar achter ons laten.

De belangrijkste gebeurtenis was het vervallen van het cw-examen waardoor voor de vhf-amateurs de hf-banden binnen bereik kwamen. Ook werd afgelopen maand het laatste cw-examen gehouden. De hf-band staan hierdoor bij veel van ons in de belangstelling. Daardoor neemt het hfdiel van de contestkalender een belangrijke plaats in. Tezamen met de propagatieverwachtingen in CQ-PA geeft dit gedeelte van de contestkalender weer wat we op deze banden kunnen verwachten en wat tot de mogelijkheden behoort. Hierdoor zal ik komend jaar met name aan de contesten op de hf-band extra aandacht gaan besteden.

Het valt me bij de samenstelling van de contestkalender op dat er op vele plaatsen contestinformatie beschikbaar is. Helaas spreekt deze informatie zich ook vaak

tegen. Op dat moment moet worden afgewogen wat de meest recente en dus correcte informatie is daar ook de publicatiedatum niet altijd duidelijk is. Het zal dus mogelijk zijn dat er soms niet geheel correcte informatie in onze contestkalender verschijnt. Ik doe uiteraard mijn best om up to date te blijven en zo de contestkalender zo juist mogelijk te kunnen publiceren.

Mocht iemand dan ook recente informatie ter beschikking hebben die de gegevens in CQ-PA tegenspreken, stuur deze dan s.v.p. naar het hierboven genoemde E-mail-adres. Met behulp van deze gegevens kan de contestkalender dan worden gecorrigeerd.

Ten slotte hoop ik dat iedereen met behulp van de contestinformatie weer veel plezier als zendamateur zal beleven.

In het algemeen wens ik uiteraard iedereen een goed en gezond 2004 toe.

Best 73 van Ad PE4AD



Marathon

Radio-compétitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2003 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PIBTMA, E-mail: marathon@vrza.org

EINDSTAND 2003

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	172	9 *
2 PAoIJM	141	9 *
3 PA3FOE	61	4
4 PAoFEI	60	7
5 PAoHOR #	27	9
Totaal gew.	190	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	142	11 *
2 PAoMIR	123	10 *
3 PAoFEI	64	11
4 PA3FMI	52	10
5 PAoIJM	51	9
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	23	3
8 PAoHOR #	151	11
Totaal gew.	193	

Prefixen all mode

1 PAoMIR	1232	10 *
2 PAoIJM	1220	10 *
3 PAoSNG	1002	11
4 PAoFEI	397	11
5 PAoRHA	303	5
6 PA2NJC	200	2
7 PAoHOR #	293	11
Totaal gew.	1804	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	261	8 *
Totaal gew.	261	

Prefixen 6 meter

1 PE1NYZ	196	10 *
2 PE4AD	183	8
3 PAoFEI	115	6

4 PAoMIR	35	2
Totaal gew.	279	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	383	11 *
2 PE4AD	194	9 *
3 PAoMIR	139	10
4 PAoFEI	130	11
5 PAoIJM	72	3
Totaal gew.	179	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	114	11 *
2 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	59	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	128	10 *
2 PE1ODY	58	10
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	29	

6 meter landen

1 PE4AD	54	5
2 PE1NYZ	48	9 *
3 PAoFEI	30	5
4 PAoMIR	14	2
Totaal gew.	63	

2 meter landen

1 PE1ODY	75	11 *
2 PE4AD	56	9 *
3 PAoIJM	19	4
4 PAoFEI	15	11
5 PAoMIR	13	9
Totaal gew.	25	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	41	11 *
2 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	10	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	145	11 *
2 PA-5205	145	11 *
3 PA-10614	105	9
4 PA-8766	97	2
5 PA-10759	45	3
6 PA-3342	37	2
Totaal geh.	254	

Telegrafie landen

1 PA-1555	252	11 *
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	252	

Prefixen all mode

1 PA-5205	929	11 *
2 PA-10614	490	10 *
3 PA-8766	486	2
4 PA-10759	185	3
5 PA-3342	89	2
Totaal geh.	1172	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	644	11 *
2 PA-10614	31	2
Totaal geh.	645	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	59	5
Totaal geh.	28	

6 meter landen

1 NL-213	113	11 *
2 PA-10614	17	2
Totaal geh.	114	

2 meter landen

1 PA-10614	9	5
Totaal geh.	3	

De eindstand van de marathon 2003. De deelnemers die in de

prijzen gevallen zijn, zijn gemerkt met een asterisk. De prijswinnaars van harte gefeliciteerd met het behaalde succes. Natuurlijk wil ik alle deelnemers bedanken voor het insturen van hun logs. De condities dit jaar waren niet al te best op HF maar toch is er nog wel aardig wat gelogd en gewerkt. Misschien dat niet iedereen de score heeft gehaald die men voor ogen had maar de resultaten mogen er zijn. Het is jammer dat het aantal deelnemers(sters) steeds verder terug loopt. Bij de luisteramateurs is het helemaal slecht dit jaar, er zijn maar vier luisteramateurs die hun log geregeld hebben ingestuurd. Ik hoop in ieder geval dat volgend jaar weer iedereen meedoet die ook dit jaar hebben meegedaan en misschien nog enkelen meer. Ik heb geen opgave gehad van deelnemers die een ander certificaat willen hebben, dus alleen de nieuwe deelnemers krijgen een certificaat. De prijzen zullen zo spoedig mogelijk worden verzonden maar het zal wel februari worden voor ze klaar zijn. Ik heb nog een paar opmerkingen bij de laatste logs. PA2SAM; 8P al in februari. PAoSNG; G17 en 4N25 al in oktober. NL-213; bij landen 3V8 al in juli en EW6 was nog niet opgegeven dus de totaalstand blijft gelijk. PAoMIR; bij HF prefixen 9N7 al in april, PB2 al in oktober, TF3 al in juni. Bij phone 9N7 al in april. PE1ODY; bij 2 meter prefixen Mo dubbel. Ben, PAoHOR

Algemene Ledenvergadering 2004

Op zaterdag 17 april vindt de Algemene Leden Vergadering plaats.

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

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

Voorlopige agenda:

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2003
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag

6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies
8. Beleid 2004
9. Begroting 2004
10. Contributie 2005
11. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies
12. Verkiezing en benoeming bestuursleden
13. Rondvraag
14. Sluiting

Concept-notulen van de ALV 2003 liggen bij de afdelingssecretarissen ter inzage. U kunt ze ook aanvragen bij het VRZA-secretariaat.

Voorstellen voor de ALV dienen te worden gezonden aan het VRZA-secretariaat, Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN te Hilversum. Deze zullen worden verwerkt in de definitieve agenda, welke zal verschijnen in het februari-nummer van CQ-PA.

In verband met de deadline voor februari, dienen deze voorstellen vóór 3 februari bij het secretariaat te zijn. Dit vindt zijn oorzaak in het feit dat de definitieve agenda 6 weken vóór de vergadering bekend dient te zijn. Doordat tussen het maart- en aprilnummer slechts 4 weken liggen, dient deze korte termijn te worden gehanteerd. Wij vragen hiervoor uw begrip.

Tot ziens op de ALV 2004.

Namens het bestuur,
Jelle Knot, PD5JFK, secretaris.

HJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6525 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6040138, Fax: 043 6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwssets -
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



JOTA 2003

bij Scouting AMG

Al jarenlang is de JOTA een van de activiteiten waarnaar de scouts van de Agger Martini Groep of kortweg Scouting AMG uit Maartensdijk reikhalzend naar uitkijken. Ook dit jaar stond de Jamboree On The Air voor de Maartensdijkse scouts weer bol van de activiteiten.

door PA1OKZ

Lokale Radio Interesse Stam

Soms lijkt het wel een beetje gekkenwerk; voor één weekend wordt het clubhuis van Scouting AMG ingrijpend verbouwd tot gezellig 'radiohol' waar de scouts zich thuis voelen en ze op veel verschillende manieren kunnen communiceren met medescouts elders. Niet alleen de zendamateurs, maar liefst zeven in totaal, zijn erg druk met de voorbereidingen, ook de scouts zelf helpen flink mee om alles op tijd af te krijgen.

Het grote aantal beschikbare zendamateurs voor de JOTA in Maartensdijk is te danken aan het feit dat Scouting AMG een heuse lokale Radio Interesse Stam kent. De speciale clubcallsign, PI4AMG, staat het hele jaar tot de beschikking van de amateurs, ook tijdens de JOTA, dan wordt natuurlijk de /J toegevoegd. In het clubhuis beschikken de amateurs over diverse faciliteiten om met de radio hobby bezig te kunnen zijn. Niet in de laatste plaats komt dit door de permanente antennemast waarin de nodige antennes voor HF, VHF en UHF zijn gemonteerd. Tijdens de JOTA is zelfs een veelvoud aan apparatuur aanwezig om ruim 100 scouts bezig te houden gedurende het weekend.

Activiteiten

De JOTA in Maartensdijk is de laatste jaren behoorlijk veranderd. Daar waar langer geleden de activiteiten min of meer beperkt waren tot zenden op HF en 2 meter zijn de mogelijkheden tegenwoordig enorm toegenomen. Beschikbaarheid van nieuwe technieken speelt hierin een belangrijke rol. Enkele jaren geleden deed zich de gelegenheid voor om bijvoorbeeld ATV te gaan ontvangen en uit te zenden. Het grootste probleem hierbij was dat hiervoor gebruik gemaakt wordt van uitsluitend SHF verbindingen waarmee de behoefte aan een grotere antennehoogte ontstond. Dankzij een welwillend kraanverhuurbedrijf is het sinds enkele jaren mogelijk de ATV antennes tot een hoogte

van omstreeks 50 meter te brengen zodat in voorkomende gevallen verbindingen over grote afstand mogelijk zijn. De scouts vinden het allemaal prachtig; zo'n enorme kraan op het terrein trekt behoorlijk wat bekijks en praten met andere scouts via de televisie voegt een interessante dimensie toe aan het geheel...

Een ander nieuw fenomeen zijn vossenjachten. Drie jaar geleden hebben enkele amateurs uit de lokale RIS het initiatief genomen om peilontvangers te bouwen, maar liefst zeven stuks, zodat het ook mogelijk was de scouts kennis te laten maken met het uitpeilen van zenders. De ontvangers en antennes (HB9CV) zijn geheel in eigen beheer gebouwd en op zodanige wijze dat de iets minder handige scout niet onmiddellijk met een afgebroken knop of antenne in zijn knuistjes staat wanneer er iets mis gaat. Kleine zender-tjes (piepers) kwamen ook al gauw tevoorschijn uit de 'erfenis' van de nachtjacht die 3 jaar geleden op de Jutberg werd gehouden. Zo was de set compleet en inmiddels beginnen de scouts behoorlijk ervaren te worden, oefening baart duidelijk kunst.

In het JOTA weekend waren er verschil-



Een grote 70-tons bouwkraan werd beschikbaar gesteld door kraanverhuurbedrijf Riwal uit Dordrecht.

lende jachten waaraan de scouts mee konden doen. De rowans namen de aftrap reeds op vrijdagavond met een jacht die in de directe omgeving van het scoutingterrein plaatsvond, zaterdagochtend was er voorts een eenvoudige jacht voor de kleintjes op het scouting terrein.

Op zaterdagavond vond het hoogtepunt van de vossenjachten (en misschien wel van de JOTA) plaats; een gevorderdenjacht voor de stam. Dit jaar bestond deze uit een jacht met de auto waarin omstreeks 10 voertuigen meereiden. In een straal van ca. 20 kilometer moesten de jagers eerst de vos peilen. Dit jaar stond deze op een klein industrieterrein in Zeist-noord, vlak langs de A28. Ontvangst van de jagers vond daar plaats met broodjes en warme chocolademelk. Dit jaar kwamen de jagers er niet makkelijk vanaf want rond de vos was ook nog een piepertraject uitgelegd. Extra handicap was hier het feit dat de kleine piepertjes natuurlijk een zeer geringe veldsterkte veroorzaakten in verhouding tot de sterke vos. Zo leerden de scouts ook nog wat van radiotechniek, want van blocking en intermodulatie hadden ze tot dat moment nog nooit gehoord...

Apparatuur

Een omvangrijk evenement als de JOTA heeft tot gevolg dat er heel wat apparatuur naar het clubhuis wordt gesleept. De permanente mast wordt natuurlijk volop gebruikt, maar toch verschijnen er heel wat extra antennes op het terrein van de scouting. Het HF en 2 meter deel is de grote liefde van Rob PB0AOB en Gerrit PB1PCH. Het scouting terrein is vrij groot en wanneer er 'bij toeval' een grote bouwkraan beschikbaar is grijpen ze die gelegenheid aan om tevens enkele experimenten te doen. Zo werd voor de gelegenheid een 38 meter lange ingevoegde langdraad antenne opgehangen. Om het gedrag van de antenne te bepalen werd de antenne voorzien van een aantal kleine TL-pijpjes. Dit geeft niet alleen een prach-

tig effect door het ritmisch veranderen van het licht, maar geeft ook nog een idee waar de pieken en dalen zitten van het opgewekte veld. Achteraf gezien gaf de antenne niet direct het verwachte resultaat, maar een leuk experiment was het zeker.

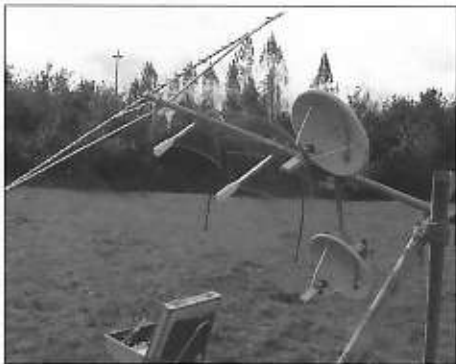
De condities op HF waren tijdens het JOTA weekend overigens niet bijzonder. Mede om deze reden werd door Gerrit veelvuldig geëxperimenteerd met PSK31. Daar waar phone-verbindingen zeer moeizaam tot nauwelijks mogelijk waren bood PSK31 een goed alternatief, vele verbindingen werden gemaakt met vrijwel alle continenten.

Op 2 meter was het de gebruikelijke heksenketel. Vrijwel iedere simplex frequentie werd permanent gebruikt door scouts die druk in de weer waren met praten over ditjes en datjes. De drukte heeft ertoe geleid dat ruim 100 verbindingen met verschillende stations zijn gemaakt. Geen slechte score...

Ook in de SHF banden was PI4AMG/J volop actief. Op 23, 13 en 3cm werd namelijk volop gezonden en ontvangen in FM-ATV. Ook dit onderdeel heeft ieder jaar heel wat voeten in aarde. Niet alleen moet ieder jaar een volledig antennesysteem gebouwd (en ook weer afgebroken) worden, maar wanneer de mogelijkheden van ATV volop benut worden ziet de shack er al snel omvangrijk uit.

ATV werd deze JOTA weer bedreven door Maarten PE7M en Mischa PA1OKZ. Het scouting terrein bevindt zich direct langs de A27 bij Maartensdijk. Oplettende zendamateurs die gedurende het weekend dit traject gereden hebben zullen ongetwijfeld de kraan hebben zien staan. Dit kon ook 's avonds; de kraan zelf was natuurlijk nauwelijks zichtbaar, maar bovenin was voor de gelegenheid een oranje zwaailamp gemonteerd. Een belangrijke functie had deze niet, maar het was wel leuk doordat het ding in de wijde omtrek prima te zien was.

De 23 en 13cm antennes waren boven in de kraan roteerbaar opgesteld net als de ontvangstantenne voor 3cm. Om te zenden op 3cm was dit jaar gekozen voor een vaste schotel richting het ATV relais PI6ATV. Dankzij de medewerking van de relaisbeheerders was gedurende het weekend een speciale ingang gecreëerd. Zo bleven niet alleen de overige ingangen beschikbaar voor andere scouting groepen,



Opbouw van de ATV antennes op de grond, altijd een zorgvuldige klus...



De ATV shack: Een verzameling apparatuur om de vele ATV mogelijkheden optimaal te kunnen benutten.

maar konden ook meer stations tegelijkertijd van het relais gebruik maken (wat dus ook voortdurend het geval was). Dit gaf natuurlijk geweldige en af en toe zelfs hilarische verbindingen. De scouts waren al binnen de kortste keren van hun microfoon- en cameravrees af zodat de pret (en soms chaos) compleet was. Het is absoluut een aanrader voor andere groepen om ATV verbindingen te maken tijdens de JOTA, de scouts vinden het geweldig...

JOTA

Formeel deed Scouting AMG dit jaar niet meer mee aan de JOTA. Vorig jaar was al duidelijk dat de scouts minder geïnteresseerd waren in internet waardoor dit jaar besloten werd om voor dit onderdeel niet in te schrijven. Het lijkt er sterk op dat internet inmiddels permanent onderdeel van de dagelijkse gang van zaken is geworden onder jongeren. De behoefte om tijdens een evenement als de JOTA achter het beeldscherm te gaan zitten om met andere scouts te chatten lijkt hierdoor een stuk minder interessant. Om toch interessante informatie van internet te halen en zelfs met de webcam online te zijn waren natuurlijk wel diverse PC's beschikbaar. Een snelle internetverbinding als ADSL is in het Maartensdijkse echter nog niet gevonden. Omdat Hilversum echter op een steenworp afstand ligt was het zonder problemen mogelijk om met een heel klein 2.4GHz antennetje en wat Wireless Lan apparatuur een verbinding te maken met een bevriende amateur die vlakbij woonde. Zo kon aan de JOTA toch nog een hoogfrequent tintje gegeven worden. Een ding is zeker, het werkte voortreffelijk...

Een kleine domper op de feestvreugde... Het JOTA weekend verliep eigenlijk vlekkeloos, iedereen had het uitstekend naar zijn zin. Helaas was er nog een klein akkiefietje dat voor sommigen een lelijke deuk in het weekend betekende. Zoals bekend gelden ook tijdens de Jamboree On The Air duidelijke regels voor wat betreft het maken van de verbindingen. Het is algemeen bekend dat hier en daar nog wel eens een oogje dichtgeknepen wordt door de verantwoordelijke amateurs wanneer het gaat om machtigingsvoorwaarden. Voor het Agentschap Telecom is dit kennelijk de aanleiding geweest om tijdens de JOTA controles uit te voeren op de nale-

ving van de regels, op zich een prima actie natuurlijk.

Binnen Scouting AMG worden de geldende regels serieus gehanteerd, het principe 'amateur weg, microfoon er uit' is bijvoorbeeld een algemeen bekend regeltje in dit weekend wat strikt nageleefd wordt. Op zaterdagavond (ten tijde van de vossenjacht) waren enkele zendamateurs in het Scouting clubhuis achtergebleven om verbindingen te maken voor de achtergebleven scouts. De controlerende ambtenaren hadden kennelijk ook Scouting AMG op hun route gevonden en brachten een be-

zoek teneinde naleving van de regels te controleren.

Ten tijde van het bezoek werd op 2 meter een verbinding gemaakt door een scout die begeleid werd door één van de aanwezige zendamateurs. Ondanks het feit dat een keurige verbinding werd gemaakt die volgens het gebruikelijke protocol verliep was het voor de heren van AT toch reden om een officiële waarschuwing aan te



De twee meter shack (met ook een HF set erbij).

kondigen. Feit is hier dat het volgens de machtigingsvoorwaarden verplicht is om het starten en stoppen van de uitzending door de zendamateur te laten geschieden. In zo'n uitzending is er dan de gelegenheid voor de scout om de microfoon over te nemen en te communiceren met een scout aan de andere zijde. Het feit dat de scout zelf de microfoon inkneep en losliet was reden om de officiële waarschuwing te krijgen. Jammer voor de scout en de amateur die de verbinding met de beste bedoeling maakte. De controlerende ambtenaren waren zeer correct en professioneel, er viel dan ook geen speld tussen te krijgen. Regels zijn regels, de waarschuwing staat...

De JOTA 2003 was voor de Agger Martini Groep in Maartensdijk in veel opzichten opnieuw een groot succes. Sommige betrokkenen zitten nu al weer vol nieuwe ideeën, dat belooft volgend jaar opnieuw een geweldig weekend...



Regio-contest

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

Uitslag regio-contest december 2003

Zeer goede condities vanuit het noord oosten bezorgde Jelke PAoFEI een record score in de regio contest. Ook de andere stations in het N.O. scoorden goed. In het westen en zuiden was het een stuk minder. Alleen richting Groningen en Friesland ging het goed.

Martin, PF9A.

Call Qso's Multipl Points

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	111	40	4440
PI4VGZ	100	37	3700
PI4FRG	86	36	3096
PI4KGL	70	36	2520
PI4ZWN	17	9	153
PI4VLI	15	10	150
PAoVBR	12	9	108
PI4AVG	11	9	99

Sectie B (70cm)

PI4KGL	53	39	2067
PAoVBR	51	29	1479
PA1DYK	44	32	1408
PA5AB	27	21	567
PD5ANS	24	18	432
PE1DAM	24	18	432
PI4FRG	22	17	374
PF9A	14	9	126
PI4FLD	10	9	90
PA9RZ	6	6	36
PI4AVG	5	5	25

Sectie D (2m single)

PF4R	101	40	4040
PA3CEB	61	28	1708
PI4FLD	61	28	1708
PAoEMO	49	27	1323
PF9A	43	24	1032
PAoFEI	37	19	703
PE2JMR	24	11	264
PA7PTT	26	8	208
PD5ANS	13	9	117
PE1DAM	13	9	117
PA7FL	8	7	56
PE4AD	6	6	36
PD1ADK	6	5	30
PD2WLA	5	4	20
PA3GPN	5	4	20
PA9RZ	3	2	6

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	9	9	81
PA9RZ	1	1	1

Sectie F (6meter)

PF4R	19	15	285
PI4KGL	16	16	256
PAoVBR	17	14	238
PF9A	10	8	80
PE4AD	8	6	48
PI4FRG	7	4	28
PI4FLD	6	3	18
PE1DAM	6	3	18
PAoFEI	5	3	15
PA9RZ	1	1	1

Eindstand regio contest na 12 contesten

Weer een jaar regio contest achter de rug. De deelname groeit gestaag, alleen de SWL's laten het totaal afweten en voor de 23cm en hoger is weinig animo.

De meeste inzenders komen van de 2 meter secties, maar door invoering van de afd. beker is het aantal inzenders op 70cm en 6 meter ook toegenomen.

De eindscore is het resultaat van de 11 beste logs van de stations die 12x hebben ingezonden. Het slechtste is komen te vervallen.

De beker winnaars krijgen hun beker uitgereikt op de ALV. Zij die 8x hebben ingestuurd ontvangen dan een herinnering.

Tussen () het aantal inzendingen, en de vervallen score.

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	42341 (12)	(2184 mrt)	1e
PI4VGZ	29386 (12)	(1200 apr)	2e
PI4KGL	20359 (12)	(627 aug)	x
PI4FRG	9857 (11)		
PI4VLI	3404 (3)		
PI4ZWN	1010 (3)		
PAoVBR	633 (9)		x
PI4AVG	426 (4)		

Sectie B (70cm)

PA5AB	12093 (10)		1e
PI4KGL	10534 (12)	(315 mrt)	2e
PAoVBR	7724 (11)		3e
PA1DYK	1408 (1)		
PE1BBI	1247 (1)		
PI4FRG	806 (9)		x
PF4R	731 (2)		
PD5ANS	655 (5)		
PE1DAM	655 (5)		
PF9A	506 (7)		
PI4FLD	90 (1)		
PI4DEC	72 (1)		
PI4AVG	54 (3)		
PA9RZ	50 (4)		
PA7HN	34 (2)		

Sectie C (swl's)

Geen inzenders

Sectie D (2m single)

PF4R	43515 (12)	(1200 mrt)	1e
PD2BA	13580 (9)		2e
PF9A	10167 (10)		3e
PA3CEB	5690 (11)		x
PAoEMO	5101 (11)		x
PI4FLD	3446 (4)		
PAoFEI	3233 (12)	(78 juli)	x
PB7YL	2780 (5)		
PA7PTT	2358 (11)		x
PD5ANS	1715 (6)		
PI4DIG	1524 (4)		
PE1DAM	1445 (6)		
PA5AB	1128 (1)		
PE4AD	476 (4)		
PE1SCM	359 (3)		

PE2JMR	352 (2)		
PD5GO	286 (1)		
PA7FL	254 (7)		
PA3GPN	170 (7)		
PD5JFK	168 (1)		
PA7HN	139 (2)		
PA9RZ	95 (7)		
PB7RP	85 (2)		
PD1ADK	54 (3)		
PD2WLA	20 (1)		
PA5TT	9 (1)		

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	664 (11)		1e
PA9RZ	3 (3)		

Sectie F (6meter)

PI4KGL	7930 (12)	(48 mrt)	1e
PAoVBR	2245 (10)		2e
PF4R	1150 (3)		3e
PF9A	729 (6)		
IK5RLP	513 (1)		
PI4FRG	421 (8)		x
PAoFEI	259 (8)		x
PE4AD	162 (3)		
PE1DAM	67 (3)		
PI4FLD	18 (1)		
PA9RZ	11 (3)		
PA3GPN	7 (4)		
PA7HN	5 (2)		

Eindstand Afdelings contest beker

Afdeling Kagerland heeft de afdelings beker gewonnen, met afdeling Flevoland als goede 2e.

Dit is de eindstand na 10 contesten. Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement kijk in CQ-PA nr. 12 pag. 424.

PI4KGL (PI4KGL, PA7HN, PA9RZ)	81
PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	72
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI, PA3FFZ)	69
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY)	54
PI4AML (PF9A, PA7TWO)	44
PI4EDE (PA5AB, PF4R)	43
PI4VGZ (PI4VGZ, PD1ALO)	21
PI4DHG (PA3GPN)	11
PI4ZWN (PI4ZWN)	11
PI4AVG (PI4AVG)	10
PI4SDH (PE1SCM, PA1BJ)	4
PI4GN (PE2JMR)	4
PI4WBR (PI4WBR)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4EMN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-

Martin, PF9A

Uitslag van de enquête over Regio/Dutch Activity Contest

In het april-nummer van CQ-PA stond de enquête over Regio- / Dutch Activity Contest. In de weken die volgden ontving ik vele reacties. Meer dan ik had verwacht.

Al deze brieven las ik van de eerste tot de laatste letter aandachtig. Van elke brief maakte ik één zin waarin de gehele brief werd samengevat. Deze samengevatte zinnen bundelde ik in twee groepen. Één groepje die voor de regiocontest is en één groep die voor een Dutch Activity Contest is. De voorstanders van een Dutch Activity Contest zijn niet alleen groter in aantal, maar de argumenten zijn ook beter onderbouwd. Dit stuurde ik de avond voorafgaande aan een bestuursvergadering via E-mail op naar het bestuur.

Enige tijd bleef het stil. Tot op gegeven moment het verzoek kwam om deze samenvatting mee te nemen naar het O.O.A. (waar ik als afdelingsbestuurder ook kom). Eigenlijk verwachtte ik dat het D.B.O. (het bestuur van het O.O.A.) deze samenvatting binnen niet al te lange tijd met het bestuur zou bespreken. Tot de notulen van het O.O.A. werden ontvangen. Hierin staat te lezen: "Ineke dient een voorstel in betreffende het wijzigen van de contesttijden. Besloten is om dit op de agenda van het komende O.O.A. (13 november 2004) te zetten. Moet hier door afdelings-besturen over worden gestemd?"

Ondanks vele oude boeken die ik over onze hobby heb gelezen kan ik weinig over de "geschiedenis" van VHF vinden. Wie weet hoe oud de Regiocontest is? Sinds die tijd is er veel veranderd.

Na diverse Old Timers te hebben gevraagd of zij iets wisten over VHF in Nederland ontving ik van Jan, PA0J, het volgende:

VHF is bij de Nederlandse amateurs al zeer lang in gebruik. In de jaren 30 was er al sprake van VHF-gebruik en wel in de 5 meter band (56 tot 60MHz)! De verbindingen waren meestal in CW, maar ook in AM. Voor zover mij bekend was er nog geen sprake van gebruik in FM, omdat de meeste gangbare ontvangers daar niet voor waren uitgerust. Ook waren er toen al vossenjachten in de 5 meter band. Wegens oorlogsdreiging was het voor de Nederlandse zendamateurs vanaf 30 augustus 1939 niet meer toegestaan hun zen-

ders te gebruiken. Na de bevrijding mocht vanaf 1 juli 1946 weer gebruik worden gemaakt van de 5 meter band (58,50 tot 60,00MHz).

Vanaf 1 januari 1949 werd het gebruik van deze band door amateurs verboden en tegelijkertijd werd de nu bekende 2 meter band vrijgegeven voor amateurgebruik. Ook op deze band is in eerste instantie CW en AM de gebruikte norm van uitzenden. De gebruikte antennes waren eenvoudige dipolen of yagi-antennes en alles horizontaal gepolariseerd en indien mogelijk draaibaar opgesteld. Vertikale antennes werden bijna nooit toegepast; o.a. omdat het gebruik van "mobiel" zoals we nu kennen niet aan de orde was.

Transceivers zoals nu bekend, waren er toen niet; dus zenders en ontvangers waren gescheiden apparaten en met buizen uitgevoerd. De zenders waren, vanwege de frequentie-stabiliteitseisen, uitgevoerd met een x-tal oscillatoren met daar achter een aantal frequentie-vermenigvuldigers, zodat er uiteindelijk een signaal in de 2 meter band werd geproduceerd. Populaire kristallen in die tijd waren de z.g. FT-243 typen en veel voorkomende frequenties waren 8000-8025-8050-8075 en 8100 kHz. Om met het kristal van 8000kHz met de onderzijband niet beneden 144MHz te komen werd het kristal voorzichtig geopenreerd en het kwarts-plaatje voorzichtig met een ets-middelje of door te slijpen iets in frequentie verhoogd en het kristal van 8100kHz werd d.m.v. een klein potloodstreepje op het kristalplaatje iets in frequentie verlaagd. Met een beetje pech, en dat kwam helaas dikwijls voor, was daarna de kwaliteit van het kristal zodanig verprutst dat het nog nauwelijks of helemaal niet wilde werken. Dit kristal vond zijn einde in de vuilnisbak.

Wie de zelfbouwzender goed voor elkaar had, en na keuring (verplicht!) door de RCD in orde werd bevonden, kon zijn uitzendingen op 2 meter beginnen. Nadat op een (kristalgestuurde) frequentie een oproep werd gedaan, werd de oproep beëindigd met de mededeling: "gaat over op ontvangst en luistert van laag naar hoog over de band voor een mogelijke aanroep"! Dat luisteren kon je overigens pas als je ook een converter had gebouwd die het ontvangen 2 meter signaal omzette naar een lagere frequentie, zodat je ge-

buik kon maken van een kortegolf-ontvanger. Meestal was dat naar 28 tot 30MHz. Zo rond de zestiger jaren was het inmiddels ook tot fabrikanten en handelaars doorgedrongen dat er een groot potentieel slachtoffers te vinden was die een "koopdoosje" wel leuk vonden. Waarschijnlijk uit het oogpunt van eenvoud en productiegemak kwam toen het gebruik van de mode FM goed op gang. De transistor had inmiddels zijn intrede gedaan en het gebruik van buizen liep met een sneltreinvaart terug. Wie toch nog iets zelf wilde bouwen moest dat doen op eigen vernuft, of een kopietje maken van iemand anders zijn uitvinding. De bouwpakketten van Heathkit en Semco waren ondertussen bekende verschijnselen geworden. Ook waren er amateurs, in het bezit zijnde van al dan niet zelfgebouwde HF SSB-zenders en ontvangers, die daarbij een transverter bouwden en zodoende ook met SSB op 2 meter konden werken.

In de jaren zeventig is het gebruik van repeaters in Nederland ontstaan. Daarna volgde een explosieve groei van "mobiele setjes" en deed het "vertikale stokje" zijn intrede. De geschiedenis hierna is bij iedereen genoegzaam bekend.

'73 de Jan, PA0J.

Mijn C-machtiging haalde ik in 1990. Ik herinner me slechts dat 50MHz een tijdelijke vergunning was, die je elk jaar opnieuw aan moest vragen. Ook herinner ik me dat je met de D-machtiging op (2 m) tussen de in- en uitgangsfrequenties van repeaters mocht (een makkelijk ezelsbruggetje). Voor die tijd waren er slechts de zes D-kanaaltjes. Nu is de D-machtiging gewijzigd in een Novice-vergunning en mag de hele twee meter en zeventig cm band worden gebruikt.

Dat de Regiocontest "een modernere jas" kan krijgen door deze te wijzigen in een Dutch Activity Contest en deze te koppelen aan de andere Activity Contesten in Europa is door velen duidelijk gemaakt. De Regiocontest, met tijd voor een praatje, is echter niet meer weg te denken. Maar een Dutch Activity Contest naast de Regiocontest moet niet onmogelijk zijn.

Tijdens de ALV zal ik het resultaat van de enquête met de nieuwe contestregels en -voorwaarden aan het bestuur van de VRZA overhandigen. Als ons bestuur met deze DAC van start wil, dan zoeken we gelijktijdig iemand die contestmanager hiervoor wil worden. Mensen, allemaal bedankt voor jullie brieven.

'73 Ineke, PA3FTX

PC/Radio-dumpmarkt op zaterdag 7 februari 2004

Samen met de VERON afdeling Friese Meren wordt op zaterdag 7 februari een PC/Radio-dumpmarkt gehouden bij Stilma Computerservice & Informatica, Eigen Haard 20 B te Balk.

Op deze markt zullen niet alleen nieuwe alsook 2e hands PC-onderdelen te koop zijn tegen amateuroprijzen, maar ook heel veel legergroene radiodump uit de verzameling van Wil, PE1JRA te Balk. Ook als u de shack of zolder wilt opruimen een unieke gelegenheid uw PC-, radio- of andere technische curiositeit te verkopen. Verder zal bij Stilma Computerservice & Informatica de gehele dag demonstraties worden gegeven over: Webdesign, Webapplicaties, Multimediapresentaties, Trainingssimulator, ADSL, Wireless LAN etc.

Het inpraatstation, PE1JRA, is QRV op 145,275MHz FM.

De toegang is gratis en de markt begint om 11.00 uur en sluit om 16.00 uur.

Gehoord op een praatpaal:

"Ik meld me even in om te melden dat ik niets te melden heb."



Regionaal

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856,
E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Di 27/01	IJsselmond	Jaarvergadering
Di 03/02	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Do 05/02	Hart van Brabant	Soldecravond.
Do 05/02	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 10/02	Friesland	Lezing van PAoSIP over antennes, Cambuur te Leeuwarden
Vr 13/02	Apeldoorn	Ledenvergadering en lezing
Vr 13/02	Zuid Veluwe	Opbouwen PACC-contest
Za 14/02	Flevoland	Deelname PACC-contest
Za 14/02	Zuid Veluwe	Veldsterktemeeting
Za 14/02	Zuid Veluwe	Deelname PACC-contest
Zo 15/02	Flevoland	Deelname PACC-contest
Zo 15/02	Zuid Veluwe	Deelname PACC-contest en opruimen
Ma 16/02	Zuid Veluwe	RTTY/PSK31 Uitzending 145.250MHz
Di 17/02	Zuid Veluwe	Afdelingsbijeenkomst
Wo 18/02	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do 19/02	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Za 21/02	IJsselmond	Open dag in 's-Heerenbroek
Vr 27/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Amstelland

De afdeling nodigt u uit op de volgende data: 3/2, de jaarvergadering is op 17/2, 2/3 en 16/3. De stukken voor de jaarvergadering zijn ter inzage voor de vergadering. U vindt ons in het gebouw De Oseststal, Nieuwe Laan 34a in Osdorp.

Afdeling Apeldoorn

Allereerst willen wij alle lezers een gezond en goed 2004 wensen. Op 13 februari staat de jaarlijkse ledenvergadering gepland. Aanvang 20.00 uur in zaal Driesschoten, Snelliusstraat te Apeldoorn. Aftredend en/of herkiesbaar zijn PDoNMO (voorzitter), PD3JTB (secretaris) en PDoNEE (bestuurslid). Komt dus allen langs en laat weten wat u zoal van het bestuur verwacht in 2004. Personen die een bestuursfunctie ambiëren kunnen zich hiervoor tot 12 februari schriftelijk kandidaat stellen. Na de vergadering zal er dan aansluitend een nog nader te bepalen lezing volgen, waarvan de inhoud nog niet bekend is. Voor de laatste nieuwtjes kunt u alles eens rustig nalezen op de homepage te vinden op 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

Tijdens onze afdelingsbijeenkomst, op donderdag 5 februari, zal Gert van Aperlo, PA-10765, ons laten zien hoe je een connector aan een coaxkabel moet (de)solderen. Diverse connectoren werden ter beschikking gesteld door Jan Ooms van ARP Electronics, bij onze lokale amateurs bekend om zijn uitgebreide gamma aan radio onderdelen. Op donderdagavond 4 maart zullen wij beoordelen wie het meest selectieve kristalontvangertje heeft gebouwd uit het assortiment van onze activiteitencommissie. U kunt hieraan nog meedoen, voor de prijs hoeft u het niet te laten. Men kan nog complete

bouwpakketjes bestellen bij Henk Paardekooper, tel. 013-4678105. Natuurlijk zijn ook andere bouwprojecten meer dan welkom op deze avond, mogelijk is ook hiervoor interesse. Onze afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz, in de lucht. Kijk voor alle afdelingsinformatie op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 17 februari hebben wij een afdelingsbijeenkomst. Op dinsdag 16 maart hebben wij onze jaarvergadering en bestuursverkiezing. Alle leden van het bestuur hebben zich herkiesbaar gesteld. Volgens de statuten hebben alleen leden van onze afdeling toegang tot deze jaarvergadering. Komt allen.

Afdeling Oost Brabant

De kerst- en nieuwjaarsdagen zijn weer voorbij. Wij beginnen aan een nieuwe start in het nieuwe jaar. Er worden weer cursussen georganiseerd, die worden gehouden bij Anton, PAoAST. Opgeleid wordt voor zowel de N als C vergunning. Informatie is in te winnen bij ons secretariaat via E-mail: pi4ehv@vrza.org. Bezoek ook onze homepage www.dse.nl/~vrzaob, waarop alle informatie te vinden is over onze afdeling. Kom gerust eens binnen op onze gezellige afdelingsbijeenkomsten in de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop; iedereen is welkom Een routebeschrijving is te vinden op onze homepage. Tot ziens in Geldrop.

Afdeling West Brabant

Namens het bestuur van de afdeling wens ik iedereen een bijzonder goed en gezond 2004. In januari zal tijdens de algemene ledenvergadering het programma voor 2004 worden besproken, helaas is daar op dit moment nog niets over bekend. Om de communicatie tussen de leden en het afdelingsbestuur te verbeteren wil ik ieder-

een die in het bezit is van een E-mail adres verzoeken dit door te geven aan het bestuur. Je kunt dit het beste doen door een E-mail te sturen aan pi4wbr@vrza.org. In 2004 zullen we doorgaan met de wekelijkse ronde op donderdagavond om 20.30 uur via de repeater van Bergen op Zoom. Meer informatie over de afdeling is te lezen op onze homepage www.qsl.net/pi4wbr.

Afdeling Den Helder

Op 30 januari 2004 zullen wij, VRZA afdeling Den Helder, onze jaarvergadering houden. Ons verenigingsgebouw, aan de prof. v. Tillweg, is dan open vanaf 19.30 uur en de vergadering zal om 20.30 uur aanvangen. Langs deze weg wensen wij een ieder een voorspoedig 2004.

Afdeling Flevoland

Om te beginnen wensen wij iedereen namens bestuur en afdeling Flevoland het allerbeste voor 2004. Veel geluk, gezondheid en een berg leuke verbindingen! Onze eerstvolgende activiteit is de PACC-contest, waaraan wij op 14 en 15 februari a.s. deelnemen. We beginnen zaterdag rond 11.00 uur met opbouwen en doen dat vanuit onze nieuwe locatie van de scoutinggroep John F. Kennedy aan de Kofschip 9 in Lelystad. Zondag houden we er rond 15.00 uur mee op. Iedere belangstellende is uitgenodigd om langs te komen; onze QSL-manager zal er op 14 februari in de loop van de middag ook zijn. Wil je ook deelnemen aan de contest: van harte welkom! Meld je dan aan bij Jan PD1AIQ (pd1aiq@chello.nl) of na 18.00 uur: 0320-246698). Ook voor alle andere vragen over de contest kunt u bij hem terecht. Tot ziens tijdens het komende contest-week-end!

Afdeling Friesland

Op 9 december 2003 vierden VRZA en VERON hun jaarlijkse feestavond. Extra feestelijk tintje was dat Molle, PDoNZP, de zilveren speld van verdienste uitgereikt kreeg uit handen van bijna het voltallige landelijke VRZA-bestuur (zie artikel elders in deze CQPA). Dinsdag 13 januari was er de jaarvergadering. Op dinsdag 10 februari is er een ledenbijeenkomst met een lezing van PAoSIP. De lezing zal gaan over antennes en is een vervolg op de lezing van 14 oktober 2003. PAoSIP heeft gevraagd om voor deze avond wat spulletjes mee te nemen waarop hij zijn verhaal kan laten aansluiten. Heb je een tuner of balun of iets anders op antennegebied, neem het dan mee! Voor 9 maart hebben wij Wil Stilma, PE1JRA, weten te strikken voor een lezing. Met een aanhanger vol audio-visuele middelen komt Wil alles laten zien en horen over treinsimulatie. Heb je altijd al eens een diesel-elektrische trein of een stoomtrein willen besturen maar dan zonder gevaar voor eigen leven, kom dan naar deze lezing op 9 maart. Voor alle avonden geldt dat de QSL-manager om 19.45 uur aanwezig is en dat de vergadering om 20.00 uur begint. Kom langs en neem gerust eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Als de CQ-PA in de bus valt, dan is de eerste bijeenkomst van 2004 al weer achter

de rug. Bij de komende CQ-PA's zal dat vaker het geval zijn. Daarom kan het voorkomen dat we nog niet precies weten wat er op de agenda van de betreffende bijeenkomst staat. Echter via de Gooise ronde, de homepage van de afdeling en E-mail zal een laatste stand van zaken doorgegeven worden. De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de contest-crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de Regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call meedraaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per E-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00 uur) en op onze eigen homepage: www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomst activiteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 18 februari om 20.00 uur in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Kagerland

Ook dit jaar willen we met ons club/contest station PI4KGL meedoen met de PACC contest op 14 en 15 februari. Wij zijn echter nog op zoek naar wat operators/loggers, je kunt je aanmelden bij Frank ph2m@vrza.org of bij Wim pg9w@vrza.org of bij een van beiden op onze afdelingsbijeenkomsten, iedere donderdag vanaf 20.00 uur te Warmond. Dit jaar wordt voor de afdeling Kagerland de jaarvergadering gehouden op donderdag 26 februari 2004. Zoals gewoonlijk houden wij deze vergadering in onze clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19a te Warmond. De aanvang is om 20.00 uur. Het eerste rondje koffie met cake is voor de kosten van de afdeling. Wij hopen zoals gewoonlijk weer op een grote opkomst. Mocht u nog agendapunten willen toevoegen, of als u onverhoopt niet kunt komen, laat u dat dan even weten aan de secretaris van onze afdeling Peter. secretaris@pi4kgl.org

Afdeling Zuid Limburg

Onze afdeling heeft tijdens de kerstviering van de Akense DARC-afdeling, een plaquette gegeven waarmee een samenwerking tussen onze twee verenigingen een feit is. Dit leverde ook direct een winstpakket op; de heren van G-01 (zo heet die afdeling) willen een lezing komen houden over de bouw van verkorte verticale antennes voor HF. Dit aanbod is natuurlijk aangenomen. De datum is nog niet bekend. Verder is in overleg met VERON A22 besloten het GPS-APRS project zodanig te plannen dat rekening

gehouden wordt met de VERON-avonden. Daarnaast was de lezing van Frans, PA0VRO, en Gidi, PA0EJM, niet alleen zeer interessant. Door de grote opkomst van zowel VRZA als VERON is gebleken dat een samenwerking een zeer goede optie is; een samenwerking die wellicht verder zal gaan dan alleen af en toe samen een lezing organiseren. Verder wenst het bestuur van de afdeling Zuid-Limburg iedereen een goed 2004 met veel DX en weinig QRM. Luister op zondagen 11.00 uur naar de ronde op 145.725MHz of naar het technonet op woensdagavond om 21.00 uur op dezelfde frequentie. Meer informatie over projecten, lezingen en de veldtag zijn te vinden op onze homepage www.qsl.net/pi4zlb.

Afdeling Twente

De kerstloterij was weer een groot succes. Mede door een groot aantal sponsors die drieënnegentig prijzen inbrachten, wat gemiddeld zeven prijzen per man was. Met dank aan Albert, PA3AZS, die bij bedrijven en leden de prijzen bijeen bracht en de XYL van PA2LFI, die voor de inwendige mens zorgde. De bijeenkomst in januari 2004 zijn er weer drie bestuursleden aftredend. Plaatsnemen in het bestuur? Misschien iets voor u? Tot ziens op 23 januari in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

Als jullie dit lezen is de jaarvergadering alweer achter de rug. In november hebben we plannen gemaakt voor 2004. Deze plannen hebben we tijdens de jaarvergadering besproken op de haalbaarheid. Over de uitslag kan ik op dit moment, 7 januari, dus nog niets zeggen. In de volgende CQ-PA zal er een lijstje volgen. Wel

kan ik meedelen dat we samen met de Veron Wageningen gaan deelnemen aan de PACC contest. Ook zullen we weer de traditionele veldsterktemeeting gaan organiseren. Er hebben al diverse leden te kennen gegeven hieraan mee te doen. Als je ook mee wilt doen aan een evenement en je hebt dit nog niet kenbaar gemaakt, doe dit dan alsnog. Hoe meer zielen, hoe meer.... Graag tot horens op maandag 16 februari om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 17 februari om 20.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling IJsselmond

Namens het bestuur wensen wij u een goed en gezond 2004 toe. Zoals gebruikelijk staat de eerste afdelingsbijeenkomst van het jaar in het teken van de jaarvergadering. Dit jaar is het voltallige bestuur aftredend. Om de samenwerking met de Veron verder uit te werken gaan we vanaf dit jaar verder met één bestuur. Mocht u geïnteresseerd zijn in een bestuursfunctie, dan kunt u zich opgeven bij het zittende bestuur. De jaarvergadering wordt gehouden op dinsdag 27 januari 2004 in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. Aanvang van de avond is om 20.00 uur. Op zaterdag 21 februari 2004 houden wij vanaf 10.00 uur weer de jaarlijkse open dag. Meer hierover kunt u elders lezen in deze CQ-PA. Voor het laatste nieuws kunt u terecht op de website www.vrza.org/pi4ysm of via de IJsselmonddronde op de zondagavond vanaf 20.30 uur. Op de frequentie 430.175MHz.

PDoNZP in het zonnetje gezet

We kennen PDoNZP beter als Molle v/d Werf uit het Friese Zwaagwesteinde. Hij is op 9 december 2003 onderscheiden met de zilveren speld van verdienste.

In het voorjaar van 2003 had het afdelingsbestuur van VRZA Friesland contact gezocht met het landelijke VRZA bestuur en Molle voorgedragen voor de speld. Alles was in kannen en kruiken en de speld zou op de ALV uitgereikt worden. Molle gooide echter zelf roet in het eten doordat hij niet aanwezig kon zijn op de ALV, de uitreiking werd uitgesteld.

Tijdens het DNAT in Bentheim werd de afspraak gemaakt om het in december op de feestavond te doen. Zo gezegd zo gedaan.

Een delegatie van maar liefst zes personen kwam om 20.15 uur binnenlopen.

Wim Visch, PG7W, richtte het woord tot

Molle en de rest van de aanwezigen.

Een opsomming van de activiteiten die Molle sedert 1987 heeft ondernomen volgde. Molle nam de speld beduusd in ontvangst. Een groot applaus en felicitaties volgde.

Daarna kon de feestavond van start gaan. Een hapje, drankje, bingo en het draaiend rad zorgden voor een goed verlopen en geslaagde feestavond, waarbij iedereen met een prijsje naar huis is gegaan.

Molle blijft wel actief in het afdelingsbestuur maar heeft het secretariaat van de Friese afdeling afgestoten.

Het afdelingsbestuur dankt Molle voor zijn inzet en hoopt op een nog jarenlange samenwerking.

Bernhard Spoelstra, PE1RQA
Foto: Joop van Polen, PE1BVZ





DE ONTBERINGEN OP MALTA IN 2003

Wederom was er in 2003 een Malta expeditie, georganiseerd onder de VRZA vlag. Na een gedegen voorbereiding werd er op 12 september met Air Malta naar het mooie eiland in de Middellandse zee gevlogen.

Het was dit jaar niet zo'n grote groep, vier dames en elf heren, waarvan negen mannelijke en één vrouwelijke zendamateurs vertegenwoordigd waren. Allen uiteraard voorzien van hun eigen Malta call.

De wielen van het vliegtuig waren nog niet ingetrokken of het feest begon. De royaal ingeslagen belastingvrije consumpties werden genuttigd en gingen gretig van hand tot hand; je moet het allemaal tenslotte maar meesjouwen.

Na een geslaagde vlucht landden we 's avonds laat op Malta airport. Nadat alle formaliteiten geregeld waren passeerde alle meegenomen radioapparatuur snel en probleemloos de douane. In de aankomsthal werden we verwelkomd door onze vaste taxichauffeur Johnny en companen, waarna we in een sneltreinvaart naar ons onderkomen **** Hotel "Santana" in het dorp Qawra gebracht werden.

De eerste twee dagen waren nodig voor de opbouw van de antennes op het dak van het tegenover gelegen hotel, niet te snel, het was immers zeer warm en tenslotte ook nog vakantie.

We hadden vijf HF sets meegenomen en we wilden op alle banden gaan werken. Dat vroeg dan ook om een uitgebreid antennepark.

Diverse mastconstructies, antennes, rotoren en vele meters antenne en stuurkabel werden uitgerold en in elkaar gezet en na veel improviseren en met vereende mankracht stond er na twee dagen bouwen een operationeel 9HoVRZ amateur radiostation, waarop bovenin de mast de Hollandse driekleur en de gele vlag met het blauwe VRZA logo stonden te wapperen.

Op Malta zijn alle gebouwen voorzien van bovengrondse stroomvoorziening en er was dan ook voorzichtigheid geboden om alle antenne en rotor stuurkabels vanaf het

dak tussen deze draden door naar beneden te manipuleren.

Bovenop het dak van het hotel hadden we een mooi uitzicht over de zee en we zagen daar een (toen nog) mooi natuurverschijnsel. Een grote wolk met daaruit een grote slurf welke reikte tot in zee en die nam toch zeker een uur lang een grote hoeveelheid zeewater op. Om deze vervolgens, 's nachts tijdens een donderend onweer, weer boven ons hoofd los te laten. De schrik sloeg ons om het hart, zoveel water en hevig onweer hadden we niet verwacht en we vreesden dan ook het ergste voor onze apparatuur.

Snel uit bed geschoten en naar de shack, waar de hele vloer al onder water stond en waar alle spanningsblokken (onder spanning) als bootjes in het water dreven.

Ook alle antennes waren aangesloten. Ik moet u zeggen dat, staande met je voeten in het water, met boven je hoofd een heftig onweer met felle bliksem; om dan de antennes uit de sets te moeten nemen, er geen mens is die zich veilig voelt.

De volgende dag konden we met eigen ogen de gevolgen van het natuurgeweld van de afgelopen nacht aanschouwen. Een grote stroom water vanuit de bergen had veel rotsblokken, puin en klei naar de lageregelegen dorpen meegesleurd. Daardoor stonden de straten geheel onder water en lag het er bezaaid met rommel uit de bergen.

Ook in het hotel was de schade duidelijk zichtbaar. Diverse kamers stonden blank maar ook de eetzaal, waar vanuit de lichtarmaturen in de plafonds het water nog naar beneden stroomde. De

MALTA

Jaarlijks organiseert de VRZA een Malta reis. Geen DX-peditie in de zin des woords, eerder een gezellige familiereis en een combinatie van vakantie en DX-en dankzij de meegenomen zendapparatuur.

Ontberingen zoals het hoort bij een DX-peditie? Stinkende en weigerachtige dieselfgeneratoren voor de stroomvoorziening? Welnee, "fun in the sun" en een goede hap op tafel zoals het plaatje laat zien!

Hoewel... lees hier hoe PE2HSB beschrijft hoe het water door de plafonds van het 4-sterren hotel naar beneden kwam kletteren.

schade in onze radiokamer was gelukkig beperkt gebleven tot wat natgeworden meetinstrumenten en gereedschap.

Op de vloer stond een behoorlijke laag water en vanaf het dak droop het water nog door naar beneden. De radiosets waren droog gebleven en hadden het onweer overleefd. De shack werd droog getrokken en het station ging de lucht in.

Afwisselend werden er op verschillende banden en met diverse modes verbindingen over de gehele wereld gemaakt.

De condities waren van dien aard dat er veel Europees verkeer was, waardoor het voor ons moeilijk was om buiten Europa



Het opbouwen van de antennes op het dak van het hotel.



Excursie naar Maltacom. Aan de regenplassen is te zien dat het af en toe ook kan "spoken" op dit eilandje in de Middellandse zee. Een "mooi weer garantie" verschaft de VRZA niet!

te werken, maar van tijd tot tijd lukte dat toch. Ook het Nederlandse uurtje had prioriteit en werd zeker niet vergeten; we hadden het tenslotte in CQ-PA gepubliceerd en belofte maakt schuld.

We dineerden 's avonds gezamenlijk rond 19.30 uur. De operators die het Nederlandse uurtje verzorgden moesten hun toetje in een rap tempo consumeren om op 20.30 uur QRV te zijn. Maar we waren dan ook elke avond aanwezig én op tijd! Dat werd door de grote groep Nederlandse radio amateurs elke avond weer, uit hun reacties opmakende, zeer gewaardeerd.

Opvallend was ook dat vele Nederlandse C-gelicenceerde amateurs zich dit jaar inschreven. Door het vrijkomen van de HF-banden hebben velen van de mogelijkheid gebruik gemaakt om hun apparatuur en antennes eens goed uit te proberen op ons als tegenstation. We hebben dan ook opvallend veel C-amateurs in ons logboek mogen noteren. Het versturen van de QSL-kaarten met de bevestiging van de gemaakte verbindingen is op dit moment in volle gang.

Uiteraard hadden we vakantie en wilden we toch wel wat zien van het eiland. Een bezoek werd gebracht aan het grondstation van Malta Telecom. Hier kregen we uitleg hoe de communicatie voorziening van het eiland via de satellieten over de wereld plaatsvindt. Een complete rondleiding door het gebouw volgde, langs de indrukwekkende zenders en langs de vele rand en besturingsapparatuur. Ook de eigen stroomvoorziening en de diverse schotelantennes werden niet overgeslagen.

Ook werd er met een aantal jeeps een rondrit over het eiland gemaakt. Uiteraard werd Poppey Village bezocht en werden

mooie oude historische gebouwen en kerken bekeken met de daartoe behorende relikwieën. Gestopt werd er om van de mooie panorama-uitzichten die het eiland biedt te genieten.

Ook het buureiland Gozo werd door ons bezocht. Vanaf Malta gingen we 's morgens vroeg met de veerpont naar de overkant. Van daaraf per privé busje over het eiland gereden. Omdat we een lokale chauffeur van het eiland hadden, reed deze ons naar de vele mooie plekjes. In Victoria werd o.a. de markt bezocht. Victoria is een leuk pittoresk dorpje met kleine leuke winkeltjes waarin o.a. mooie met de hand gebreide vesten worden verkocht. En wij maar proberen af te pingen om maar voor amateurprijsjes aan de waren te komen; een leuke bezigheid. Uiteraard moesten we ook de lokale vis "lampuki" eens proeven. Een delicatessen van het eiland.

Gezwommen werd er ook in een mooie baai in Dwejra. En er werd rondgevoerd om

de mooie natuur boven en onder water eens goed te kunnen bekijken. Door het kristalheldere water was het vuurrode onderwater groeiende bloedkoraal in al zijn schoonheid goed te bewonderen.

Kortom, een eiland dat u zeker eens moet gaan bezoeken als u in de gelegenheid bent.

Per dag, 's morgens, overlegden we gezamenlijk onze dag-activiteiten. Onder het genot van een heerlijk bakje Hollandse koffie (koffie-speciaal werd er alleen 's avonds en bij een bijzondere gelegenheid, en dat waren er vele, geserveerd). Ons motto was immers: sun en fun, niets moet, alles mag en bijna alles kan geregeld worden. En zo ging eenieder na de koffie zijn of haar eigen weg.

Zo ging de groep dames eens de markt bezoeken en weer anderen gingen de vele grotten op het eiland bekijken en een derde groep ging de vele winkeltjes en terrasjes op de promenade bezoeken. Ook de GPS werd op het eiland eens goed aan de tand gevoeld.

Tijdens al die activiteiten werd ons station 9HoVRZ uiteraard in de lucht gehouden.

Vuurwerk maken is op het eiland een geliefde bezigheid. Het ene dorp doet dat nog mooier en groter dan het andere. Spuitende fontijnen, watervallen, en draaiende ornamenten in alle kleuren van de regenboog, gepaard gaande met luide knallen zijn dan volop te aanschouwen.

En dan niet, zoals bij ons, bekijken vanaf een grote afstand. Welnee, hier staan de mensen op een paar meter afstand, met hun neus er bovenop. Je moet uitkijken dat je geen brandgaten in je kleding krijgt. Werkelijk zeer groots en zeer spectaculair om eens mee te maken.

Het weer was de eerste week geheel van slag. Zwaar bewolkt, afwisselend droog en periodes met onweer en regen. Antennes erin, antennes eruit en maar weer afwachten.

Regen is wel wat matig uitgedrukt. Als het regende dan kwam het werkelijk met bakken uit de lucht, de stroom kolkend water en puin stroomde dan door de straten van het dorp.

En wij maar weer elke keer de vloer in de radioshack droogtrekken.

Na het nuttigen van de lunch ging schrijver dezes nog even terug naar het hotel. Mijn XYL was nog even een boodschap aan het doen. Wederom barstte het onweer in alle hevigheid los; mijn XYL kwam even later drijfnat thuis en amper binnen en we zagen en hoorden een felle knetterende lichtflits, gevolgd door een donderende klap. De ramen en deuren stonden te rammelen in hun sponningen. De jongens in de radioshack aan de overkant van de straat zagen een volle blikseminslag bovenin ons hotel.

Een heel vreemd verschijnsel is dat de bliksem op een muurpunt van het gebouw insloeg. Een groot brokstuk brak af en belandde beneden voor de hoofdingang van het hotel op de stoep. Gelukkig liepen er geen mensen buiten tijdens dit noodweer. Waarom de bliksem op het gesteente insloeg en niet op een antennemast die op ongeveer vier meter afstand staat of op de metalen behuizing van de aircoc die geaard was is voor mij een raadsel.

De tweede week werd het zonnig en heet, zodat velen van ons lui liggend lagen te genieten van de warmte. Dat deden ze rondom het zwembad, dicht bij de bar, op het dak van het hotel.

Aan alles komt een einde, zo ook aan deze Malta uitstap 2003.

Na een gezamenlijk en uitstekend afscheidsdiner op de vooravond van vertrek gingen er in de vroege ochtend een groot deel van de Malta-deelnemers weer terug naar Nederland, uitgezwaaid door de achterblijvers die ook op dit vroege tijdstip waren opgestaan. Een kleine delegatie bleef nog de resterende tijd achter, we hadden immers dit jaar de keuze uit de eerste twee weken of de laatste.

Kortom een Malta-ervaring die, terugkijkend, zeer geslaagd is en waarin vele mooie en verre verbindingen gemaakt zijn. Het was een heel gezellige groep met een goede sfeer. Er werden leuke ervaringen opgedaan, het eten en drinken was goed en het was nog leerzaam ook.

Dank uiteraard aan alle Malta-gangers van 2003 en uiteraard aan de organisatie van dit gebeuren, Wim PG9W en Frits PA0BEA, die kosten nog moeite spaarden om het maar weer eens eenieder naar de zin te maken (wat ze zeker weer gelukt is) en voor het vele organiseren en regelwerk van dit grootse evenement.

Bedankt hiervoor namens alle Malta-deelnemers. En voor eenieder tot volgend jaar.

Inmiddels zijn we op zaterdagavond 22 november weer bij elkaar geweest in de clubshack van Kagerland. Onder het ge-

not van een hapje en borreltje werd de reis nog eens dunnetjes over gedaan.

Ook de vele foto's waren keurig verwerkt zodat we nog even na-genoten van onze Malta-trip.

En tenslotte hebben we de expeditie dan ook beëindigd door samen wat te gaan eten.

Ver wonende Malta-gangers bleven het weekend logeren om de volgende dag gezamenlijk met ons de 52ste verjaardag van de VRZA tijdens de QSO party te vieren.

En zou u ook eens mee willen gaan naar Malta, houdt u dan CQ-PA in de gaten. Het is een ervaring en een beleving waar u zeker geen spijt van zult krijgen.

Verslag namens de groep:

PE2HSB/PD3MV

Foto's: PB9ZR



De deelnemers van 2003. De calls en namen besparen we de lezer vanwege PA/9H verwarring die dat te weeg zou brengen.

Open dag radiozendamateurs VRZA afd. IJsselmond en VERON afd. Zwolle

Open dag radiozendamateurs VRZA afd. IJsselmond en VERON afd. Zwolle

Dit seizoen organiseren we op zaterdag 21 februari 2004 voor de 10de maal een open dag. Tijdens deze dag zullen we weer veel facetten van het radiozendamateurisme demonstreren of uitleggen. We zullen weer QRV zijn op alle banden tussen 160 meter en 10GHz. Verder kunt u het gebruik zien van de computer, gecombi-

neerd met het radiozendamateurisme. 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 satellieten voor het navigeren komt aan de orde

door het gebruik van APRS. 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 examen van het Agentschap

Kenwood TS-480SAT/HX

NU LEVERBAAR



NIEUW!!!

Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



ALWEER NIEUWE PRODUCTEN ERBIJ

KIJK OOK EVEN BIJ NIEUW OP ONZE SITE!

Bhi NES10-2, luidspreker met instelbare DSP	€ 189,-
Bhi NEIM1031, inline DSP filter	€ 249,-
Bhi NEDSP1061, DSP printje voor FT-817	€ 149,-
Diamond RHM-5, mobiel of opsteekantenne voor 40/20/15/10 en 6m lengte 1,55m	€ 159,-
Diamond HFV5, meerband dipool 40/20/15/10 en 6m lengte 4m!!!	€ 310,-
Diamond nieuwe splitter MX-610, HF (1,8-30 Mhz) + 6m/2m/70cm (49-470 Mhz)	€ 89,-
SGC MAC-200, automatische antennenetuner, antenne omschakelaar en SWR/powermeter in een apparaat 1,8-60 Mhz, 1,5-200 W PEP	€ 569,-

Laatste nieuws!!! Wij zijn importeur geworden van FRITZEL antennes.

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!!!

Yaesu FT-897



Alinco DR-620



Yaesu FT-857



Lageweg 2a • 9251 JW Burgum, Tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789
Openingstijden: di. t/m do. 10.00-17.00 uur • za. 09.00-16.00 uur • v. na tel. afspraak • e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

06-01-004

Telecom (EZ) (voorheen RDR) en de opleiding tot dit examen. Ondanks het feit dat de techniek met rasse schreden voortschrijdt blijft het radiozendamateurisme een boeiende hobby.

Bij deze nodigen we u dan ook van harte uit om de open dag te komen bezoeken op zaterdag 21 februari tussen 10.00 – 16.00 uur. De open dag wordt gehouden in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek.

Verdere informatie kunt u verkrijgen: Secretaris R.H.Flokstra, PA3DRQ, tel. 0529 456147. Internet: <http://www.vrza.org/pi4ysm>, E-mail: pi4ysm@vrza.org

Silent Key

Roy, PE1HYH

7-3-1953 22-12-2003

Na een langdurig ziekbed is Roy Chardet overleden.

Hij was op jeugdige leeftijd al een fervent lid van de VRZA.

Met enthousiasme organiseerde hij velddagen, en het bekende Pampus radio-evenement.

Roy vervulde enkele jaren de taak van voorzitter van de afdeling Amstelland.

Wij wensen familie en bekenden van Roy Chardet sterkte bij het verwerken van dit verlies.

Het bestuur van de afdeling Amstelland



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.

24 januari
7 februari
15 februari
21 februari
28 februari
20 maart
4 april
7 april
17 april
15-23 mei
16 mei
5-6 juni
12 juni

27-29 augustus
11-12 september
16-17 oktober
3 november

Radiobeurs Apeldoorn. CQ-PA november.
PC/Radio-dumpmarkt te Balk. Zie dit nummer.
Hambeurs NOK te Turnhout (België). Zie dit nummer.
Open dag VRZA afd. IJsselmond en VERON afd. Zwolle. Zie dit nr.
Noordelijk Amateurtreffen. Zie dit nummer.
Landelijke Radio Vlooiemarkt 's Hertogenbosch.
Reünie OTC, "De Soester Duinen" te Soest. Zie dit nummer.
Zendexamens te Nieuwegein.
ALV VRZA.
Radio kampweek de Jutberg.
Magnum Hambeurs NLB (België).
Velddagen.
Radiomarkt op de Woldberg bij 't Harde op de Veluwe. Tijden: 9-15 uur. Info: fidder@tref.nl
DNAT Bad Bentheim (Duitsland).
UKW-Tagung, Weinheim (Duitsland).
JOTA, Jamboree on the air.
Zendexamens te Nieuwegein.

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10768	08	P. Scheffers	Van Speijkstraat 9	2684 XW	Ter Heijde aan Zee
PA-10769	30	H. Fens	Korlanderstraat 105	5643 AR	Eindhoven
PA-10770	30	M. Velema	Monteverdestraat 33	5654 BK	Eindhoven
PA-10771	13	S. van Asperen	Forsythiastraat 3	2771 ZG	Boskoop
PAoALO	24	C. Valkhof	Grunsfuortseweg 5	6871 CE	Renkum
PAoVOS	21	H.L. Vos	Juvenaatslaan 3	4731 CV	Oudenbosch
PA2HE	15	H.C.J.T. Emmen	Rotsvliender 5	4814 SE	Breda
PD1PDG	21	P.A. de Goeij	Prins Willemstraat 33	4791 JP	Klundert
PE1KSF	06	G.E. Alink	Wim Schumacherhof 14	1328 GK	Almere

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 1768 4980 (van 19.00-20.00 uur).

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

Old Timers Club

Opricht 26 oktober 1950

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 onderlinge band tussen circa 400 zendamateurs en hun partners in binnen- en buitenland. Voor velen is de belangrijkste activiteit het bezoeken van de jaarlijkse reünie. Evenals vorige keren zal de reünie dit jaar worden gehouden in de sfeervolle zalen van: "De Soester Duinen" te Soest die ons op zondag 4 april geheel ter beschikking staan.

Zoals altijd worden op deze reünie de nieuwe leden verwelkomd en de overleden leden herdacht. Na een gemeenschappelijke maaltijd houdt 's middags één van de deelnemers een lezing over zijn of haar amateurradio-beleving of over een ander boeiend radio-onderwerp.



Hans Coelers, PAoAAJ, in gesprek met de penningmeester van de OTC Cor Moerman, PAoVYL, over de inhoud van het koffertje.

REUNIE 2004: 4 APRIL a.s.

Vorig jaar werd de reünie bezocht door zo'n 110 leden waarvan er 10 uit het buitenland kwamen. Het verhaal van Guus Weitzel, PA3EHP, over zijn radioleven tijdens zijn jaren als scheepswerktuigkundige op de grote vaart riep bij velen herinneringen op. De beelden wekten de rol van Scheveningen Radio weer even tot leven in de zaal. De kleine technische tentoonstelling was gewijd aan ap-

paratuur die tijdens de watersnoodramp van 1953 zo'n belangrijke rol heeft gespeeld. Op onze website: <http://www.otc-1950.org> kunt u de sfeer nog proeven.

Dit jaar hebben wij OM Henk Vrolijk, PAoHPV, weten te strikken voor onze lezing. In zijn radio verhaal zal hij u op deskundige en smakelijke wijze leiden door zijn actieve radiowereld onder de titel: "Van hobby naar beroep, een terugblik op belevenissen bij het Ministerie van Defensie".

Het belangrijkste element is ook dit jaar weer de gelegenheid oude bekenden te ontmoeten en in een gezellige sfeer herinneringen op te halen. Deelnemen aan de OTC reünie is een gebeurtenis waar velen ieder jaar weer naar uitkijken en met genoegen aan terugdenken.

Als u op 4 april 2004 ook van de partij wilt zijn en u voldoet aan één van de vier bovenvermelde punten, dan kunt u door twee leden van de OTC worden voorgedragen als aspirant lid. Neem daartoe zo spoedig mogelijk contact op met onze secretaris. Hij stuurt u dan een aanmeldingsformulier en een OTC ledenlijst. U kunt hem op de volgende manieren bereiken: tel. (na 20.00 uur) 0343-513959; per elektronische post via pa0rlm@amsat.org of per brief of briefkaart aan: Peter van Kats, PAoRLM, secretaris, Oosthuyselaan 31, 3971 PD Driebergen.

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

Elders doorge- bladerd

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

Connect (Nederlands) Nr. 4-2003

Het eind van een jaar – De terugweg is altijd korter – Achter de techniek aan – Wat is GPS? – De zomer van 2003 – De elektronische revolutie.

[PWGN: Nick van Straten, PA3APP, F. de Jongstraat 20, 8801 BJ Franeker]

CQ-Amateur Radio No. 1 Jan. 2004. Thule-Redux-Reunion at the Arctic Military outpost – A visit to the High Frequency Active Aurora Research Program in Alaska – Southern California Firestorms – Review Orion TT 565 – 2004 nominations Hall of Fame – Nostalgia: Kenwood TS 530 S.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA]

CQ-DL (Duits) 1-2004

Kostenloser Speicherplatz: jugend.darc.de – Elecraft K2, Vollwertiger Transceiver – Sammelbörse eröffnet Jugendjahr JOTA; eine tolle Sache! Kompaktes Antennensystem für kleine Dachflächen – TS-480 HX/SAT, Mehr Leistung kontra Tuner – Ströme regeln und schalten.

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

DIG-PA Bulletin (Nederlands) Nr. 39 November 2003

Van de voorzitter – Ons vierde lustrum – Van de callmanager – Verslag van het 15e DIG-PA treffen – Zij stellen zich voor – Wat te doen wanneer je vertrekt naar Spanje, als zendamateur – Correcties en aanvullingen awards – Award-O-Theek door PA3CUZ.

[DIG-PA: A.Wildeboer-Patje, PD5ANS, Kempenland 13, 8302 MT Emmeloord, tel: 0527-613014]

Electron (Nederlands) Januari, nr. 1
Henk Jesse maakte tachtig jaar geleden historische transatlantische radioverbinding – Schakelende transceivervoeding (3) – Een sequencer – IARU SSB-velddag 2003 – Amateur Overleg.

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

FUNK (Duits) No 1, Januar 2004
S05X, Funkabenteuer in der Westsahara – SWR-Antennenanalyser – KW-Vertikallantenne Cushcraft R5 – Yaesu FT 2800M – Das Goldene Mikrofon 2004, ein Wettbewerb – HB9 und Quad im Selbstbau – Marktübersicht: UKW-Rundstrahler – Wir bauen einen 23-cm Transceiver – 3C0V, Funkabenteuer in Annobon.

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

FUNK-Amateur (Duits) No. 1 Januar 2004.

Pile-Ups einmal anders betrachtet – DXers Traumgerät, der neue Orion von Ten-Tec – Testbericht Linearendstufe R-155 für KW – Einfacher Leistungsverstärker für das 70cm-Band – Ersatzschaltbild für koaxiale Sperrkreise – 23-cm-EME-Erstaktivierung von Korsika und Sardinien – Eine kroatisch-russische Tour, Jahrgang 2003.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel: 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

HelleMonster (Nederlands) nr. 13 Winter
Bladvullend gewauwel – Zelfbouw seinleutel – De marconist – Sneeuwcatastro-

fe – Idem sentio ac tu... – Hoe ik leerde seinen – Technisch geleuter – Eye Ball QSO in 't Oeverbos – Even voorstellen – Mijmeringen van een marconist – Hulp aan de Cubaanse Marine – Euterpe.

[Th. Meijjs, PA3HBP, Achterweg 18, 3248 AA Melissant, tel: 0187-603808]

QRP Nieuwsbrief (Nederlands) december

Vier banden CW-transceiver volgens de fasemethode – Déjà vu met de xtal RX – QRP-radio allerlei (23) – Nogmaals de passieve ontvanger – Echte QRP-contesten – IARU SSB-velddag 2003.

[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietelaan 2, 2182 BR Hillegom, tel: 0252-518218]

QST, Monthly Magazine ARRL No. 1, January 2004

The incredible saga of a DX-100 Restoration Running Amok – Restoring a homebrew Transmitter – Remote your morse key, using an RF Link – Product review: Ten-Tec Orion, model 565 HF-transceiver – It seems to us..., nine decades ARRL – Baker-Island, K1B, Crabs, Seabirds and Radio – And we had crystals.

[ARRL, 225, Main Street, Newington, CT 06111 USA]



Ham-ads

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

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

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

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

Aangeboden

Gratis FRTV-essay. Geen droge opsomming van feiten, ingewikkelde schema's of theorieën, maar waargebeurde verhalen van hen die er zelf bij waren bij de ontwikkeling van beeld en geluid in de afgelopen 125 jaar. Inlichtingen: Museum J. Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel.

Kenwood 751E, 2m all mode 25W met mic, doos en docs. Reacties naar Reinier, PA3FMJ, tel. 030-2322763.

Gevraagd

Voor het QSL-kaarten museum neem ik

graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Reacties naar: Gerard Nieboer, PA1AT, Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of palat@amsat.org

Schema en/of handleiding van de radio set Rhode & Schwarz Funk Fernschreib Betriebsgerät HS6090/1FNR H9076.212, tegen kleine prijsvergoeding. Reacties naar Reinout, tel. 026-4820186 of 026-4820188.

Ervaringen met kleine HF-beams zoals "G4MH", "mini2000", Cushcraft MA5B ed. Goed of slecht: alleen met eerlijke argumenten graag! Reacties naar Helmich, PA0HEL, pa0hel@qsl.net

Beschrijving en technische gegevens van FB 23 Fritzel beam. U mag een kopie opsturen, geen probleem. Reacties naar Wim, PD5DX, studio.maasbree@12move

Gevraagd schema voor Motorola P200 en eventueel software om te herprogrammeren // Buizen 3x 6AR5 en 1x 6AR5 voor WS 68 t (gelijk aan WS 18). Reacties naar Kees, PA0CNR, pa0cnr@vrza.org, tel. 0187-486722.

Ik zoek de gebruiksaanwijzing en het schema (of een kopie van beide) van de Midland CT79 VHF/UHF porto. Reacties naar Gerard, PA-10760, foma@wxs.nl

144/430MHz ULTRA COMPACT FM DUAL BAND HANDIE

VX-2R/E

E for European Version

WORLD'S SMALLEST DUAL-BAND HT WITH WIDE-BAND RX

The world's smallest Dual-Band HT with up to 1.5 Watts* of output power is your high-tech gateway to the world, via VHF, UHF, Shortwave Broadcast, Marine and Aircraft bands, or WiRES™ Internet linking!

*1.5 W/144 MHz, 1 W/430 MHz

!! nieuw !!

€ 269,-

24 mnd. garantie

WIDE BAND RECEIVE

500 kHz - 960 MHz
(except 730-799 MHz and
blocked cellular freqs.)

VERSATILE SCANNING

Memory Scan, Band Scan,
Sub-band Limited Scan,
Tone/DCS Scan

CTCSS/DCS BUILT IN

With "Split Tone" Capability

WiRES™ INTERNET LINKING

Internet Access Key and
DTMF Auto-dial Memories

ULTRA COMPACT and LIGHT WEIGHT

HIGH OUTPUT POWER

1.5 W/1 W (2 m/70 cm)
(w/Li-Ion Battery)
3 W/2 W (2 m/70 cm)
(w/E-DC-21 Ext. DC Cable)

Aluminum
Diecast
Chassis



SPECIAL MEMORY BANKS

Marine Band
Shortwave broadcasts
NOAA Weather broadcasts

OVER 1300 MEMORY CHANNELS

Utilizing 20 Memory Groups

ULTRA-THIN BATTERY

New-style High Capacity FNB-82LI
Lithium-Ion Battery
(3.7 V @ 1 Amp-Hour)



Actual
Size

*Simulated LCD display

Schaart Communications

email: schaart@schaart.nl

website: www.schaart.nl

tel. 0714015708

fax. 0714073143

*Schaart Communications wenst een ieder
een gelukkig en gezond 2004 !!*

Rohde & Schwarz Messempfänger ESH 2



Messempfänger im Frequenzbereich von 9 kHz bis 30 MHz durchstimmbar. Frequenzauflösung umschaltbar: 100 Hz, 1 kHz und 10 kHz.

6-stellige LCD-Frequenzanzeige, Filterbandbreiten umschaltbar: 200 Hz, 500 Hz, 2,4 kHz und 10 kHz. Betriebsarten: A0, A1, A3, A3J (USB, LSB) und F3. Pegelmessbereich <165 dB.

€ 1998,-

Rohde & Schwarz Messempfänger ESV

Messempfänger im Frequenzbereich von 20 MHz bis 1 GHz durchstimmbar. Frequenzauflösung umschaltbar: 100 Hz, 10 kHz und 1 kHz.

ZF-Filterbandbreiten umschaltbar 1 MHz, 120 kHz, 12 kHz und 75 kHz. Betriebsarten: FM schmal und breit, AM schmal und breit, A0. 6-stellige LCD-Frequenzanzeige. Eingangspegelbereich: -10 bis +137 dBµV.

€ 1998,-



Rohde & Schwarz Panoramasichtgerät EPM



Dieses Sichtgerät dient in Verbindung mit den Messempfängern ESH 2 oder ESV als Panoramamonitor zur Darstellung von Störeffekten und Prüfung der Band- und Kanalbelegung.

Anzeige über Rechteckröhre 14 cm. ZF-Eingänge für 10,7 und 75 MHz. Verkauf nur in Verbindung mit ESH 2- oder ESV-Empfängern.

€ 895,-

Flugversand Büscher

Abteilung Surplus

Hohler Weg 6, 34466 Wolfhagen-Bründerssen
Telefon: (0 56 92) 23 63, Fax: (0 56 92) 49 60
Internet: www.surplus-elektronik.de
E-Mail: info@flugversand.de



Alles belandt uiteindelijk in de dump...

Bovenstaande advertentie troffen we aan in de jongste uitgave van CQ-DL, Het maandblad van de Duitse amateurvereniging DARC.

Meer dan 10 jaar geleden beëindigde Rohde&Schwarz de productie van z.g. meetontvangers. Meetinstrumenten als deze zijn vervangen door zeer gevoelige spectrum analysers, die het voordeel hebben dat een aantal andere eigenschappen van het signaal in één oogopslag zichtbaar is. Denk daarbij o.a. aan brom, ruis en harmonischen.

Toen R&S de productie beëindigde werden apparaten als deze op de "dump markt" aangeboden voor gigantische prijzen. De Duitse firma HTB Elektronik bood b.v. de hier afgebeelde ESV aan voor DM 19.435,-. Dat was naar huidige maatstaven een slordige 10.000 euro.

Dat de waarde in de loop van de tijd daalt moge blijken uit bovenstaande annonce, die we hier gratis afdrukken.