



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS

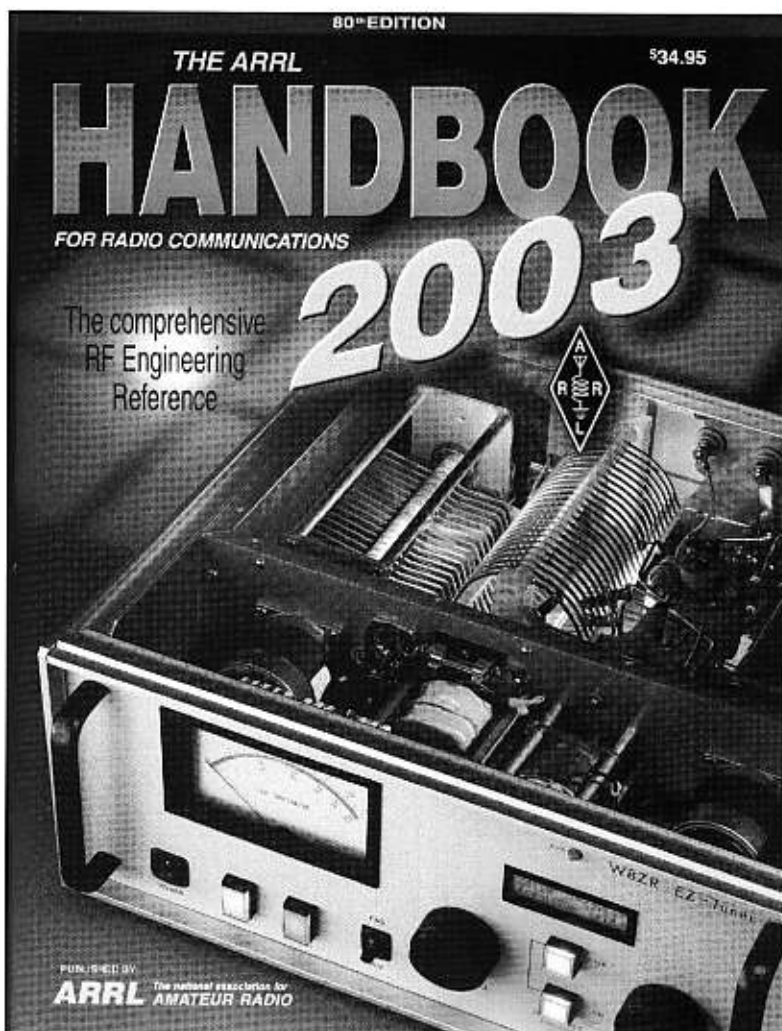


IN DIT NUMMER:

MF afregelgenerator

JAARGANG 52 - NR 1 - 18 JANUARI 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR



De 80ste editie ARRL HANDBOEK

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

Bestelnr.: 22000

€ 40

Portokosten: € 5,21

Het ARRL Antenne BOEK

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

Bestelnr.: 20101

€ 32

Portokosten: € 3,72

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

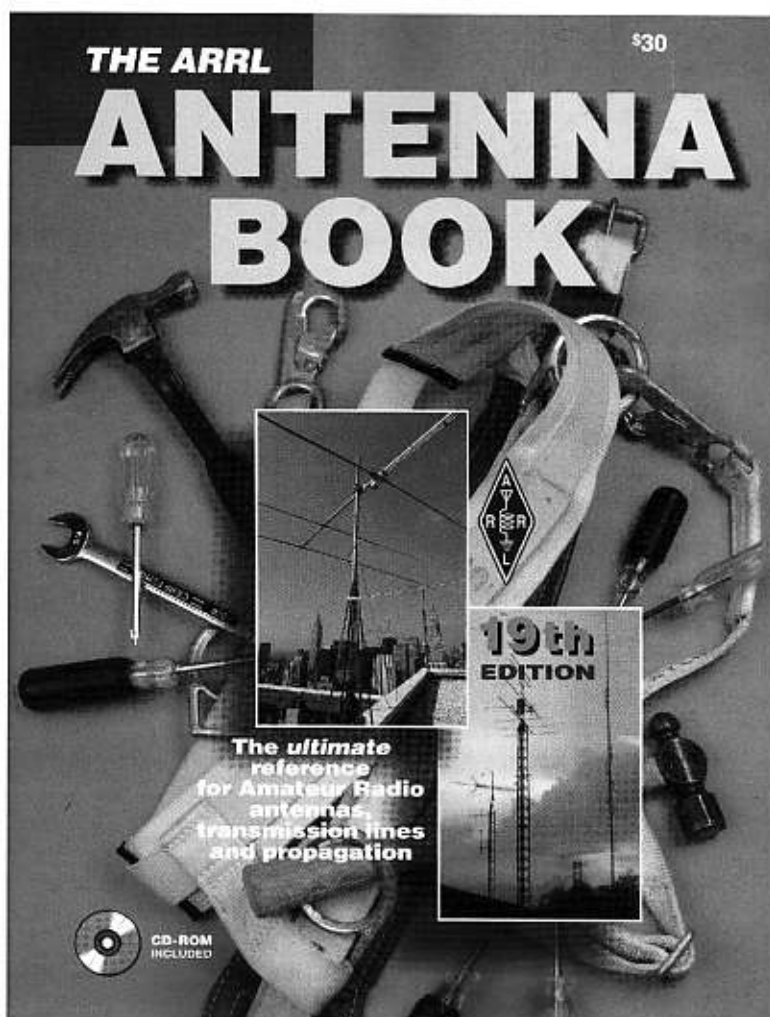
Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelsstraat 6
5531 VB Bladel

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

en via

Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

Binnenkort verschijnt een
volledige prijslijst



CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PA0BEA Frits van Rossum fax 0294-261902 tel. 0294-261902
Vice-voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725018 of 0848-371806
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-17684980
Lid: PA-10533 Paul Müller tel. 071-4080925
Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 15 februari 2003.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 29 januari om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERders:

Kempische Amateur Radio Club	2
Dolstra Elektronika	7
VRZA Ledenservice	8
Gisela Dierking NF/HF-Techniek	11
GB Antennas & Towers	21
Mecom	24
Hajé Electronics	31
D.I.L. Elektronika b.v.	32
Boris Electronics b.v.	33
Schaart Communications	35
Patcomm International	36

Het nieuwe jaar is begonnen en men kan zich afvragen wat 2003 voor ons in petto heeft. Gelukkig kunnen we niet in de toekomst kijken, maar vanuit het verleden, zeker het recente verleden, is toch wel iets te leren waaruit een antwoord kan worden gedestilleerd.

Zo langzamerhand komen resultaten en besluiten van de in november vorig jaar gehouden IARU Region 1 conferentie in San Marino in de openbaarheid. Het zijn er nog al wat. In het Kerstnummer van CQ-PA heb ik u daarover al iets verteld. Een aantal besluiten, zoals aanpassingen van procedures, kon niet worden genomen, omdat het voor een geldige stemming vereiste aantal vertegenwoordigende landen niet aanwezig was.

Dat ik hier wat nadruk leg op de IARU, een organisatie waarvan onze vereniging helaas (nog) geen lid mag zijn, vindt zijn oorzaak in het door de ALV vastgestelde beleid: "De VRZA zal de aanbevelingen van de IARU blijven steunen en zal ook de bandplanning volgen en propageren. Het naar buiten uitdragen van één Nederlands standpunt is immers in het belang van alle Nederlandse zendamateurs. Het bestuur behoudt zich evenwel het recht voor kanttekeningen te plaatsen, of zelfs een afwijkend standpunt in te nemen, indien zij dit in het belang van het zendamateurisme acht."

Zowel de HF als de VHF/UHF bandplannen werden tijdens de conferentie onder de loupe genomen. Men werd het er over eens dat als basis voor bandplanning de mode én de door het signaal benodigde bandbreedte dient te worden gebruikt. Ook zal een nieuwe mode -Machine Generated Modulation- (MGM) worden ingevoerd, waar b.v. FSK141 en PSK31 onder kunnen worden gerangschikt.

Het bestuur van IARU Region 1 heeft nu een vrijwel geheel vernieuwde samenstelling. Ole Garpestad, LA2RR, is tot voorzitter gekozen als opvolger van Louis van de Nadort, PA0LOU, die na een voorzitterschap van 25 jaar terugtrad. Hij ontving de Roy Stevens, G2BVN Memorial Trophy, voor zijn langdurige en eminente inzet voor IARU Region 1.

Bij de vele felicitaties willen wij ook de onze voegen. Hans Blondeel Timmerman, PA7BT, is gekozen tot lid van het EC. Hij is tevens benoemd tot voorzitter van het External Relations Committee (ERC).

Er zal heel wat werk verzet moeten worden om alle zendamateurs van de wijzigingen op de hoogte te stellen. Ook in CQ-PA zult u ze, afgaande op eerder gedane toezeggingen, in de loop der tijd aantreffen.

Nogmaals wens ik u en de uwen een heel goed 2003.

Frits van Rossum, PA0BEA

UIT DE INHOUD:

Van her en der	4
MF afregelgenerator	5
Het kleinste en draagbare satellietstation	9
Overpeinzingen van Ome Bas	11
Verscheidingsdata gewijzigd	11
Amateur-overleg	12
VRZA Jubileum-Radiokampweek 2003	14
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2002	17
Landelijke Radio Vlooiemarkt 2003	19
VHF-UHF-SHF rubriek	20
Malta 2002 VRZA DXpedition	22
Contestkalender	23
Bandplannen IARU	25
Reglement SLP-Competitie 2003	25
How's DX	26
Propagatieverwachtingen	27
VRZA Marathon	28
Regionaal	29
Oliebollenjacht 2002	30
De contest en de Boa constrictor	31
Resonantie	32
Agenda evenementen	32
Nieuwe leden	32
Jota 2002	33
Elders doorgebladerd	34
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.

Voorjaarsexamens

Wie wil deelnemen aan de op 9 april a.s. te Nieuwegein te houden examens moet zich voor 31 januari telefonisch aanmelden bij het Callcenter van de Divisie Telecom (IVWT) te Groningen. Tel. (050) 5877444. De vergoeding voor deelneming bedraagt € 40,- per examen.

Het CW-examen (5wpm) wordt medio mei afgenomen.

Cover foto

Met ingang van deze maand zal op het cover van CQ-PA een steeds wisselende foto (of tekening) te zien zijn. Dat vergemakkelijkt het terugzoeken van een nummer in de stapel tijdschriften.

Condensatoren voor ATU's

Het zelfbouwen van antennectuners, zeker voor wat groter vermogen, begint zo langzamerhand dood te lopen op de onverkrijgbaarheid van geschikte variabele condensatoren. Velen grijpen daarom noodgedwongen naar de hoogst kostbare weg van de kant-en-klaar tuner uit de winkel.

Er is dus een gat in de markt en in dat gat is de Duitse onderneming WIMO gesprongen. Deze firma levert variabele condensatoren op bestelling; spanning en capaciteit specificeren en WIMO levert een pasklare condensator. Of dat uiteindelijk voordeliger uitpakt dan de winkel ATU is afhankelijk van de te maken offerte.

Nadere info: WIMO Antennen und Elektronik GmbH; www.wimo.com of E-mail: info@wimo.com

Muiterij in Amsterdam

De ronde(n) leider, die via de Amsterdam-

se repeater al jarenlang de ronden leidt, is aan het "muiten" geslagen. De Stichtingen Marconi en Roma, trouwe begeleiders van de ronden in zowel Amsterdam alsook in Opperdoes, trachten de rust te herstellen. Ingrijpen door de verenigingen wordt vooralsnog niet nodig geacht maar zal plaatsvinden indien de situatie escaleert.



Achtjarige slaagt voor morse-examen!

Geert van de Helm uit Oss, 8 jaar oud, wordt gefeliciteerd door Hans Roovers, secretaris van de examencommissie voor amateurradiozendexamens.

Geert heeft zojuist het morsetelegrafie-examen op z'n slofjes afgelegd. In de twee sein- en opnameproeven konden de examinatoren geen enkele fout ontdekken! Geert is beslist de jongste amateur ooit die slaagde voor een onderdeel van het zend-examen.

Dat hij nog wel meer kan nemen dan 5 woorden per minuut blijkt uit het feit dat hij eens, zittend op de WC, zijn vader Jos, PA7WWO, hoorde seinen met zo'n 15 wpm. Hij riep dat hij echt wel hoorde dat zijn vader het over hem had en dat hij daarmee op moest houden...

De resultaten van de in december 2002 gehouden telegrafie-examens waren overigens heel goed. Er zijn in totaal 47 kandidaten geëxamineerd waarvan er 40 zijn geslaagd; een percentage van ruim 85%.

Open dag radiozendamateurs VRZA afdeling IJsselmond

Dit seizoen organiseren we op zaterdag 15 februari 2003 voor de 9de maal een open dag. Tijdens deze open dag zullen we weer veel facetten van het radiozendamateurisme demonstreren of uitleggen. We zullen tijdens deze open dag weer QRV zijn op alle banden tussen 160 meter en 10 GHz. Verder kunt u veelvuldig gebruik zien van de computer gecombineerd met het 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. Ook zullen we proberen om weer QRV te zijn met Amateur TeleVisie (ATV) op diverse frequenties. En verder kunnen we u natuurlijk ook nog alles vertellen over het zelfbouwen van diverse schakelingen en het gebruik van diverse software voor andere amateur toepassingen. Ook dit jaar zullen er weer een beperkt aantal stands zijn voor een mini radio-markt.

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 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 15 februari 2003 tussen 10.00 - 16.00 uur. De open dag wordt gehouden in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De afdeling IJsselmond is onder andere actief in de volgende plaatsen: Kampen, IJsselmuiden, Zwolle, Hasselt, Hattem, Wezep, 't Harde, Nunspeet, Ommen, Dalfsen.

Verdere informatie kunt u verkrijgen:

Voorzitter: J. van Assen, PA3DXL, tel. (038) 331 85 05; Secretaris: R.H. Flokstra, PA3DRQ, tel. (0529) 45 61 47.

Internet: <http://www.vrza.org/pi4ysm>
E-mail: pi4ysm@vrza.org

NOORDELIJK AMATEURTREFFEN 2003

ZATERDAG 22 FEBRUARI 2003.

Op zaterdag 22 februari a.s. wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit nu voor de 27e maal. Plaats van handeling is de Borgmanhal van het Martiniplaza-complex.

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

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

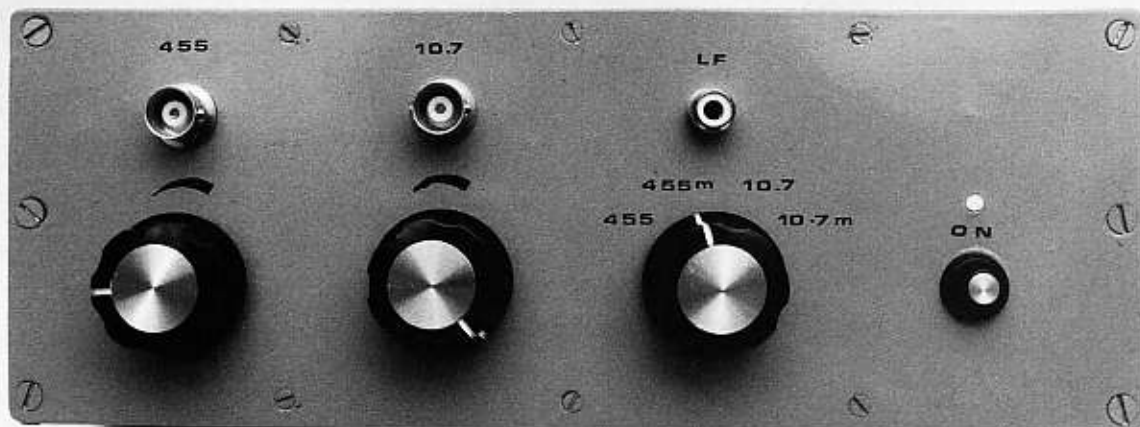
Hiertoe is centraal in de hal weer een gezellig terras gepland waar, onder het genot van de daar verkrijgbare hapjes en drankjes, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

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

U vindt het Martiniplaza-complex aan de zuidkant van de stad Groningen. U volgt hierbij de aanwijzingen op de ANWB-borden.

De toegangsprijs bedraagt Euro 3,50.

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



MF afregelgenerator

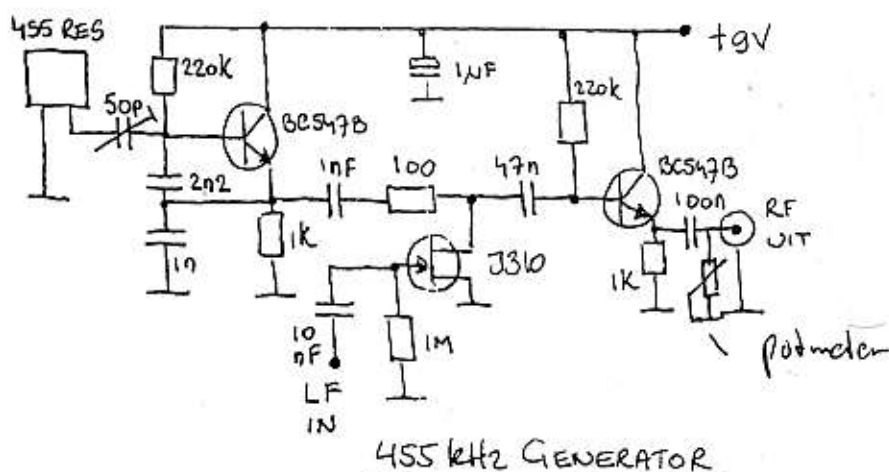
Tekst en foto's: PAoGHB

Voor het afregelen van gangbare middenfrequenties is een redelijk stabiele signaalbron nodig. In het novembernummer van vorig jaar publiceerden we een meetzendertje voor de zelfbouwer en daarmee is zo'n afregeling voor 455kHz en 10,7MHz goed te doen.

Puur voor het afregelen van MF's is een dergelijke schakeling eigenlijk al nodeloos gecompliceerd. Het kan eenvoudiger en daarvoor ontwikkelde Rinus Jansen van KENT Electronics een aantal schakelingetjes die als bouw pakketje verkrijgbaar zijn. Ook is er een combinatieprint die alle losse schakelingetjes combineert; in onze ogen de meest voor de hand liggende uitvoering. Maar daar over moet eenieder maar zelf oordelen.

455kHz generator

Het 455kHz signaal wordt in een vrij conventionele oscillatorschakeling opgewekt met behulp van een 455kHz keramische resonator. AM modulatie vindt plaats middels de FET die als een regelbare weerstand van het oscillatorsignaal fungeert voordat dit signaal aan de tweede BC547 wordt aangeboden. De momentele grootte van de amplitude wordt zo afhankelijk van het aangeboden LF signaal. Het signaal wordt van de emitter afgenomen en kan eventueel voorzien worden van een verzwakker in de vorm van een 1kohm potmeter. Die wordt niet meegeleverd maar werd in het schema bijgetekend.



**de volgende Malta-reis
vangt aan op
12 september**

10.7MHz generator

Het 10,7MHz signaal wordt opgewekt met behulp van een keramisch discriminator filter. Een gewoon 10,7 keramisch filter was in deze schakeling nauwelijks exact op 10,7MHz te krijgen, een CDA type deed het perfect. Met behulp van het trimmertje is de frequentie exact af te regelen. FM modulatie vindt plaats door het LF signaal aan te bieden op de varicap diode. Ook hier wordt het signaal afgenomen van de emitter van de tweede BC 547B. Als eventuele verzwakker kan een 1kohm potmeter dienen die ook dit keer gemakshalve in het schema werd bijgetekend.

LF generator

Als modulatie generator is gekozen voor een simpele sinusgenerator met discrete componenten i.p.v. de vaak voorkomende sinusgenerator met een op-amp. De oscillator werkt op ca. 1kHz en kan met de instelpotmeter van 1k op frequentie worden gezet. De amplitude van de generator is met de 470 ohm instelpotmeter te regelen.

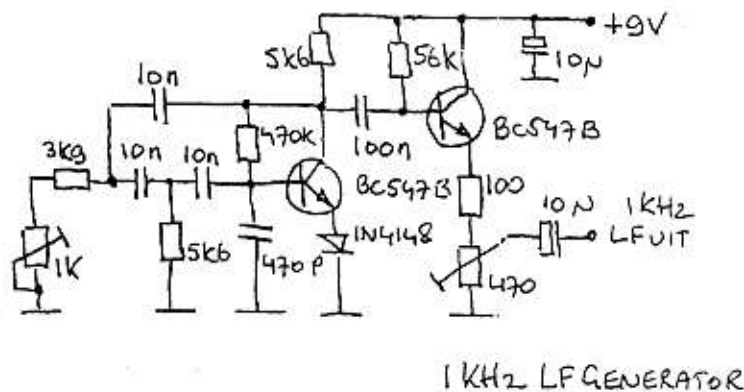
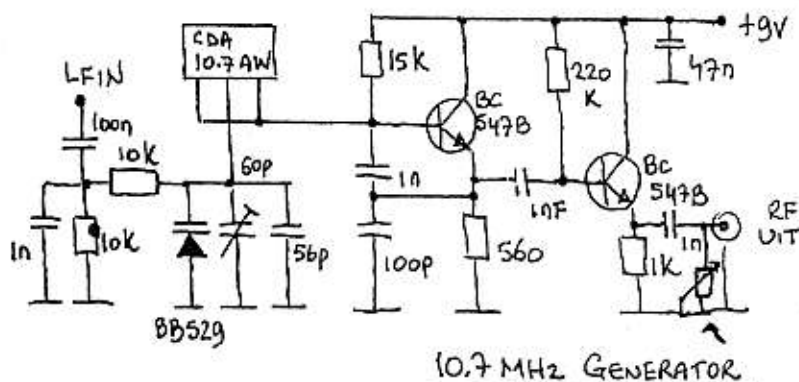
Bouw

Voor de beschrijving in CQ-PA kozen we voor de combinatie bouwset, dus één print plus onderdelen waarop zich zowel de 455kHz en 10,7MHz oscillatoren bevinden, samen met de LF oscillator. Die keus is uiteraard afhankelijk van de persoonlijke wens en, het moet gezegd worden, Kent biedt daarvoor alle mogelijkheden. Zie ook de coverfoto van de combinatieprint.

Over de matige printkwaliteit van de Kent bouwsets houden we op. Daarover is zo langzamerhand genoeg gezegd in ons tijdschrift. Bij het controleren van de toegezonden onderdelen bleken twee stuks 1nF condensatortjes te mankeren; vervelend, mijn bakje was leeg en het duurde weer 3 dagen voordat het opnieuw gevuld was maar dat was mijn eigen schuld. Het aanhouden van een eigen voorraad componentjes is voor de zelfbouwer van vandaag de dag zo langzamerhand een "must".

De bouw zelf leverde geen enkel probleem op of het zou moeten zijn dat de steek van de bijgeleverde trimmer niet past op de print; het is een kniesoor die daar over valt.

Uiteraard past de print niet in een Schubert blikje en dus werd de schakeling ondergebracht in een blikje dat wat betreft de afmetingen ongeveer in de buurt ligt. Niet fraai maar een mens moet wat. Dat bleek een grote flop. De Schubert blikken doosjes blijken vandaag de dag niet langer afkomstig te zijn van Schubert maar door anderen in steeds dunner en dunner blik te worden nagemaakt. Een beetje knij-



We hebben de schema's gereproduceerd zoals die staan opgenomen in de door Kent bij de bouwsets geleverde papieren begeleiding.



Koudepolderstraat 26
NL-4542 AL Hoek
Tel. 0115-448055
Fax 0115-448056

pen in het blikje deed de 10,7MHz oscillator van zijn plaats lopen...

Waar moet dat heen met onze hobby? Onderdelen worden steeds moeilijker verkrijgbaar en de leveranciers van blikken doosjes maken het blik, om welke reden dan ook, dunner en dunner. Het exemplaar dat uiteindelijk hier gefotografeerd werd is vervaardigd met behulp van een messing kastje dat toevallig voorhanden was. Oorspronkelijk bedoeld voor het onderbrengen van een eindtrapje maar voor deze schakeling ten zeerste geschikt.

Omdat een schakeling als deze toch niet dagelijks wordt gebruikt en voldoende ruimte in het kastje aanwezig is werd gekozen voor batterij voeding. Groot voordeel hiervan is dat, anders dan bij een externe voeding, geen RF kan "weglekken" dat onze afregelingen kan verstoren. Het is heel vervelend als het voedings snoertje hoogfrequent

uitstraalt. Uiteraard is, vanwege de gewenste gestabiliseerde spanning uit overwegingen van frequentie stabiliteit, een stabilisatieschakelingetje gewenst. Daarom werd een houder voor 8 penlight cellen ingebouwd, alsmede een 9V stabilisatorpje met bijbehorende ontkoppel condensatoren.

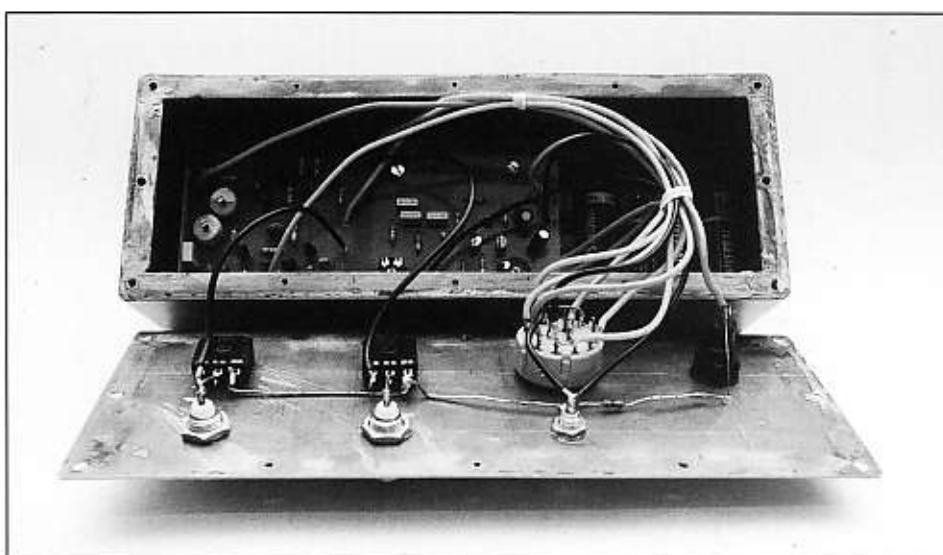
Resultaten

Het leven van een zelfbouwer gaat zelden over rozen. Het eerste wat ons opviel na het afronden van dit bouwproject was dat er, ondanks de goede voorzieningen om het HF in het kastje te houden, toch nog wat RF signaal naar buiten "lekt". Vermoedelijk via de kunststof assen van de beide potmeters ofwel via de as van de schakelaar; die is immers ook van kunststof. Stilletjes aan beginnen we toch wel wat respect te krijgen voor de heren ontwikkelaars van meetzenders en andere HF signaalbronnen die het RF bijna feilloos binnen de door hen ontwikkelde behuizing weten te houden maar, wie ooit een professionele RF signaalbron heeft uitgetekend zal hebben waargenomen dat het vaak doosjes zijn die omhuld worden door een groter doosje, dat weer omhuld wordt door een nog groter metalen doos. De bedienings organen hebben dan uiteraard metalen assen en meetinstrumenten zijn veelal aan de achterzijde omhuld door een metalen afscherming die moet voorkomen dat langs die weg

hoogfrequent naar buiten straalt.

Ik heb wat bescheiden metingen verricht aan het door mij gebouwde exemplaar. Allereerst bekeek ik met een scoop de sinus van de LF oscillator. In onbelaste toestand levert de oscillator 0-5Vpp en de sinus ziet er behoorlijk uit, behoudens een kleine deuk aan de onderzijde. De sinus is dus niet "strak" maar hiervan valt niets negatiefs te verwachten.

Nemen we de praktijk. Bij het afregelen van b.v. een 10,7MHz MF-versterker injecteren we normaliter het 10,7MHz signaal aan de ingang van het MF gebeuren. We hangen een scoop over het audio en regelen de MF kringen af op maximale amplitude. Datzelfde doen we met de discriminator en, mits de audioversterker fatsoenlijk ontwikkeld is, hoort de sinussoide ongeveer gelijkvormig te zijn aan datgene wat we aan de ingang van de MF versterker hebben aangeboden. Uiteraard is een volkomen strakke sinus als aangeboden meetzendersignaal te prefereren maar met een geringe afwijking als hier geconstateerd valt heel goed te leven voor de amateur. Desnoods wordt even teruggegaan in de schakeling om met de scoop te constateren of grove afwijkingen in de sinus wellicht het gevolg



zijn van audio corrigerende maatregelen in het betreffende apparaat. 1000Hz audiofrequentie is een norm bij dit soort metingen.

Met een Marconi RF-voltmeter werd getoetst welke spanningen verwacht kunnen worden over de uitgang van de 10,7MHz generator. De spanning is variabel tussen 80 en 800mV. Bij de 455kHz generator blijkt dat ongemoduleerd 0 tot 150mV en 100% gemoduleerd 0 tot 300mV te zijn.

Tenslotte werd gekeken hoeveel zwaai

bereikt wordt in FM op 10,7MHz. Dat is ca. 1,2kHz en dat is ruim voldoende om metingen mee te verrichten aan amateur apparatuur waarbij immers 3kHz vereist is.

Het door de redactie gebouwde model kan weer tegen de kostprijs van de onderdelen worden overgenomen t.w. 37,- Euro. Daarvoor kan het redactie adres als vermeld in de colofon worden benaderd.

PAoGHB, Terneuzen

Yaesu FT-847



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



Yaesu FT-897

NIEUW!!!



Natuurlijk zijn wij ook officieel KENWOOD dealer!!!

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 VX-7R

NIEUW!!!



Icom IC-7400

NIEUW!!!



Alinco DJ-596

NIEUW!!!

Dualband portofoon
2m/70cm
Prijs € 258,-!!!



VRZA Ledenservice

Het VRZA Cursusboek

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



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

Bestel nr. AA-0



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

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

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

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

Het kleinste en draagbare satellietstation

In CQ-PA, juni 2002, heeft u kunnen lezen dat AMSAT-UK, de Engelse afdeling van de internationale amateursatellietdienst, een wedstrijd heeft uitgeschreven voor degene die het kleinste grondstation voor het werken met de AO-40 zou aanmelden. Wij zijn er toch wel een beetje trots op dat het een Nederlander was die het kleinste satellietstation kon tonen... William, PE1RAH.

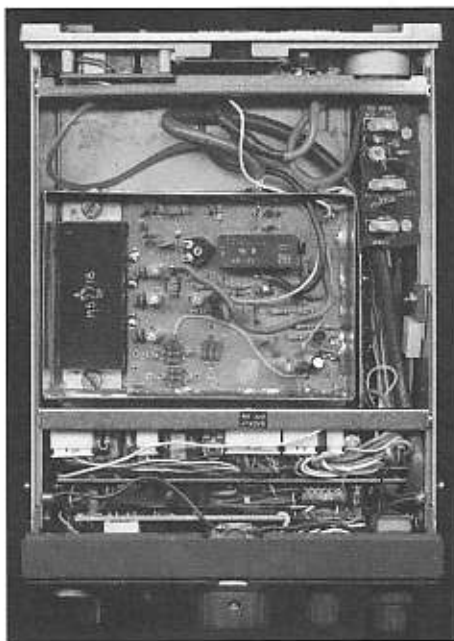
Het station van PE1RAH is ontworpen om te worden meegenomen op trektochten en moet dus in een rugzak passen. Vooral het gewicht van de installatie mag voor deze wijze van transport niet al te groot worden. William is er in geslaagd het gewicht van het gehele station = zenders, accu, antennes en alles wat er verder nog nodig is = te beperken tot 12kg. Het geheel past in een grote rugzak en dan is er nog ruimte over voor kleding en andere zaken die een mens bij het maken van een flinke tocht zoal nodig heeft.

In eerste instantie was het draagbare satellietstation opgezet om er mee te kunnen werken via de analoge satellieten in de 70cm- en 2m-banden. William heeft samen met ON1DLL een grote trektocht door Europa gemaakt en vanuit ieder land waar deze twee amateurs zijn geweest hebben ze vele verbindingen via de satellieten FO-20, FO-29, UO-14, AO-27 en RS12/13 gemaakt.



Het portabele station met in de rugzak de FT290 voor 2m en de FT790 voor 70cm. De microfoon en het rood-wit-blauwe wimpeltje hangen er losjes bij.

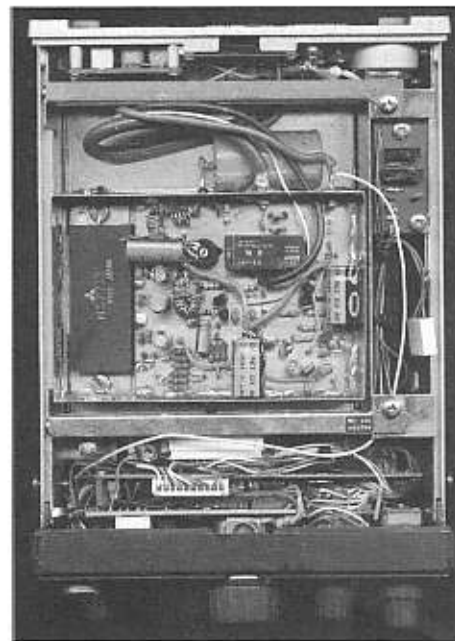
De FT290 en de FT790 zijn all-mode QRP-transceivers met een vermogen van resp. 2W en 1W en dat is wel erg weinig voor het werken met de amateursatellieten. In beide setjes is een extra PA ingebouwd waarvan de printen moesten worden aangepast om deze



De FT290 met de extra 20 watt eindmodule voor 2 meter.

in de transceivers te kunnen monteren... maar bovenal om een zo groot mogelijke gewichtsbesparing te realiseren.

Voor het werken met de satellieten zijn natuurlijk ook antennes nodig. Laat u daardoor niet afschrikken want het satellietwerken hoeft echt niet altijd met grote schotels te gebeuren. Voor twee en zeventig zijn een paar eenvoudige antennes voldoende en die zijn zelfgebouwd, waarbij gekozen is



De FT790 met de extra 10 watt eindmodule voor 70cm.

voor een combi-antenne om zo gewicht te besparen. De praktijk heeft bewezen dat het met deze eenvoudige antennes en de bescheiden vermogens van 20 watt op 2 meter of 10 watt op 70 centimeter heel goed mogelijk is om verbindingen via de verschillende amateursatellieten te maken.

Om via AO-40 te kunnen werken is een downlink op 13cm noodzakelijk waarbij de antenne voor het grootste

De combi-antenne voor 2 en 70





Foto boven: Op de voorgrond de opvouwbare schotelantenne die in de praktijk wordt gebruikt voor het downloaden van de 13cm-signalen van AO-40. Op de achtergrond de opblaasbare schotel.

Rechts: Deze foto is genomen op het Radio Treffen Arcen, RTA, waar het draagbare satellietstation in bedrijf is gedemonstreerd.



probleem zorgt.

Nu is wel een schotel noodzakelijk, een schotel die niet te veel mag wegen en ook nog in een rugzak past. William heeft met verschillende oplossingen geëxperimenteerd... waaronder een opblaasbaar model.

Uiteindelijk is gekozen voor de opvouwbare schotel al was het maar omdat je hiermee het snelste QRV kunt zijn.

De opvouwbare spiegel is gemaakt van aluminiumfolie maar dat is te kwetsbaar om het onbeschermd te kunnen gebruiken. Het aluminiumfolie is daarom ingesloten tussen twee lagen van polyethyleen. De drie lagen zijn op elkaar genaaid en vormen samen een sterke en toch opvouwbare constructie. Met een klein beetje trekkracht kan het drielaags folie strak worden opgespannen in de ronde cirkel van PVC-buis.

Ook al is de 70cm-antenne voor de schotel gemonteerd, voor het 70cm

uplink signaal wordt de schotel niet gebruikt. De 70cm-antenne zit er als steun voor de 13cm-antenne om deze in het brandpunt van de schotel te houden. Scheerlijntjes, zoals die voor tenten worden gebruikt, houden de schotel en de 70cm-antenne op hun plaats en bij elkaar. Op deze manier blijft het geheel gemakkelijk te transporteren.

Voor de ontvangst van het download signaal van AO-40 op 13cm wordt een converter gebruikt, de Kuhne MKU 24 OSCAR. Het hele station wordt gevoed uit een 12-volts accu, een kleintje met een capaciteit van 7Ah. Toch kan het station daar lang op QRV zijn want het stroomverbruik met beide transceivers op ontvangst is slechts 300mA.

Een accu moet natuurlijk opgeladen worden en dat kan op twee manieren:

1. met de flexibele zonnecel van Uni-solar
2. met een lader uit het lichtnet

Meer informatie over het station en overige projecten:

AX25:

pelrah@dk0mwxx.#nrv.deu.eu

e-mail: pelrah@hotmail.com

webpage: <http://www.qsl.net/pelrah>

73 de PE1RAH, William Leijenaar

Foto onder: De antennes bij elkaar in een foudraal... klaar voor het transport.

Van links naar rechts kunt u op de foto het volgende zien:

- in een handdoek gerold de elementen van de 70cm-antenne
- daarnaast de 2m en 70cm gamma-matches
- een 10m-dipool
- de 13cm antenne (op de foto niet zichtbaar)
- de delen van de plastic hoepel voor de schotel
- en helemaal rechts: de schotel in opgevouwen toestand

De tas kan worden opgerold en wordt dan onder aan de rugzak bevestigd... op naar het volgende reisdoel.





Overpeinzingen van Ome Bas

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

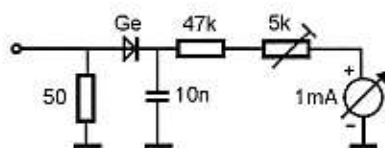
Na lange tijd heb ik weer eens wat electrisch voor u.

En dat komt allemaal door mijn verhuizing. Het is namelijk zo dat toen ik hier kwam wonen het absoluut noodzakelijk werd om met QRP te gaan spelen. De andere bewoners, meest 55+, hebben bijna de hele dag de radio aan en dan zou het op zijn zachtst gezegd vervelend zijn als PAoRTW daar door heen zit te bleren. Maar om hf vermogen van een zender te kunnen meten moet je natuurlijk wel spullen hebben en die had ik dus niet.

Ik begon met mijn zender aan te passen voor QRP. De ICOM701 is al meer dan 25 jaar oud en niet gebouwd voor QRP, ik trouwens ook niet.

Nou schijnen er allerlei handige fofjes en schakelingen te bestaan waarmee je in een bestaand apparaat die zaak in orde kan brengen. Helaas heb ik voor mijn toestel niets kunnen vinden en om nou met een goed werkende transceiver te experimenteren trok me niet erg aan. Het probleem heb ik toen enigszins anders benaderd. De zender waar alles om draait bestaat uit een frequentiefabriek en nog wat spulletjes, gevolgd door een driver en de eindtrap.

Uit de driver komt ongeveer 10 watt (volgens de handleiding) en dat stuurvermogen gaat naar de PA die er 150 watt van maakt. Dus wat is er makkelijker dan om die tien watt direct op de outputfilters aan te sluiten en de PA helemaal links te laten liggen. Zo gezegd, zo gedaan. En ja hoor, na een beetje gemommel werkte het perfect.



stroom metertje van 1 mA (of zoiets). Een digitale meter is hier absoluut ongeschikt, die dingen gaan namelijk in de buurt van hoogfrequent velden volledig over de kop. Die koolweerstand had ik dus niet, maar ook daar was een oplossing voor. Er staat hier namelijk een doos met lekker dikke weerstanden (2 watt, 3 watt), met een weerstandswaarde onder 1000 ohm. Allemaal onderdelen uit gesloopte voedingen en TV's.

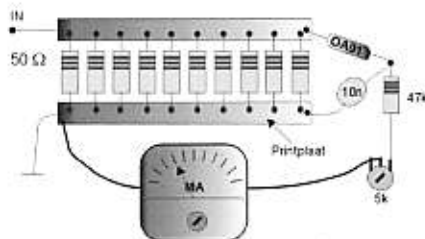
Deze weerstanden heb ik vervolgens op een paar printstrippen gemonteerd (zie tekening) totdat ik aan die 50 ohm kwam. Dit is een tijdrovende geschiedenis.

Het moeten er wel minstens een stuk of 10 zijn want anders kom je niet aan een vermogen van minimaal 10 Watt. Dat ding heb ik recht op vastgezet op een aluminium plaatje waar ook de mA meter op gemonteerd is. Het instrument moet maximaal 50 volt kunnen aangeven.

De voorschakelweerstand is makkelijk te berekenen, je kunt hier allerlei sommetjes op los laten maar met 50 kOhm zit je aardig goed. Kalibreren met een bekende spanningsbron en een gewone voltmeter.

De hele grap is gebaseerd op de formule $W = V \text{ (kwadraat) } : R$

De spanning die het metertje aangeeft is de topwaarde en die moet eerst omgerekend worden naar de EFFECTIEVE waarde. Dit gaat zoals bekend met het bekende Wortel 2 sommetje.



Antenne er aan en toeteren maar. De resultaten zijn grandioos, het ene QSO na het andere, van 80 t.m. 10 meter en dat alles met maar 10 watt.

Maar je wilt natuurlijk wel eens weten wat er precies uit komt. Dat heb ik als volgt opgelost.

Er is in de eerste plaats een inductievrije koolweerstand van 50 Ohm vereist die minstens 10 watt aan warmte kan dissiperen alsmede een draai-

Een man uit de praktijk heeft me echter een ezelsbruggetje aanbevolen waardoor het gereken nog makkelijker gaat. Je hoeft dan slechts de uitkomst in watts te delen door 2 om het correcte uitgangsvermogen te bepalen. Een kind kan de was doen. Hieronder een paar voorbeelden:

10 V 100/50 = 2 2:2 = 1 Watt
20 V 400/50 = 8 8:2 = 4 Watt
30 V 900/50 = 18 18:2 = 9 Watt
Mannen, succes. 73 RTW

Verschijningsdata gewijzigd

De lijst met verschijningsdata als gepubliceerd op pagina 376 van het kerstnummer bevatte niet alleen een foutje maar heeft, in overleg met Drukkerij van Gorcum, een paar kleine wijzigingen ondergaan.

Hierbij de verschijningsdata voor de rest van dit jaar:

15 februari,
22 maart,
19 april,
17 mei,
21 juni,
19 juli,
16 augustus,
13 september,
11 oktober,
15 november en
13 december.

De aanleveringsdata voor kopij liggen steeds 17 dagen voor de verschijningsdatum.

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvang 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-toebehoor, Mic-Voorversterker

**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*

Amateur-overleg

Nederhorst den Berg,
16 oktober 2002

Agenda

1. Opening
2. Mededelingen
 - interim voorzitterschap
 - overgang naar EZ
3. Ingekomen stukken
 - te bespreken onderwerpen VRZA (AO2002-6603)
 - te bespreken onderwerpen VERON (AO2002-6604)
4. Vaststellen agenda (AT: doc. 2002-6601)
5. Verslag/Actiepuntenlijst (AT: doc. 2002-6519)
6. Verstreking roeplettergegevens
7. Invoering nieuwe Roepletterbeleid
8. a) BT-beleid (simplex/papegaai repeater, AT: doc. 2002-6602)
b) Algemeen Beleid
9. Voortgang PLC proef
10. Procedure verlenging vergunningen na 5 jaar / geldigheidsduur Registratiebewijs
11. Ontwikkelingen in de Amateurwereld (informerend en opiniërend)
12. W.v.t.t.k.
 - gebruik verenigingsstations in het buitenland
13. Rondvraag
14. Volgend overleg
15. Sluiting

1. Opening

Voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezigen hartelijk welkom. Vervolgens stelt hij zich even kort voor. John Derksen is sinds 1 juni hoofd van de hoofdafdeling Frequentie Infrastructuur en Systemen, afgekort FIS, van het Agentschap Telecom (AT).

2. Mededelingen

- interim voorzitterschap

In het vorige overleg heeft AT gemeld dat dhr. Westenberg in het vervolg het voorzitterschap op zich zal nemen. In de praktijk kan deze keuze echter leiden tot een rolconflict. Westenberg zou dan een tweetal taken moeten uitvoeren, een inhoudelijk en een als voorzitter. Derksen zal het overleg voorlopig voorzitten.

Er wordt nog nader onderzocht of de samenstelling van (het Agentschap Telecom) deelnemers in de toekomst moet worden aangepast.

VERON heet de heer Derksen van harte welkom en bedankt hem voor het aandeel en de aanwezigheid van de grote EZ-delegatie op de Dag voor de Amateur.

Voorzitter merkt op dat AT de Radiozendamateurs bijeen in deze vergadering een belangrijke gesprekspartner vormen voor AT. Juist ook omdat hun de corebusiness, te weten Radiocommunicatie dezelfde is als die van het Agentschap Telecom.

Tot slot deelt voorzitter mee dat de directeur hoofdingspecteur AT, mw. Schreur, de Dag voor de Amateur als bijzonder positief en leerzaam heeft ervaren.

- Overgang naar EZ

Voorzitter meldt dat de relatie met de radiozendamateurs vooralsnog hetzelfde blijft.

De corebusiness van AT blijft bijna gelijk als voor de overgang.

Wel wordt er gewerkt aan een nieuwe visie en zodra hierover meer bekend is zullen de verenigingen hierover worden geïnformeerd.

- VRZA meldt de afwezigheid van dhr. Van der Vlist.

3. Ingekomen stukken

Er volgt een opsomming van de stukken die hierna als agendapunt behandeld worden.

4. Vaststellen agenda

De conceptagenda, doc. 2002-6601 wordt na het aanbrengen van het onderwerp interim VZ onder mededelingen goedgekeurd en vastgesteld.

De brief van VRZA, AO2002-6603, wordt behandeld onder agendapunt 12.

5. Verslag/Actiepunten

VERON verwijst naar blz. 5 van het verslag en merkt op dat de vorige voorzitter hier niet 'demotiverend' maar demoniserend heeft bedoeld. Dit wordt aangepast in het verslag.

Naar aanleiding van het vastgestelde verslag merkt voorzitter op dat hij door de opmaak ervan het verslag niet goed leesbaar vindt. Hij stelt daarom voor om in het vervolg het verslag in de gebruikelijk vorm op te maken.

Het voorstel krijgt steun van alle deelnemers.

Voortgang Actiepuntenlijst

De voortgang van de actiepunten als opgenomen in verslag 2001-6515 is als volgt:

- verslag 996100 Doorlichten onbemande stations.

AT merkt op dat er enige achterstand is ontstaan in de verzending van afschriften van BT's. Na een korte discussie wordt afgesproken dat medio november 2002 een eerste overzicht aan de verenigingen zal worden toegezonden.

- verslag 996200 Ontwikkeling hoogfrequent data-overdracht (PLC)

Is agendapunt 9

- verslag 996300 Geldigheidstermijn registratiebewijs (kalenderjaar)

Is agendapunt 10

- verslag 996300 Vervangen verenigingsvergunning (TW model)

Volgens de verenigingen is dit gebeurd. Actiepunt vervalt.

- verslag 996300 Procedure verlenging vergunningen na 5 jaar

Is agendapunt 10

- verslag 016500 Het informeren van de verenigingen van gewijzigde roepletters

Is agendapunt 7

- verslag 016500 Deelname VERON/VRZA voor de Nederlandse radiozendamateurs aan de WRC 2003

AT merkt op dat de VERON welkom is om als "observer" en op eigen kosten deel te nemen aan de WRC 2003 te Geneve.

Opgemerkt wordt dat de aanmelding voor deelname aan de WRC 2003 op tijd dient te geschieden!

- verslag 016500 Onderzoeken mogelijkheid van het verlenen van een bijzondere BT op experimentele basis

Buiten het BT-beleid is het in principe ook mogelijk om een (tijdelijke) toestemming te verlenen voor het doen van (bijzondere) experimenten bijna altijd mogelijk om bijvoorbeeld op 70 cm een tijdelijke toestem-

ming te krijgen voor het doen van experimenten.

Na een korte discussie wordt afgesproken dat de verenigingen een eventueel verzoek richten aan dhr. Ballast van AT. Actiepunt vervalt.

Verstreking roeplettergegevens

VERON: deelt mee dat om wetmatige redenen (WBP, Wet Bescherming Persoonsgegevens) het thans niet meer mogelijk is om naw-gegevens van AT te ontvangen. De naw-gegevens worden gebruikt om QSL kaarten te distribueren en om een Roepletterlijst samen te stellen.

Over dit onderwerp heeft de VERON telefonisch contact gehad met AT. Volgens de WBP moet de amateur zelfstandig toestemming geven om zijn naw-gegevens beschikbaar te kunnen stellen aan derden.

AT geeft aan dat de overheid altijd de formele weg dient te volgen en derhalve geen uitzondering kan maken voor bijvoorbeeld de Amateurverenigingen.

Er volgt een korte discussie over de nu ontstane problemen met name voor de QSL bureaus het Dutch QSL Bureau (DQB). Vele kaarten kunnen straks niet meer worden uitgezocht met als gevolg grote achterstand.

Tijdens de discussie vraagt VERON naar de mogelijkheid om, voor de korte termijn, een overzicht te krijgen met alleen woonplaats + roepnaam + postcode gegevens.

De VRZA is het met de VERON eens dat er plotseling sprake is van een probleem waardoor de verenigingen ernstig worden getroffen.

Het Agentschap Telecom gaat proberen een oplossing van dit probleem te zoeken.

Actiepunt: AT zal dit onderzoeken en de verenigingen hierover informeren.

Problemen met dezelfde aard spelen ook bij het NABU waar het gaat om opstelgegevens van antennes. Mogelijk dat de oplossing die daar gevonden wordt tevens toegepast kan worden op de gegevensverstrekking van radiozendamateurs.

7. Invoering nieuw Roepletterbeleid

AT merkt op dat eerder dit jaar is afgesproken dat in 2002 de invoering van het gewijzigde Roepletterbeleid zou plaatsvinden. Echter, op de komende World Radio Conference (WRC) staat een 'hot item' op de agenda dat een directe relatie heeft met dit Roepletterbeleid, t.w. het afschaffen van morse als verplicht onderdeel van het examen. Dus A en C wordt één categorie waardoor er geheel andere keuze mogelijkheden ontstaan.

AT lijkt het dan ook niet raadzaam om het invoertraject van nieuwe roepletters geheel los te koppelen van de categoriewijzigingen en de herverleningen die in 2003 moeten gaan plaatsvinden, en blijft vooralsnog streven naar een koppeling die in de 2e helft van 2003 haar beslag moet krijgen.

Door vooraf reeds een aantal werkzaamheden te regelen en zorg te dragen voor een goed draaiboek kan het Roepletterbeleid vrij snel na de WRC geaccordeerd worden.

Er volgt een discussie waaruit blijkt dat niet alle deelnemers op dezelfde golftegenstand zitten. Waarschijnlijk is het niet mogelijk gezien de vele aspecten en acties die ermee gemoeid zijn, om direct na de WRC het Roepletterbeleid conform de WRC-afspraken aan te passen en te accorderen.

Het blijkt dat het niet mogelijk is om tijdens

dit overleg tot volledige overeenstemming te komen.

De wens van de verenigingen is om het nieuwe Roepletterbeleid toch zo spoedig mogelijk in te voeren maar dan wel met een generaal pardon voor wat betreft de 2 jaar periode, waarbinnen normaal gesproken een roepletter niet opnieuw kan worden gewijzigd.

AT geeft aan dat een definitieve afronding niet voor het eerstvolgende overleg zal plaatsvinden.

Actiepunt: AT zal over dit onderwerp binnen 4 weken een brief aan de verenigingen doen toekomen.

8a. BT-beleid (simplex/papegaai repeaters)

EZ heeft kortgeleden aan de verenigingen een document gezonden aangaande het fenomeen papegaai repeaters en vraagt de verenigingen naar haar mening.

VRZA deelt mee dat het verzoek, afkomstig van 2 amateurs, grondig is onderzocht en veelvuldig is overlegd met de aanvragers waarna uiteindelijk toch een accoord is afgegeven. De achtergrond is een stuk techniek nl. het controleren van de eigen modulatie.

Er volgt een discussie over het experimentele karakter van het verzoek en wordt de frequentie 144.2125 MHz genoemd als mogelijke plaats voor deze toepassing. Tijdens deze discussie blijkt dat niet alle partijen dezelfde mening hebben over het innovatieve karakter van deze toepassing.

AT stelt dat er voorlopig voldoende mogelijkheden zijn om bemand met dit soort toepassingen te kunnen experimenteren. De aanvragers zal verzocht worden gedurende 6 maanden bemand met deze toepassing te beproeven en na deze periode te rapporteren of er voldoende gebruiksmogelijkheden en animo is voor dit soort repeaters.

Dit is een actiepunt.

8b. Algemeen Beleid

VERON: op de vraag of RLAN's (Radio Lan's) ook SRD's (Short Range Devices) zijn wordt door AT geantwoord dat dit in sommige gevallen inderdaad het geval is. Deze Radiolan's zijn binnen de 2,4 GHz en 5,7 GHz ondergebracht in het frequentiegebied van onder de Mobiele Dienst. De discussie die plaatsvindt gaat er in hoofdzaak over of deze Radiolan's hiermee ook de status overnemen die de Mobiele Dienst in deze frequentiebanden heeft.

De VERON stelt dat ERC 70-3 bepaalt dat SRD's geen recht op bescherming hebben en dat ze primaire en secundaire diensten niet mogen storen. Een en ander moet nader worden uitgezocht.

AT geeft aan dat het hier niet alleen gaat om technische compatibiliteit maar dat zij ook rekening moet houden met de maatschappelijke belangen die hierbij een rol spelen. Voorzitter geeft aan dat het BT-beleid een beleidsvrijheid is die Nationaal genomen is en dat hierbij afgeweken kan worden van de algemeen geldende regels die voor individuele vergunningen gelden.

Uit de discussie blijkt dat de inzichten hierbij nog niet geheel overeenkomen.

VERON geeft aan dat om te komen tot dit beleid al de nodige uren zijn besteed. Zij stelt dan ook voor om het BT-beleid exclusief de frequentiebanden waar de probleemgebieden liggen te accorderen. Door AT wordt opgemerkt dat nog intern bij AT

wordt nagegaan of hier sprake is van een officieel beleidsdocument. Ook moet worden onderzocht of het alleen publiceren van het BT beleid voldoende is. Wellicht dat AT dit beleid ook op haar internetsite kan zetten.

Actiepunt AT, hiervoor is Westenberg contactpersoon.

9. Voortgang PLC proef

De technische werkgroep, waarin nauw is samengewerkt met alle gebruikers van het hf-radiospectrum, heeft een rapportage afgeleverd waarvan het zg. PLC-rekenmodel een belangrijk onderdeel vormt. Met dit rekenmodel kunnen op eenvoudige wijze berekeningen worden uitgevoerd die betrekking hebben op het hoogfrequent stralingsgedrag ten gevolge van PLC. Binnen dit model is voor een deel gebruik gemaakt van buitenlandse meetgegevens. In de komende maanden worden er door AT nog aanvullend onderzoek gedaan of deze meetgegevens ook volledig geldig zijn voor de Nederlandse situatie. Door verschillen in de bouw van huizen en een andere wijze van aanleggen van de elektrische bedrading, kan de Nederlandse situatie namelijk enigszins afwijken. Internationaal wordt er binnen twee normalisatie groepen gewerkt om tot een limiet te komen die gesteld kan worden aan PLC-toepassingen. Een groep bestaande uit leden van CENELEC en ETSI werkt onder een mandaat van de EC en houdt zich bezig met EM-stralingsnormen van netwerken, terwijl CISPR-1 werkt aan een norm voor de modems. In het huidige PLC-proefgebied te Arnhem wordt binnenkort een deel van de modems vervangen. De nieuwe modems werken volgens een ander systeem, i.p.v. Spread Spectrum wordt hier gebruik gemaakt van OFDM. Verder ligt er een nieuw verzoek van dezelfde energie leverancier om ook een PLC-proef van beperkte omvang te mogen nemen tussen de zg. midspannings ruimten.

Gebruik van de resultaten van de technische werkgroep

Door de voorzitter wordt aangegeven dat het rapport zal worden ingebracht als document in het NEC 2-3 (nationaal) en in CENELEC/ETSI (internationaal).

Ook de amateurverenigingen mogen het rapport en de daarin vermelde resultaten gebruiken.

Vervolg klachtafhandeling bij zendateur in het proefgebied.

Van de zijde van het Agentschap Telecom wordt op een vraag van de VERON megedeeld dat de behandeling van een klacht is heropend (of nog niet is afgesloten). Er wordt gezocht naar een mogelijkheid om de storing ter plaatse van een zendateur te verminderen.

10. Procedure verlenging vergunningen na 5 jaar/ geldigheidsduur Registratiebewijs

AT deelt mee dat het in de planning ligt om begin volgend jaar alle vergunninghouders middels een brief op de hoogte te stellen hoe de herverlening van de vergunningen zal gaan plaatsvinden.

Voor wat betreft het registratiebewijs zegt AT toe om te onderzoeken of het mogelijk is om de geldigheidsduur met 1 extra maand te verlengen.

Actiepunt: Dhr. Ballast.

11. Ontwikkelingen in de Amateurwereld 12. W.v.t.f.k.

Aangezien tijdens dit overleg reeds in ruime mate is gesproken over onderwerpen die geplaatst kunnen worden onder Ontwikkelingen in de amateurwereld stelt voorzitter voor om agenda punt 11 en 12 samen te voegen. Waarvan acte.

- Gebruik verenigingsstations in het buitenland

AT: In het verleden bevatte het registratiebewijs voor verenigings- en onderwijsstations een andere tekst dan die van de individuele radiozendateurs. De laatste jaren blijkt dit onderscheid te zijn weggefallen. Dit heeft tot gevolg dat bij verenigingsstations de indruk wordt gewekt dat gebruik in het buitenland is toegestaan.

Dit is niet de bedoeling en ook niet conform de CEPT regeling op dit gebied.

AT vraagt de verenigingen of er behoefte bestaat voor dit soort gebruik.

Uit de discussie blijkt dat er zeer beperkt gebruik van wordt gemaakt en dat er begrip is voor het standpunt van het Agentschap Telecom ook de verenigingen deze ontwikkeling niet ondersteunen.

AT zal deze registratiebewijzen aanpassen en de betreffende vergunninghouders op de hoogte stellen.

Actiepunt: Dhr. Ballast

- Brief VRZA AO2002 - 6603

VRZA geeft aan dat in Engeland sinds begin 2002 de Foundation Licence bestaat. Het zwaartepunt is:

- zorgdragen voor nieuwe aanwas van radiozendateurs;

- interesse kweken voor techniek;

- een gemeenschappelijk belang.

Hierna wordt kort gediscussieerd of Nederland Engeland hierin moet volgen.

AT geeft aan dat het beter is dit in Europees verband te regelen. Zowel de verenigingen als AT zullen moeten werken aan een soort plan van aanpak.

Dit plan moet dan aan de IARU worden voorgelegd met het verzoek deze in het Europese proces in te bedden.

VRZA vraagt vervolgens of het mogelijk is dat N-licentiehouders zonder aanvraag van een tijdelijke vergunning hun apparatuur mogen gebruiken in een ander CEPT land.

AT: Dit is niet mogelijk aangezien de N licentie binnen de CEPT landen niet is geharmoniseerd.

Verder geeft AT aan dat dit uitsluitend op bilaterale basis mogelijk is, met België bestaat al een dergelijke overeenkomst en gepoogd zal worden met Duitsland eenzelfde regeling te treffen.

Actiepunt: Dhr. Westenberg

13. Rondvraag

VRZA vraagt of het mogelijk is in het vervolg eerder geïnformeerd te worden over bijvoorbeeld wie de nieuwe directeur is of hoe de nieuwe tenaamstelling luidt.

AT zal proberen hier zoveel als mogelijk rekening mee te houden.

VERON heeft geen rondvraag maar een mededeling: Zij maakt AT een compliment over de nieuwe decoratie van de vergaderzaal.

14. Volgend overleg

Het volgende overleg vindt plaats op 19 maart 2003 te Nederhorst den Berg

15. Sluiting

Voorzitter sluit het overleg om 16.50 uur en wenst de deelnemers een prettige thuisreis.

**Hierbij meldt ondergetekende zich aan
als donateur/gewoon lid/gezinslid* van de VRZA.**

Voorletters: _____ Voornaam: _____ Achternaam: _____

Adres: _____ Postcode: _____ Plaats: _____

Land: _____ Call: _____ Telnr: _____ E-mail: _____

Geslacht: m/v*

* doorhalen wat niet van toepassing is.

Ingevulde bon in envelop verzenden naar: Ledenadministratie VRZA, Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, Nederland

VRZA JUBILEUM-RADIOKAMPWEEK 2003

Jawel... hier is ie dan, zoals beloofd het inschrijfformulier voor de VRZA Radiokampweek 2003. Deze 40e Radiokampweek belooft uiteraard zéér spectaculair te worden; de organisatie is druk doende om er een zo feestelijk mogelijk gebeuren van te maken. De 40e Radiokampweek vangt aan op vrijdagmiddag 23 mei en eindigt op zondag 1 juni.

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

Op vrijdag 23 mei 2003 zullen de eerste Jutberggangers zich weer melden bij de receptie van vakantiedorp "De Jutberg".

De eerste handelingen daarna zijn meestal het monteren van de antennes en inrichten van de vakantieshack. Verder is het van belang de peildozen uit te pakken en eventueel af te stof-fen. Dit laatste alleen voor diegenen die de rest van het jaar niet jagen. Natuurlijk, niet te vergeten, de batterijen en accu's te controleren, want peildozen op 2 en op 80 meter worden veel gebruikt gedurende deze week.

De jachtcommissie onder leiding van Olaf PA3CHK zorgt er namelijk elk jaar weer voor dat er dagelijks twee tot drie jachten gelopen kunnen worden. De jachten zijn sinds enkele jaren geclassificeerd, zodat je als onervaren Jutbergganger weet wat je te wachten staat. De *jacht is speciaal voor de

QRP's en de *****jacht is de beroemde, beruchte nachtjacht. Daartussenin bevinden zich nog allerlei varianten, zoals het piepers rooien, de dauwtrap-jacht, de damesjacht, de Haagse jacht en nog veel meer. Wat zich allemaal afspeelt tijdens die jachten, daar wordt elke avond verslag van gedaan door de radioploeg, maar ook door een televisieploeg.

Elke avond om 18.00 uur gaat de KAMPRADIO de ether in, gevolgd door de inmeldronde. Om 17.00 uur en 23.00 uur zendt de ATV-ploeg live beelden en videoimpressies van de diverse evenementen uit. Over deze activiteiten leest u in de volgende CQ-PA's meer.

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

Aanmelden voor deze week gaat als volgt:

Stuur het RESERVERINGSAAN-VRAAG formulier JUTBERG 2003 uit deze CQ-PA volledig ingevuld naar VRZA Radiokampweek p/a Vakantiedorp De Jutberg, Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren. Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld. Uiteraard wordt bij de verdeling van de objecten rekening gehouden met de situatie van de afgelopen jaren.

Tot ziens op de Jutberg.

Namens Stichting
VRZA Radiokampweek
Hélène Emmen, PE2HE en
François van Laarhoven, PE1JFR.

Radiomarkt 2003

Zoals u van ons gewend bent is er ook dit jaar weer een Radiomarkt tijdens de VRZA Radiokampweek. Zoals ieder jaar zal deze plaatsvinden op Hemelvaartsdag, dit jaar op donderdag 29 mei. Het vakantiedorp "De Jutberg" waar dit alles zal plaatsvinden, zal dan helemaal ingericht zijn om deze radiomarkt tot een ware happening te laten slagen.

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

Mocht u als verkoper geïnteresseerd zijn in een kraam, neemt u dan gerust even contact op met de organisatie op onderstaand adres voor gedetailleerde informatie.

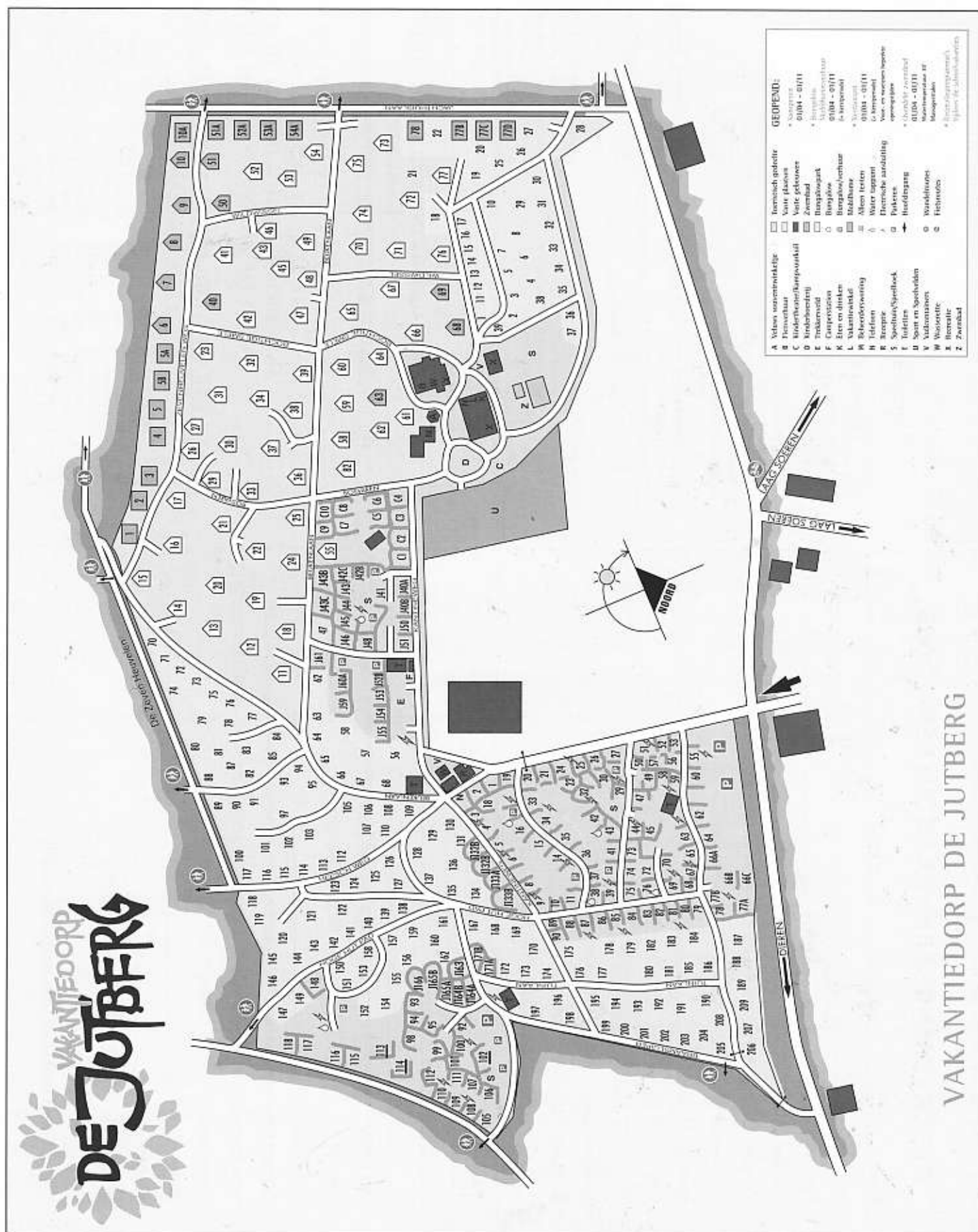
Voor de kofferbakverkopers onder u geldt zoals ieder jaar, wie het eerst komt, die het eerst maalt.

Tot ziens op de Radiomarkt 2003.

Namens Stichting
VRZA Radiokampweek
Wim van Zutphen PE1LUC
Alver 44
3356 EL Papendrecht
E-mail: pel1uc@amsat.org

Herziene Plattegrond Vakantiedorp De Jutberg

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



RESERVERINGSAANVRAAG JUTBERG 2003

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: 0 _____

Postcode: _____ Plaats: _____

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

verzoekt hiermee voor hem / haar * te reserveren voor de Radiokampweek

2003 vanaf vrijdag 23 mei voor 7 / 8 / 9 * dagen.

Huisje 1^e keus _____

2^e keus _____

3^e keus _____

Kampeerplaats voor tent / caravan / camper *

Bij huisje / kampeerplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem / haar * mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

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

Datum: _____ Woonplaats: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "de Jutberg" de verschuldigde huur

voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverze-

kering van zijn / haar * rekening af te schrijven:

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

Woonplaats: _____

Wenst wel / geen * annuleringsverzekering.

*** doorhalen wat niet van toepassing is!!!**

!!!! CAMPINGPRIJZEN VRZA 2003 !!!!

Op de dagprijs heeft u 15% korting

van / tot	Prijzen excl. Toeristenbel voor:				FACILITEITEN:			
	2 pers	3 pers	4 pers	5 pers	Winkel	kantine	recreatie	zwembad
23/5-12/6	24.00	27.25	30.50	33.75	O	O	O	O

HEMELVAARTSWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag / zondag incl toerbel 175

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:

Toeristenbelasting per persoon per nacht	0.80	Electra 6 ampere	inclusief
Trekkerstarief te voet /per fiets		Warme douche	inclusief
1 persoon 8.00 2 personen	11.00	Warm water	inclusief
Gebruik kampeermiddel door		Wasmachine	4.55
Derden	3.60	Wasdroger	1.00
Hond (aangelijnd, max 2 stuks)	3.00	Centrifuge	0.25

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

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2003	Type XL/L 6pers	Mobil Home 4 pers	type M
23/5-1/6 Hemelvaart	400	375	320
	Stacaravanprijs netto 190 plus 3.60 p.p.p.n		

TARIEVEN ZIJN :

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

SERVICEARTIKELN

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

DE 15 % VRZA KORTING GELDT UITSLUITEND VOOR LEDEN !

Bij uw aanvraag dient u uw lidmaatschapsnr te vermelden

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

(GEFAXTE OF GEBRACHTE FORMULIEREN KOMEN NIET IN AANMERKING)

B01: PIMPERNEL mh	B10a: DAS # mh	B17: AARDAKER L
B02: KOOLMEES mh	B52: WINTERGROEN xl	B68: VLEGDEN L
B03: KUIFMEES mh	B51a: BUIZERD # mh	B69: VLEGEND HERT L
B04: DENNEMEES mh	B52a: SPECHT # mh	B23: KRUISBEK 2/3pers m *
B05: PIMPELMEES mh	B53a: HAVIK # mh	B24: LARIX 4pers m *
B05a: STAARTMEES mh	B54a: NACHTZWALUW # mh	B70: EEKHOORN 4 pers m *
B05b: BLAUWMEES mh	B77d: MAROBEL # mh	B39: ZWALUWEN 4 pers xl *
B07: GRASPIEPER xl	B77c: TORMENTIL # mh	Stacaravan J47 4 pers *
B08: SMELLEKEN xl	B77b: RAPUNZEL # mh	
B10: HAGEDIS xl	B78: VOGELKERS # mh	
	# geen huisdieren toegestaan	* geen kabeltv

Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 2002

Na een korte afwezigheid van de inhoudsopgave van de jaargang van CQ-PA dit keer weer toegevoegd aan het 1e nummer van CQ-PA in 2003. Dit jaar samengesteld door Ad de Bok, PE4AD.

ALGEMEEN

Afscheid van.... en een beetje meer	PAoTLX
2/035	
Alleen zendamateurs?	PAoTLX
6/159	
Bezit van zendapparatuur	Jaap Glas
6/171	
CQ-XYL - leven met een zendamateur	PA-8850
1/013 - 2/049	
Dag voor de amateur 2002	PAoSTE
9/282	
De antennes van Helmut Bensch, DL4KCJ DL4KCJ / PA3FFZ	
6/161	
De Foundation licence, hoe zit dat	M3OWL
9/284	
De geboorte van de mobilofoon	PA3DES
12/391	
De Old Timers Club	PAoSE
1/029	
De terugkeer van de middengolf dankzij de computer	PD5JFK
9/283	
Doodgeboren troetelkinderen	PA3FFZ
6/169	
Elders doorgebladerd	redactie
1/030 - 2/058 - 3/090 - 4/122 - 6/186 - 7/218 - 8/254 - 9/290 - 10/322 - 11/358 - 12/402	
Gesjoemel en storm	PAoTLX
11/327	
Goedkoper	PAoTLX
3/063	
Ham-ads	PA5WPM
1/030 - 2/058 - 3/090 - 4/122 - 5/154 - 6/186 - 7/218 - 8/254 - 9/290 - 10/322 - 11/358 - 12/402	
Hand in eigen boezem	PAoTLX
4/095	
Hands free	PA3FFZ
12/400	
Hekel	PAoTLX
9/259	
Het bouwbesluit bouwvergunningvrije bouwwerken	PA4CC
8/238	
Hoepelen op de camping	PA3AAE
11/346	
Kerst 2002	PAoBEA
12/363	
Kerstpuzzel 2002	PA3FFZ
12/383	
Nieuwe leden	
1/004 - 2/057 - 3/071 - 4/110 - 5/143 - 6/175 - 7/200 - 8/250 - 9/289 - 10/319 - 11/341 - 12/394	
No-Code International	PE7RB
10/296	
Op bezoek bij PI4VRZ/A	PD4AVO
5/148	
OTC	PAoSE
12/384	
Overpeinzingen van Ome Bas	PAoRTW
1/011 - 2/046 - 3/073 - 4/106 - 5/140 - 6/171 - 7/207 - 8/237 - 9/274 - 10/310 - 11/341 - 12/380	
PI3VLI qrv vanuit Vlissingen	PE1IAD
10/313	
Radio verrijst uit de elektronische oersoep	PA5WPM
10/321	
Resonantie	PA3FXI
5/154 - 6/181 - 7/215 - 8/251 - 10/317 - 11/349	
Ruimte wonder	PA3FFZ
7/217	
Satellietnieuws	PA3FFZ
1/022 - 6/183	

Slimme wetswijziging	redactie
2/055	
Sportieve antenne	PAoTCD
6/182	
Stadsrepeater PI2MST (weer) in de lucht	PE1CSI
5/153	
Tudor	Tudor
3/075 - 4/120 - 5/154 - 6/180 - 8/246 - 9/278 - 10/316 - 11/357 - 12/381	
Uitslag kerstpuzzel 2001	PA3FFZ
2/056	
Vakantie portable	PAoTLX
7/191	
Van de technische redactie	PA3FFZ
1/003	
Van her en der	redactie
1/004 - 2/036 - 3/064 - 4/096 - 5/128 - 6/160 - 7/192 - 8/224 - 9/260 - 10/296 - 11/328 - 12/364	
Vergadering VERON verenigingsraad vol met verrassingen	PE1MHO
5/129	
Verschijningsdata CQ-PA in 2003	
12/376	
VRZA E-mail adres	
9/260	
VRZA homepage	PA3BIZ
3/084	
Zijn we nog wel elitair genoeg?	PAoTLX
8/223	
Zimbabwoeristan	PAoTLX
5/127	
AMATEUROVERLEG / IVW ZAKEN	
Amateuroverleg	PBoANL
1/024	
Examencommissie heeft nieuwe secretaris	PAoSE
10/309	
Samenvatting van het Amateur Overleg van 27 maart 2002	PBoANL
5/144	
VAN HET BESTUUR	
Algemene ledenvergadering 2002	bestuur
2/043 - 3/081 - 4/112	
Contributiebetaling 2003	bestuur
10/309 - 11/353	
Het machtigenstelsel in beweging	bestuur
10/295	
Notulen Algemene Ledenvergadering 2002	bestuur
11/356	
Van de bestuurstafel	bestuur
6/175 - 11/341 - 12/380	
Verslag Algemene Ledenvergadering 2002	bestuur
6/178	
COMPUTER	
Echt DOS-gebruik op een pc met Windows ME	PA3AKK
4/100	
Processor controller computer	PA3FFZ
2/037 - 3/068 - 4/104 - 5/135 - 6/165 - 7/201 - 9/270	
Processor controller computer	PA3FFZ / PB2BN
12/370	
CONTESTEN / CERTIFICATEN	
Contestkalender	PE4AD
1/014 - 2/050 - 3/076 - 4/108 - 5/144 - 6/173 - 7/209 - 8/246 - 9/278 - 10/316 - 11/352 - 12/381	
De ARRL 10m contest van PA1TT	PA1TT
3/089	

De VRZA QSO-party 2001 3/089	PA3BIZ	Malta 2002 3/080	PA3BIZ
DIG PA-contest 8/253	PA1JON	Malta 2002 9H9PA 8/247	PA3BIZ
Hellenic Awards 11/357		Malta maakt het moeilijk 4/099	PAoGHB
International Police Association Radio Club Contest 2002 10/321	PA3CZF	Mini Jut 2002 9/254	PE1JFR
Marathon 3/079 - 4/110 - 5/147 - 6/175 - 7/212 - 8/250 - 9/279 - 10/317 - 11/353 - 12/382	PAoHOR	Nawaka 2002 PA6NWK/J 7/209	PD0PAN
Regio - contest 2/053 - 3/080 - 4/114 - 5/146	PE5SAM	Noordelijk amateurreffen 3/086	PA3BIZ
Regio - contest 11/357	PD5JFK	Noordelijke bekerjacht 9 mei 4/096	PE1CDA
Regio - contest 12/390	PA8MO	QRV op vakantie in zuid-west Nederland 3/087	PD4AVO
Slag der Gulden Sporen Award 3/088	ON1BMJ	Radio Scouting Limburg 6/182	
SWL nieuwjaarscontest 2003 12/384	NL-290	Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn 11/328 - 12/364	PE1OFM
UBA Lentecontest 2002 2/053 - 6/185	ON4CAQ	Radiomarkt Tytsjerk 3/064	PE1CDA
VRZA QSO Party 2002 11/355	PA3BIZ	Uitreiking hoofdprijs feestavond loterij radiokampweek 2002 12/390	PE1JFR
WAP contest 2002 5/150	PE5SAM	Utrechtse Europese radio-vlooiemarkt 5/128	PD0IA
EVENEMENTEN / AKTIVITEITEN		Velddag in Turkije 9/285	PAoTLX
24e Friese radio markt 2/036	PA3ESF	VRZA Jubileum Radiokampweek 2003 12/399	PA3ATW
Agenda evenementen 1/030 - 2/057 - 3/088 - 4/121 - 5/153 - 6/185 - 7/217 - 8/253 - 9/289 - 10/320 - 11/357 - 12/401	redactie	Zo maar een markt 10/310	PA3DLJ
Ballonvossenjacht op 2 en 80 meter 8/242		Zo was Jutberg 2002 7/204	PE1JFR
Belgian Microwave Roundtable 2002 9/274	ON4CDU	EXAMENS EN OPLEIDINGEN	
Bezoek aan het Clubstation van BY1PK in Beijing 4/118	PAoRWH	Wij kijken bij.... De najaarsexamens 2002 11/338 - 12/377	PA3FFZ
D68C - Komoren 3/076	PA3FTX	Wij kijken bij.... De voorjaarsexamens 2002 5/138	PA3FFZ
De 34e DNAT in Bad Bentheim 7/196	PAoGHS	LUISTERAMATEURS	
De afdeling W-Brabant bereidt de watersnood- herdenking voor 12/398	PA3FTX	PA-nieuws 1/015 - 2/051 - 3/077 - 4/109	PE5SAM
De nationale herdenking van de watersnood 1953 12/395	PD4AVO / PAoULT	NIEUWS VAN DE AFDELINGEN	
De Nijmeegse 4-daagse met PI4IPA op de frequentie 9/279	PA3GGW	Excursie afdeling Friesland VRZA 10/313	PAoPKH
Dordtse Elektronica Club viert feest 8/224	PI4DEC	Heideweek: totaal verzopen 9/265	
Duits Nederlands Amateur Treffen 2002 9/287		Met Kagerland de lucht in en de noodlanding van Hans, PB5HS 7/213	PA3BIZ
EME ervaringen van PAoJCA 3/082	PAoJCA	Nieuw onderkomen afdeling Haaglanden 1/027	
Grote info/radiovlooiemarkt te Bladel 11/356	PI4KAR	Regionaal 1/026 - 2/054 - 3/084 - 4/119 - 5/151 - 6/179 - 7/215 - 8/252 - 9/286 - 10/318 - 11/354 - 12/397	PA5WPM
Herdenking Watersnoodramp 1953 2/050	PAoULT	Velddag afdeling Zuid Veluwe 7/214	PD0IAZ
Herdenking Watersnoodramp 1953 - 2003 9/277	PD4AVO	Verkoop en demonstratie VRZA afdeling Zuid Veluwe 8/250	PA1RK
Jutberg 2002 1/017	PE1JFR	NIEUWS VAN DE HANDEL	
Jutberg 2002 4/113	PE1JFR	HF-beam Sommer XP-505 9/266	PA3BIZ
K3J Johnston Island 2/057	PA3FTX	PROPAGATIE, DX EN VHF/UHF/SHF	
Landelijke Radio Vlooiemarkt in 's-Hertogenbosch 1/013 - 2/049	PA2ELS	Bakenlijstje 2m 9/275	PA3FTX
Landelijke Radio Vlooiemarkt in 's-Hertogenbosch 2003 11/348	PA2ELS	How's DX 1/021 - 2/052 - 3/078 - 4/111 - 5/145 - 6/174 - 7/210 - 8/248 - 9/280 - 10/314 - 11/350 - 12/388	PAoSNG
Madagascar 12/372	G3SWH / PD5JFK	Propagatie-overzicht 6/177 - 7/211 - 8/249 - 9/281 - 10/315 - 11/351 - 12/389	redactie

Propagatievoorspellingen 6/176	redactie
VHF / UHF / SHF 1/012 - 2/047 - 3/074 - 4/107 - 5/141 - 6/172 - 7/208 - 8/243 - 9/275 - 10/311 - 11/342 - 12/385	PA3FTX / PA4PA
TECHNIEK EN ZELFBOUW	
80m directe conversie ontvanger 12/365	PA3FFZ
Daar beginnen we (niet) aan 1/005 - 4/115 - 8/228	PA3FFZ
De Emtech ZM-2 Z-match antennenetuner 4/116	PE1MHO
De Straight Seven 8/233	PAoGBY
De Straight Seven.... realisatie in 2002 8/235	redactie
Diodes voor HF & RF 6/185	
Draagbare lichtnetvoedingen en chargers 9/261	PAoTLX
Een ietwat andere SWR-meter 3/072	PA3FFZ
Elevatiehoek metingen tijdens de PA-beker contest 12/392	PA3DES / PB5BW
Frequentie standaard (6) 4/102	PA3FFZ
Grounded grid amplifier, deel 1 2/039	PAoBX / PA3FFZ
Grounded grid amplifier, deel 2 3/065	PAoBX / PA3FFZ
Hoogspanning 3500 V 5/130	PAoBX
Intermodulatie 7/216	PAoJMY / PE2PRV
Kleinigheidje 9/288	PA3FFZ
LF-filter en Notch 8/225	PAoGHB / PAoTLX
Mast door het dak 7/193	PE2EMS
Meetzenders: dump of zelfbouw? 11/329	PE2HSB / PAoTLX
Moderne frequentiesynthese 10/297	PAoMEY
Ombouw ATF2, de antenneschakelaar 1/008	PA3FFZ / PA3DLJ

Ombouw ATF2, het front-end 1/006	PA3FFZ / PA3DLJ
Op de pijnbank van PAoGHB: Dressler D200C 2/044	PAoGHB
Op de pijnbank van PAoGHB: SSB electronics STM13 10/307	PAoGHB
Op de pijnbank van PAoGHB: Yaesu FT736R 1/010	PAoGHB
Prescaler voor weinig geld 4/097	PAoGHB
Soldeerklopper 6/170	PA3FFZ
Soldeerklopper 8/241 - 10/320	PAoSIP
Techniekjes 11/334	
Verliezen 136 kHz antennes 10/301	PA3FFZ
We repareren.... LCR-brug, fabrikaat Wayne Kerr, type B500 7/198	PAoTLX

SILENT KEY EN IN MEMORIAM

Silent key: EA5AUN (ex PA3ADS), Sef Alberts 3/076	
Silent key: PA3BHE, Gerrit Hoekstra 8/237	
Silent key: PA3CBZ, Johan Kernkamp 5/147	
Silent key: PA3FPB, Cor de Meij 2/054	
Silent key: PA-9537, Jacky Florusse 12/371	
Silent key: PAoKCH, Karel Kosterman 4/106	
Silent key: PAoKSL, Paul Kasel 1/014	
Silent key: PAoZEZ, Bart van Rixel 9/279	
Silent key: PE1OPH.Theo Krabbendam 8/241	
Silent key: PE1PBW, Herman van Boggelen 9/277	
Silent key: PE1PQC, Roland Veenstra 8/237	
Silent key: PEOGRA, Henk Melgers 1/014	

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2003

Op **zaterdag 8 maart 2003** organiseert de VERON afd. 's-Hertogenbosch (= Stg. BRAC) haar 28e Landelijke Radio Vlooiemarkt in het **Autotron** te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur. We beschikken daar over een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter. In de afgelopen 27 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2002 ontvingen we weer meer dan 4500 bezoekers. Naast uitgebreid rondsnuffelen naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 standhouders is dit natuurlijk ook de gelegenheid om "iedereen" weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

U kunt zich als standhouder opgeven door € 40,- per tafel (4 x 1 m) over te maken op:

- 1) Postrekening 76.66.451, of op
- 2) Bankrekening 552 590 789 (ABNAM-RO) t.n.v. Stichting BRAC te Best, onder vermelding van: VM03, het aantal tafels,

het aantal extra deelnemersbadges en evt. een parkeerkaart. Geef ook uw telefoonnummer op. Als u ook per E-mail te bereiken bent, laat het ons weten, u ontvangt sneller bericht. **Per inschrijving** kunt u maximaal drie tafels bestellen en één parkeerkaart ad € 4,-. **Per tafel** ontvangt u standaard twee deelnemersbadges. U kunt max. twee extra badges per tafel bijbestellen ad € 5,- per stuk. Tijdens het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht.

De stands zijn snel uitverkocht en het aantal inschrijvingen heeft een maximum. Helaas hebben we ook het afgelopen jaar weer belangstellenden die te laat reageerden moeten teleurstellen. Reserveer dus zo spoedig mogelijk.

U dient vooruit te betalen. De volgorde van ontvangst is bepalend. Na ontvangst van uw overmaking krijgt u direct per E-mail of per post bericht of u geplaatst bent. Later, ca. eind februari, ontvangt u uw standnummer en verdere gegevens.

Uitsluitend gebruikte apparatuur mag worden aangeboden. Onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen mogen wel nieuw zijn. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. De verkoop van illegale apparatuur is verboden. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht. Tevens gelden eigen voorwaarden.

De 28e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op zaterdag 8 maart 2003 in het Autotron zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. We rekenen ook nu weer op uw komst.

Tot ziens als bezoeker of standhouder! Voor de laatste informatie kunt u terecht op Internet: www.qsl.net/pi4shb, klik Vlooiemarkt, of bericht ons per E-mail via pi4shb@amsat.org of bel met tel.: (0)6 1356 1325.

Namens de Stg. BRAC, met vriendelijke groeten:

E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris



Vhf-uhf-shf

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

QSL is een onderwerp apart. Er zijn amateurs die voor elk QSO een kaart uitschrijven en via het bureau verzenden. Er zijn amateurs die elk eerste QSO met een nieuw station met een kaart bevestigen. Er zijn ook amateurs die alleen ontvangen QSL beantwoorden. En er zijn amateurs die niet aan QSL doen. Als je een verbinding maakt, vraag dan of je tegenstation een kaart op prijs stelt via de bekende omweg en of hij een kaart naar jou wil sturen. Behalve als je super-DX werkt, dan heb je met het uitwisselen van de roepletters, rapport en locatorvak meer dan genoeg tijd gebruikt en gun je iemand anders ook de DX. Dan moet je de kaart maar op de gok wegdoen en afwachten of deze wordt beantwoord.

QSL binnen Europa (en vele landen daar buiten) kunnen gewoon via het bureau worden verzonden. Behalve HV (Vaticaanstad); de kaarten, van HF, die ik via het bureau had verzonden kreeg ik, via dezelfde omweg, terug met een stempel. Als ik HV op 144 ooit eens werk, gaan alle kaarten in één enveloppe, met een \$ voor de retourporto, om via Tante Post te worden verstuurd.

Hoe ik aan dit onderwerp kom is een verhaal apart. Misschien kom ik hier later eens op terug. Ondertussen keek ik in mijn eerste logboek voor 2m. Op de eerste bladzijde staan 25 QSO's ingelogd; ik heb 25 kaarten verzonden en 12 kaarten ontvangen. Een willekeurige 2m bladzijde uit 1998: 25 verbindingen gelogd, 9 kaarten verzonden en 7 ontvangen.

Mijn logboek voor HF geeft ongeveer hetzelfde aan. Zelfs kaarten die ik per post met (voor de retourporto) een \$ of IRC verzond werden niet beantwoord. De kaarten die direct wel beantwoord werden, kwamen meestal binnen 1 - 6 maanden binnen. Ja, QSL is een onderwerp apart.

Tropo

Op 1 december werd een RSGB-contest gehouden. Het weer en de condities waren slecht. Toch kon Berrie, PE5AB (JO22sa) o.a. de volgende stations een puntje geven: G4ZJP (IO92wv); G3MEH (IO91qs); GDoEMG (IO74qd); G4SIV (IO92ws); GoXDI (IO91rp); M5FUN (JO00dx) en G4CQR (JO00cr). De laatste twee stations in JO00 kun je bijzonder noemen; het is grotendeels een "watervak". Harm, PDoCIF (JO32kt) was tijdens deze contest ook QRV; hij kon verbinding maken met G7ULL (JO01ak) en drie andere stations met een afstand van ± 470 km. Hij heeft G3MEH (IO91qs) en GoXDI (IO91rp) gehoord maar niet kunnen werken. De luchtdruk stijgt; boven Scaninavië is deze al 1050 hPa. Op de 3e roepen in het begin van de avond diverse stations DX in zuidelijke richting. Later op deze avond is

SPANISH AMATEUR RADIO STATION

EA5AAJ

Manuel D. Ruiz Carrasco
Box 71, 46940 Manises
Valencia, SPAIN

Confirming QSO with: PDoCIF

DATE	UTC	MHZ	RST	Mode	2x	QSL
13-11-00	20:25	144	5-9	SSB	FM	PNK

WKT: 14-11-00

REMARKS: 73, DX

Met 25 Watt in een 11 elements kruisagi maakte Harm, PDoCIF, tijdens Es een contact met dit station in Spanje.

de N.A.C. Harm, PDoCIF (JO32kt) laat weten dat hij 8 stations uit OZ (gem. ± 400 km) en 4 stations uit DL (gem. ± 250 km) een puntje kon geven. Berrie, PE5AB (JO22sa) kon met 5 stations uit OZ, waaronder OZ2TF (JO46) en OZ7CQ (JO55gl) en 3 stations uit DL, waaronder DJ8MS (JO63ct) een verbinding maken. Ook ik (JO21dn) heb even geluisterd; hier bij de ON-grens waren de signalen uit OZ te zwak om aan te roepen.

Arjan, PE9AG (JO21do) moest, in de eerste week van december, voor een vergadering in de buurt van Den Haag zijn. Toen ik hem op 70cm hoorde roepen dacht ik dat hij iets eerder riep dan vanaf het "gewone plekje". Dat klopte, hij riep "iets" eerder; hij reed bij Zoetermeer, een afstand van 52,2km.

Op de 8e was er een Franse contest. Vanuit PA waren verschillende stations QRV om punten uit te delen. Met wat geduld was het mogelijk om contact te maken met JN19, JN08, IN98 e.a. vakjes. Harm, PDoCIF (JO32kt) heeft F5NL/p (JN19 eu), F6IRS (JN38vn) en F1NQP (JN19hl) gehoord, maar niet kunnen werken. De condities begonnen in oost-west richting aan te trekken, maar bleven slechts iets boven normaal. Op de 12e was het hier, in het zuid-westen van PA, weer bewolkt. Het hogedrukgebied werd verdrongen door een wolkenkade. Temperatuurverschillen waren geleidelijk, een goede tropo bleef uit. Op de 17e had Arjan, PE9AG, een cursus in Amersfoort. De eerste keer dat ik hem hoorde roepen, op de afgesproken QRG op 70cm, was waarschijnlijk net voor Utrecht; tussen 70

à 75km vanaf de antenne (30 el horizontaal richting Utrecht) hier.

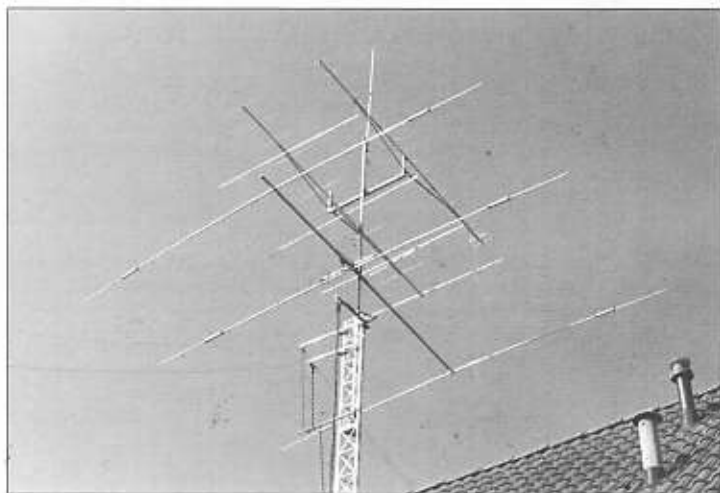
Op de 18e, een heldere dag waarop de luchtdruk hoog was, leken de condities op te lopen (oost - west). Een wolkengebied boven de rest van Europa hielden de condities tegen. Op de 19e waren enkele stations uit UK actief; G4DEZ (JO03), met een 5-9 signaal kon hij vertellen dat zijn beste DX, zowel op 144 als op 432, tussen 400 en 600 km was. Ook GoFLP (IO92) was hier goed te horen. Het hogedrukgebied bleef van invloed op de condities. Op de 21e was er dikke mist; de paar signalen die ik hoorde waren goed maar eerst moest ik een paar boodschappen doen. 's Middags hoorde ik ON1AEN (JO10) die stopte omdat de condities minder werden; daarna hoorde ik PAoPVW (JO32) met een station uit JO31, iets later werkte hij met OE? Ondertussen veranderde de mist in regen en de condities zakten af.

PI4R

Dit is de clubcall van Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken. Het idee om het station in de lucht te brengen is eigenlijk een week eerder ontstaan. Om gebruik van de roepletters te maken moest dit formeel aangevraagd worden, waardoor het tot het allerlaatste moment niet zeker was of we in de lucht konden komen. Gelukkig was dinsdag 24 december alles geregeld en heeft Rob, PE9PE, deze activiteit via E-mail en nieuwsgroepen kunnen verspreiden.

Het leek ons een leuk idee om PI4R juist op twee meter in de lucht te brengen zodat we door iedere gelicentieerde amateur, die in het bezit is van een All Mode transceiver, gewerkt konden worden. Juist door de antennenpolarisatie (circulair) waren we goed te werken, zowel horizontaal als vertikaal.

Op 26 december kwamen we in de lucht om 13.30 (lokale tijd) op 144.325MHz waarna direct een pile-up ontstond. Het was niet de bedoeling om er een soort contest van te maken, maar mede door de vele aanwezigen werden de QSO's steeds sneller afgewerkt. Na twee uur gingen we QRX, op dat moment waren er 51 stations



De mast van Dirk, PA7DN, in Schoonhoven voor de storm. Dirk heeft sinds kort een plastic uil in de mast om de spreuwen en kraaien af te schrikken. Tot grote hilariteit stoppen er auto's om een foto te maken, want een uil in de stad is toch iets bijzonders. Ook bij Dirk is er stormschade opgelopen op 27 oktober; de pijp boven in de mast is kromgewaaid.

gelogd. Om 22.30 (nog steeds lokale tijd) kwamen we weer op de band. Veel stations hadden op dit moment gewacht en tot 23.00 was het erg druk. Naarmate we richting middernacht kwamen werd het rustiger, om 00.13 logden we het laatste station. Nog één keer roepen, maar het bleef stil. Het station werd definitief gesloten. Het was een geslaagde dag en aan de positieve reacties die we hebben vernomen zullen we het station in 2003 wederom proberen te activeren. In totaal zijn er 73 stations gelogd, waarvan één uit ON. Het station: TS-2000 met een uitgangsvermogen van ± 70 watt; de antenne een 10 el., circulair gepolariseerd op ± 16 m hoogte. De locator waar we ons bevonden is JO22md (niet zoals vermeld tijdens de uitzending JO22qd). De QSL-regio is 38. Dick, PE1RZJ, bedankt voor alle informatie omtrent deze activiteit.

International Space Station

Beste vrienden. We waren blij dat we zes maanden aan boord van ISS geleefd en gewerkt hebben. We waren blij met hamradio, zodat we PMS- en spraakcontacten met jullie op de aarde konden hebben. Het was geweldig om nieuwe operators uit grote landen en onbekende uithoeken van de aarde te ontmoeten. ISS-fanclub heeft een schat aan informatie over ISS en ARISS. Groeten aan alle leden van de fanclub, we zullen jullie missen. '73 van de 5e crew van ISS, Valery, Peggy, Sergey. Jan, PE2JMR, bedankt voor de foto en de brief van de 5e crew van ISS.



Jan, PE2JMR, stuurde deze foto van de vijfde crew van ISS op weg naar moeder aarde.

Aurora

Spaceweather meldde een "coronal hole" op 1 december. De laatste maanden zorgde een "coronal hole" voor aurora. Deze

keer was het te klein en te zwak; de snel- en dichtheid van de zonnwind namen iets toe. Voor aurora niet van betekenis. Toch werd er zichtbaar noorderlicht gemeld vanuit Alaska. De zonnevlekken worden kleiner, ook het aantal wordt minder. We zijn duidelijk "onderweg" naar het zonnevlekken-minimum.

Op de 19e nam de snel- en dichtheid van de zonnwind toe ten gevolge van een "coronal hole". De K-index liep op tot 5. Voor PA niet van betekenis; toch werden vanuit Scandinavië en de Baltische Staten via aurora mooie QSO's gemaakt. Noorderlicht werd gezien boven Alaska. Op deze dag was er een zonnevlam uitbarsting, die op de 21e weer voor noorderlicht boven Alaska zorgde. De K-index was weer 5; niet sterk genoeg voor aurora in PA. Een tweede "golf" volgde op de 23e; weer werd noorderlicht boven Alaska gezien en weer was de K-index 5. Er waren slechts enkele bakenmeldingen/a uit de Scandinavische landen.

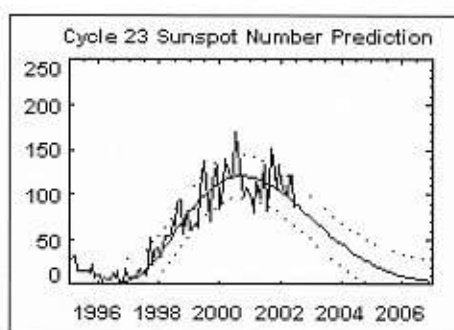
Op de 26e, tweede Kerstdag, kwam een "coronal hole" op een goede plaats van de zon om voor aurora te zorgen. Ook het aardmagnetisch veld was gunstig. De K-index was al 4 geweest op de 26e; de snel- en dichtheid van de zonnwind liepen al op. Op de 27e was de K-index 6 geweest; er waren aurorameldingen vanuit Scandinavië. Wederom was boven Alaska noorderlicht te zien geweest.

Af en toe luisterde ik ook even op HF. De atmosferische omstandigheden waren variabel deze maand. Soms waren de banden wijd open. Een andere dag was er "short skip" op 10m, misschien goed voor Es bij onze tegenvoeters (of op 50MHz). Weer een andere dag waren "ruisgolven" te horen, wellicht het gevolg van een kleine zonne activiteit.

Meteoor Scatter

Op 9 december worden de eerste Geminiden gezien. Arjan, PE9 AG, zag 's ochtends een vallende ster.

Onze oudste zoon ging 's avonds nog even een rondje wandelen en zag er twee. Naarmate we dichterbij de 14e komen wordt het steeds drukker met WS JT. Ook wordt



Onderweg naar het zonnevlekken-minimum. Aurora-openingen zullen minder en minder sterk worden.

af en toe HSCW waargenomen. Voor de "moeilijke" modes worden de digitale steeds meer gebruikt. MS verbindingen in SSB of "gewoon" CW heb ik niet gehoord.

Lijst van gewenste landen

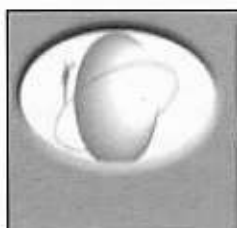
Van Chris, PA2CHR, ontvang ik bericht dat hij, net als twee jaar geleden, een lijst wil samenstellen van "the most wanted countries" op 2m. DL8EBW doet hetzelfde met "the most wanted squares". De gegevens van de beide lijsten worden uitgewisseld. Het kan voor amateurs een reden zijn om op DX-peditie te gaan zoals PE1LWT en PA2CHR in 2001 naar Rhodos (JM45) zijn geweest. Laat uw lijstje er bijvoorbeeld zo uit zien: PA3FTX heeft nog nodig → OH; SV; 3A; C3; TK; HV; 1A; ZA. Chris stopt met het verzamelen van info op 6 maart 2003. Stuur je "verlanglijst" vóór deze datum naar Chris Ploeger, PA2CHR, Monnikensteeg 32, 6823 AC Arnhem of E-mail: c.ploeger@planet.nl.

December was een drukke maand voor me. Behalve mijn gewone werk had ik vergaderingen (meestal saai, wel drie); eindejaarsfeestjes (gezellig, wel vier) en de nodige familiebijeenkomsten met Sinterklaas, Kerst en Oud en Nieuw (met de bijbehorende inkopen). Tussen dit alles door nog een paar dagen griep. Eer ik er erg in had was er weer een maand (en een jaar) voorbij. Ik wil een ieder nog bedanken voor de vele wenskaarten, die we via E-mail en de post mochten ontvangen.

'73 Ineke, PA3FTX

NIEUWE ROEPLETTERS?

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



GB Antennas & Towers

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

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

Malta 2002

VRZA DXpedition



Zoals gewoonlijk werd al weer vroeg begonnen met de werving van deelnemers aan deze toch wel spectaculaire reis. Gingen er aan het begin in 1987 slechts 8 deelnemers mee, tegenwoordig zijn dat er minimaal 25 en het groeit nog steeds.

Het afgelopen jaar was het opnieuw een lustrum, want we gingen voor de 15e keer naar Malta om eens even lekker te relaxen en natuurlijk de hobby te beleven. Na de voorbereidingen, welke na al die jaren steeds vlotter verlopen, zijn we in mei een paar dagen te gast geweest in Malta om daar het hotel, transport en natuurlijk de nodige vergunningen te regelen.

Helaas was het Grand Soleil hotel nog niet gereed om gasten te ontvangen, maar men verzekerde ons dat we in ieder geval een ruimte zouden krijgen om als shack in te richten.

Gelukkig hadden we opnieuw een optie op het Santana Hotel, zodat we niet buiten hoefden te overnachten.

Natuurlijk moesten we ook naar het ministerie van telecomunicatie om de 9H3 calls weer te updaten en voor de nieuwe deelnemers weer nieuwe calls aan te vragen. Ook voor de club wilden we voor het derde lustrum een

speciale call hebben en na lang nadenken hebben we gekozen voor 9H9PA, die ons ook verleend is voor eenmalig gebruik.

Dat deze call zeer uniek was begrijpt u natuurlijk wel, hier kom ik nog op terug. Op het ministerie wist men ook nog te vertellen dat radio zendapparatuur vanaf 2002 streng gecontroleerd zou worden en dat het op het vliegveld achtergelaten diende te worden om door de douane naar Valletta gebracht te worden voor een keuring. Als dat gedaan was dan zou je gebeld worden en kon je het op het vliegveld gaan afhalen maar niemand wist wanneer...

Met deze mededelingen gingen we naar huis om de verdere zaken te regelen. Nou, die zaakjes liepen als een trein en al heel snel hadden we het beoogde aantal deelnemers bij elkaar en het viel op dat meer dan de helft zich aanmeldde voor de gehele periode, 13 september tot 8 oktober. Het uiteindelijke aantal was 27, waarvan 14 zendamateurs.

Hierna werd de keus gemaakt voor de apparatuur hetgeen wat moeilijker was dan in andere jaren omdat een sponsor wegviel. Toch hebben we genoeg op de kop kunnen tikken en uiteindelijk

hadden we de beschikking over 2 PAT-COMM's PC16000 (heel veel dank hiervoor) 1 YAESU FT900, 1 YAESU FT920, 1 YAESU FT1000MP Mark V en voor 6 meter 1 Kenwood TS 60.

Iedereen natuurlijk vreselijk bedankt voor de uitleen en alles heeft op wat kleine dingen na uitstekend gefunctioneerd.

Naarmate de dag van vertrek aanbrak begon ik me toch wel een klein beetje zorgen te maken over dat achterlaten van onze zendspullen op het vliegveld, vooral nadat het stukje van Pim in CQ-PA had gestaan over Malta en het achterlaten van ik meen een IC 706. Kortom, we hebben contact opgenomen met het ministerie van telecom en gezien de zeer goede relatie kregen we de toezegging dat we alles zo mee konden nemen door de douane, vermits we het zelf naar Valletta zouden brengen voor de "keuring".

We kregen dit op schrift en een afschrift naar de douane op het vliegveld.

We konden vertrekken en op vrijdag 13 september was het zover. Op Schiphol een "groepscheck" geregeld en binnen 20 minuten was alles klaar. Daar gingen we met 25 man/vrouw in

opperbeste stemming naar Malta.

Op het vliegveld van aankomst werden we al opgewacht door de douane en we hoefden niet eens een doos open te maken, we konden zo doorlopen en ik geloof dat we binnen een kwartier nadat we geland waren al buiten op de parking stonden met ons hele hebben en houwen.

Onze beroepschauffeur Johnny stond ook al klaar en zonder verder oponthoud reden we naar Qawra waar we rond 00.30 uur arriveerden.

Na het bekende welkomstdrankje zijn we maar meteen gaan slapen omdat er zaterdag en zondag flink gewerkt moest worden. Zoals eerder vermeld was het oude hotel nog niet klaar, maar we kregen aan de straat beneden een soort glazen hut van zo'n 4 x 15 meter. Gelukkig geen glazen dak maar wel met airco, die iedere dag gedraaid heeft.

Natuurlijk lukte het om alles op tijd klaar te maken maar zenden konden we pas maandag, nadat de apparatuur "gekeurd" was. In alle drukte echter waren we vergeten om een kleine vrachtauto te huren om met het spul naar Valletta te rijden, maar we dachten wel te slagen bij Joe, waar we altijd onze vervoermiddelen huren. Mooi niks, en met openbaar vervoer kon ook niet.

Ineens schoot Joe te binnen dat hij nog een Suzuki Matiz had staan, zo'n leuk klein wagentje met airco, ha, ha, ha. Goede raad was weliswaar duur maar ik wilde persé alles maandagochtend geregeld hebben. Nou jullie begrijpen het al, toch maar dat wagentje gepakt en letterlijk en figuurlijk volgeprakt met alle zenders en bijbehorende voedingen en toen moesten Frits en ik er ook nog in. Op naar Valletta en keuren die hap. Parkeren voor de deur is bijna onmogelijk. Frits is uitgestapt en ik heb nog een rondje om het gebouw gereden en toen ik weer bij de trap stond kwam er juist een keurings ambtenaar samen met Frits naar buiten. Keek naar het autootje, keek naar mijn gezicht en barstte in onbedaarlijk lachen uit. Waarop wij ook maar mee schaterden. Na even te hebben geïnformeerd wat we alzo bij ons hadden besloot de keurmeester ter plekke dat hij het kleinste apparaat wat we bij ons hadden, de TS 60, wel zou keuren, dat kon hij makkelijk dragen!

Frits en Mr X naar binnen en ik maar weer een rondje rijden en meteen even 2 sapjes bij een stalletje opgepikt. Toen ik weer terug kwam stond Frits al buiten met de zender en zei dat ALLES klaar was.

Als een speer naar Qawra en voor 12.00 uur waren we in de lucht. Wat een feest met de 9H9PA call.

(vervolg op pag. 24)



Contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
01/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/21	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/28	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
02/02	09.00-11.00	DARC winter velddag	70
02/01	09.00-13.00	DARC winter velddag	23+hoger
02/02	09.00-15.00	RSGB contest	70
02/02	11.00-13.00	DARC winter velddag	2
02/04	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
02/06	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/11	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
02/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
02/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/18	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
02/25	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
03/01-02	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/04	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
03/06	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/08-09	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
03/09	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/11	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
03/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
03/15	16.00-19.00	AGCW contest	2
03/15	19.00-21.00	AGCW contest	70
03/15-16	12.00-12.00	DARC SSTV contest	2+70
03/16	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
03/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/18	12.00-20.00	LZ championship CW	80+40
01/18-19	12.00-12.00	Hongaarse DX contest	160t/m10
01/24-26	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/25-26	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
01/25-26	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/25-26	12.00-12.00	BARTG RTTY sprint	80t/m10
01/25-26	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
02/01	08.00-11.00	Zweedse NSA contest SSB	160t/m20
02/01	16.00-19.00	AGCW handtastenparty	80
02/01-02	00.00-24.00	10-10 intern.winter cont.SSB	10
02/01-02	18.00-24.00	Mexicaanse RTTY contest	160t/m10
02/02	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
02/02	08.00-11.00	Zweedse NSA contest CW	160t/m20
02/08	11.00-13.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
02/08	12.00-14.00	VFDB Z contest SSB	40
02/08	14.00-16.00	VFDB Z contest SSB	80
02/08	17.00-21.00	FISTS winter CW sprint	80t/m10
02/08-09	00.00-24.00	CQ/RJ WW RTTY WPX contest	80t/m10
02/08-09	00.00-24.00	QCWA QSO party CW	80t/m10
02/08-09	12.00-12.00	PACC contest	160t/m10
02/08-09	21.00-01.00	RSGB contest CW	160
02/08-10	14.00-02.00	YL-OM contest CW	80t/m10
02/09	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
02/15-16	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/15-17	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/19	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/21-23	22.00-16.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/22-23	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/22-23	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/23	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/23	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/01-02	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/01-02	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/01-02	22.00-02.00	Oekraïne RTTY championship	160t/m80
03/02	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	Intern. womans day contest	80t/m10
03/08	12.00-17.00	DIG contest SSB	20t/m10
03/08-09	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/08-09	10.00-10.00	RSGB commonwealth contest CW	80t/m10
03/09	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
03/09	07.00-09.00	DIG contest SSB	80
03/09	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/09	09.00-11.00	DIG contest SSB	40
03/15-16	12.00-12.00	DARC SSTV contest	80t/m10
03/15-16	12.00-12.00	Russische DX contest	160t/m10
03/15-17	02.00-02.00	BARTG RTTY contest	80t/m10
03/16	02.00-08.00	QRQ-Club contest CW	80t/m10

(vervolg CONTESTKALENDER)

We zijn weer beland in een nieuw jaar, 2003 alweer.

Op de eerste plaats voor iedereen een gezond en voorspoedig 2003 toegewenst.

Verder voor alle contestliefhebbers natuurlijk weer veel geluk tijdens de vele contests die er jaarlijks worden gehouden.

Al die contests hoop ik weer in deze rubriek te kunnen verzamelen. Toch blijkt elk jaar weer dat er nieuwe contests bijkomen, contests wijzigen en er ook wel eens contests vervallen.

Ik doe mijn best om dit alles te verzamelen, doch u zult begrijpen dat er ook wel eens iets verkeerd wordt vermeld. Mocht u dit opmerken laat dit dan even weten, bij voorkeur via E-mail (pe4ad@vrza.org) zodat dit kan worden aangepast in de contestkalender.

Uw medecontesters zullen u er dankbaar voor zijn.

Tot zover de bijdrage voor deze maand. Allen weer succes en een goed hobby-jaar toegewenst.

Best 73 van Ad, PE4AD

(vervolg MALTA 2002 VRZA DXpedition)

Laat in de middag kwam Phillip, 9H1PA, naar ons toe en feliciteerde ons als eerste met onze unieke call. Van het een kwam het ander en wij lieten blijken dat we 80 en 160 meter wilden activeren omdat er veel vraag naar is.

Nou, dat hoefde geen probleem te zijn, want bij Bahria stonden wel een paar mastjes die we wel konden gebruiken. Meteen een afspraak gemaakt om te gaan kijken en dat werd woensdag. Er stonden er wel een stuk of 15 op een complex van tig ha. En allemaal 150 ft hoog. Dat was het natuurlijk, hier konden we wel wat mee (dachten we). We vonden twee geschikte masten, die ongeveer 130m uit elkaar stonden en die als ontvangst-

masten hadden dienstgedaan; de antennedraad hing er nog tussen met één draad in het midden naar beneden, gewoon een T dus en alles ook "koud" aan elkaar. Het voedingspunt kwam op ca. drie meter boven de grond aan een paaltje, waar een balun op zat om de zaak te koppelen aan de feedline die een kilometer verderop in een gebouwtje verdween.

Van Phillip hoorden we dat het terrein verlaten was buiten het afgezette gebied en daar waren we, dus hebben we voor het gemak de feedline bij het laatste paaltje maar doorgeknipt, zodat we nu keurig een zeer lange beverage hadden op 3 meter boven de grond.

Met deze bevindingen terug naar de shack om overleg te plegen en coax

klaar te maken om aan de antenne te hangen om de beverage uit te proberen. Helaas was er geen echte aarde, dit ondanks dat de paaltjes voorzien waren van een draad die in de "grond" verdween. Ook kregen we de waarschuwing van enkele Maltese amateurs dat het vooral GEEN zendantennes waren. De volgende dag weer op pad met aansluitkabel en de analyzer.

Nou hebben we eerst eens gemeten hoeveel spanning er op het eind van de draad stond en dat was al 0,24 volt, een beetje veel dus. Verder meten met de analyzer vertelde ons dat we het wel konden vergeten, de impedantie was 0 ohm. Na ook nog een tuner gecharterd te hebben moesten we de boel afblazen, omdat de bestaande draad niet af te tunen was. Jammer, jammer.

Volgend jaar zal Phillip een klimmer huren om een katrol met touw in de masten te monteren, zodat wij dan een dipool kunnen ophangen, die op die hoogte wel werkt. Voor de rest werkte alles t/m 30 meter heel erg goed en hadden we erg weinig last van inspraak van ons zelf. Ook een paar leuke openingen op 6 meter, waar we in de gehele periode slechts 110 verbindingen op hebben gemaakt, w.o. PY, LU, ZS, ZD7 als dx. Op de andere banden werd zowel cw, rtty, psk en ssb gedaan. Het totaal aantal verbindingen van 9H9PA bedroeg uiteindelijk meer dan 10.000, hetgeen voor ons een absoluut record is.

Ook het sociale leven liep op rolletjes, het eten was prima, vooral de BBQ bij het zwembad nietwaar Sjirk?

De avondjes in de pub bij Mario en natuurlijk niet te vergeten de super dag met de rondvaart rond het eiland en de excursie naar Gozo.

De wervelende air show op Luqa airport met de red arrows, buitengewoon spectaculair.

Het zijn allemaal momenten welke voor enkelen geheel nieuw waren en voor anderen een herhaling, maar toch gaan ze steeds opnieuw mee. Malta trekt dus nog steeds en voor de combinatie vakantie/hobby is het ideaal.

En ja, volgend jaar gaan we weer, vanaf 12 september 2003. SAHA beste vrienden.

Wim Visch, PA3BIZ



restposten **M²** antennes Ramsey bouwpakketten, mobielantennes etc. etc.

www.mecom.nl/radio

Bandplannen IARU

In San Marino kwam ook de indeling van de diverse amateurbanden aan de orde. Met name op VHF/UHF zijn er nog al wat wijzigingen en hierbij drukken we als eerste het 2m bandplan af zoals dat met onmiddellijke ingang van kracht werd.

Met name hebben de digitale modes zich nu een plaatsje verworven en voor het overige valt op te merken dat het IARU 2m bandplan op kleinigheden afwijkt van het gebruik zoals dat in ons land historisch gegroeid is. Waar het gebruik in Nederland sterk afwijkt van het bandplan hebben we dat in vette letters en tussen haakjes aan de tabel toegevoegd. Wat ook nieuw is is dat de bandbreedte nu gerelateerd is aan de mode. Zie ook wat VRZA Voorzitter Frits van Rossum, PA0BEA, over de IARU besluiten naast de colofon schrijft.

PA0TLX

Freq. MHz	Max. Bandbr. -6dB	Mode	Gebruik
144.000 144.035	500Hz	Telegrafie	EME exclusief
144.035 144.135	500Hz	Telegrafie	144.050 Telegrafie aanroep 144.100 Telegrafie MS Random
144.135 144.150	500Hz	Telegrafie MGM*	144.138 PSK31 centr.freq. 144.140 – 144.150 FAI en EME in CW
144.150 144.165	2700Hz	Telegrafie, MGM*, SSB	144.150 – 144.160 FAI en EME in SSB
144.165 144.360	2700Hz	Telegrafie SSB	144.195 – 144.205 MS Random SSB (144.200 HSCW) 144.300 SSB aanroep
144.360 144.399	2700Hz	Telegrafie SSB, MGM*	144.370 FSK441 Random (144.370 WSJT aanroep)
144.400 144.490	500Hz	Telegrafie MGM*	Bakens Exclusief
144.500 144.794	20kHz	Alle modes	144.500 SSTV aanroep 144.525 ATV ruggespraak in SSB 144.600 RTTY aanroep 144.630 – 144.660 Lin. transponders, uit 144.660 – 144.690 Lin.transponders, in 144.700 FAX aanroep 144.750 ATV ruggespraak
144.794 144.990	12kHz	MGM*	144.800 Packet Radio APRS
144.994 145.1935	12kHz	FM	Omzetters ingangen
145.200	12kHz	FM	Ruimte communicatie
145.206 145.5935	12kHz	FM	145.300 RTTY 145.500 Mobiele aanroep (145.500 FM aanroep) (145.550 Mobiele aanroep)
145.594 145.7935	12kHz	FM	Omzetters uitgangen
145.800	12kHz	FM	Ruimte communicatie
145.806 146.000	12kHz	Alle modes	Satelliet communicatie

*MGM = Machine Generated Modulation. Vet tussen haakjes de Nederlandse situatie.

Reglement SLP-Competitie 2003

De SLP-contesten staan open voor alle luister-amateurs ter wereld.

De SLP contest data in 2003 zijn:

1. 25 en 26 januari
2. 1 en 2 maart
3. 29 en 30 maart
4. 19 en 20 april
5. 10 en 11 mei
6. 12 en 13 juli
7. 13 en 14 september
8. 25 en 26 oktober

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

Per band moet men zoveel mogelijk verschillende prefixen en landen loggen. Een logregel moet bevatten: datum, tijd (UTC), gehoord station, tegenstation, rapport gegeven door het station (inclusief eventueel QSO-nr enz.), punten, DXCC telling. Een station is volledig gelogd als u van hemzelf zijn roepnaam hoort en het rapport dat hij geeft inclusief eventuele contest toevoegingen en het tegenstation. Doet het gehoorde station niet mee aan de contest, dan vult u wel het rapport in dat hij gaf maar zonder volgnummer. Het tegenstation hoeft u niet te horen, wel moet zijn roepnaam vermeld worden. Geldig zijn verbindingen in spraak (phone) op de amateurbanden: 80, 40, 20, 15 en 10 meter.

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

U moet voor elke band een nieuw logblad gebruiken. Vermeld bovenaan op elk blad uw luisternummer, de frequentieband en het bladnummer. Op een apart blad moet u de puntenberekening vermelden. Vermeld hierop ook het aantal bladen, uw volledige naam en adres, een beschrijving van de gebruikte ontvanger en antenne en onderteken dit blad met de verklaring dat u het reglement van deze contest in acht hebt genomen.

Logs die per E-mail verzonden worden mogen alle verbindingen in tijdsvolgorde bevatten, ongeacht band. In dat geval wel de frequentieband in elke logregel opnemen! E-mail logs bijvoorbeeld in text (ASCII) met tab tussen de kolommen; bekende MS-Office pakketten mag ook. De ontvangst van uw E-mail log bevestigen wij per E-mail.

Alleen verbindingen tussen twee amateurstations zijn geldig. Als je een station en ook het tegenstation volledig hoort dan mag je beide stations noteren in je log, zoals je ziet in het voorbeeld. Een tegenstation mag pas na 5 minuten opnieuw als tegenstation voorkomen. U mag slechts een ontvanger tegelijkertijd in bedrijf hebben en moet alleen luisteren, groepstations zijn niet toegelaten.

Op een band moet minimaal 10 minuten gelogd worden.

(vervolg op pag. 28)



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A45XR Muscat&Oman geh. 24903 CW 13.30 en ook op 1823 CW 16.40 en 20.30.
A71BY Qatar geh. op 14198 SSB 17.40.
A71AM geh. op 3793 SSB 19.30 en ook op 7085 SSB 19.00 en 22.30. QSL via LZ1YE.
A92ZE Barein geh. op 1824 CW 16.00-17.20 en ook op 3505 CW 15.10.
AT0NG India speciale call ter gelegenheid van de National Games en o.a. geh. op 10101 CW 15.30. QSL via VUNRO.
BA4CM China geh. op 24940 SSB 09.30
BA4EG China geh. op 21305 SSB 07.45 en op 28505 SSB 09.40.
BV2RS Taiwan geh. op 24955 SSB 10.00.
BV3BW Taiwan geh. op 21257 SSB 11.15.
BV7FF Taiwan geh. op 21036 CW 08.30.
BX5AA Taiwan geh. op 24955 SSB 10.15.
BY4QC China geh. op 21400 SSB 08.40.
C6AIC Bahamas geh. op 21253 SSB 19.15.
C6ANK Bahamas geh. op 7003 CW 08.30.
D44TD Cape Verdi geh. op 28493 SSB 13.30. Ook op 24895 CW 17.15 en op 7007 CW 19.00. QSL via CT1EKF.
D88S South Shetlands geh. op 21240 SSB 08.50; 21020 CW 07.00; 28020 CW 19.40 en op 18090 CW 09.45. QSL via DS4NCB.
EP3SMH Iran geh. op 14225 SSB 06.20.
FG5DH Guadeloupe geh. op 24965 SSB 11.10.
FK8GJ Nieuw Caledonie geh. op 7011 CW 10.40 op 10104 CW 17.20 en ook op 18075 CW 10.50.
FR5AB Reunion Isl. geh. op 28120 Psk 12.00.
FY5LS Frans Guyana geh. 50110 SSB 14.30.
HH2JR Haiti geh. op 21320 SSB 11.30.
HH6/H.call Haiti er is een dx-peditie gepland door DL7CM en DM2AYO in de periode van 30 jan.-16 febr. met CW, SSB en RTTY op 6 t/m 160 mtr.
HP1AC Panama geh. op 21088 RTTY 17.20.
HP3XUG Panama geh. op 24897 CW 14.00.
HR1LW Honduras geh. op 21009 CW 12.30.
HR5/F2JD Honduras dx-peditie door F2JD van 10 dec. tot 3 maart QRV met CW en SSB op 6 t/m 160 mtr. QSL via F6AJA.
Reeds geh. op 18072 CW 13.30 en 28008 CW 14.30 en 24940 SSB 15.45 en 10103 CW 23.55 en ook nog op 18159 SSB 17.00.
J37K Grenada geh. op 21295 SSB 16.50. QSL via AC8G.
JT1CO Mongolie geh. op 1821 CW 22.30.
JT1FBB Mongolie geh. op 14081 RTTY 10.00. QSL via W9JOE.
JW0HU Spitsbergen geh. op 10109 CW 17.50 op 3512 CW 15.30 en op 18072 CW 12.10. QSL via SP3WVL.
KG4GM Guantanamo Bay geh. op 14225 SSB 21.30.
KH2/NH7C Guam geh. op 21295 SSB 08.45.
KP2BH Am. Virgin Isl. geh. op 7085 SSB 21.45.
P40AV Aruba dx-peditie door K4AVQ is gepland van 4 t/m 18 januari.
P5/4L4FN Noord Korea de operator heeft op 22 nov. op last van de autoriteiten zijn station met onmiddellijke ingang moeten sluiten waarna alle apparatuur is verzegeld en hij kreeg de opdracht de appa-

ratuur uit het land te verwijderen
PJ2MI Ned. Antillen geh. op 21070 Psk 15.40. QSL via W2CQ.
PJ2/K9BG Ned. Antillen geh. op 1835 CW 05.00.
PJ2/W9VA Ned. Antillen geh. op 10108 CW 05.15 en ook op 24900 CW 14.00.
PJ4/DL5NAM Bonaire dx-peditie gepland van 2 t/m 18 januari.
PJ5/UA1ACX St. Eustatius geh. op 28460 SSB 15.15.
PZ5RA Suriname geh. op 50110 SSB 12.30.
S21AR Bangladesh geh. op 21295 SSB 09.20 en ook op 21205 SSB 13.40.
S21YY Bangladesh geh. op 21085 RTTY 10.30.
ST0F Soedan geh. op 28492 SSB 10.00. QSL via ZS4TX.
ST1MN Soedan QRV tot eind juni. QSL gaat via IV3OWC.
SU9BN Egypte geh. 24942 SSB 09.20-10.15. QSL via EA7FTR.
TG9ANF Guatemala geh. op 28122 Psk 15.15.
TG9NX Guatemala geh. op 28485 SSB 16.00.
TO2FG Guatemala dx-peditie door F6HMJ gepland van 15 dec.- 15 jan. o.a. geh. op 10107 CW 21.45; 7002 CW 01.30 en op 18082 RTTY 17.00. QSL via F6HMJ.
TI9JP Cocos Isl. geh. op 14195 SSB 06.30. Dit station was QRV van 10 t/m 25 dec. QSL via TI2JJP.
TR8CA Gabon geh. op 24935 SSB 09.30 en op 28412 SSB 09.45.
TT8FC Chad geh. op 21275 SSB 07.00. QSL via EA4AHK.
TU2WK Ivoorkust geh. op 24965 SSB 10.15.
V31JP Belize geh. op 7006 CW 08.45. De operator K8JP blijft hier nog tot april 2003. QSL via KA9WON.
V31GW+YN Belize met deze calls zijn DJ4KW en DK9GG QRV in de periode van 5 jan. t/m 25 februari en DG2TM en DL2SWW zijn van hieruit actief van 8 t/m 25 februari.
V51KC Namibie geh. op 14240 SSB 05.30.
VK9NS Norfolk Isl. geh. op 21085 RTTY 08.30 en ook op 24950 SSB 08.45-09.30.
VP2VE Brit. Virgin Isl. geh. op 10114 CW 02.20 en op 24903 CW van 15.00-16.00.
VP2EY Anguilla geh. op 28460 SSB 16.30. QSL via HB9SL.
VP6EM Pitcairn alleen op 4 febr. van 17.00-24.00 op 10, 15 en 20 mtr in SSB.
VQ9CJ Chagos geh. op 21250 SSB 09-10.
VQ9DT Chagos geh. op 18150 SSB 14.00 op 18148 SSB 16.30 en 21299 SSB 12.00.
VQ9GS Chagos geh. op 21247 SSB 10.30.
VR2BG Hongkong geh. op 7003 CW 23.15.
VR2JG Hongkong geh. op 21290 SSB 12.15.
VR2KW Hongkong geh. op 28470 SSB 11.00.
XU7ACB Kambodja dit station was QRV van 4-18 dec. en is o.a. geh. op 3502 CW, 1827 CW en op 21094 RTTY. QSL via N6FE.
XT2ATI Burkina Fasso geh. op 21220 SSB 07.30 en op 21230 SSB 11.30. De ope-

rator EA4ATI blijft hier nog tot april 2003. QSL via EA4AHK
XU7ACE Kambodja met deze call was ES1FB QRV met SSB van 18 t/m 27 dec. o.a. geh. op 21280 SSB 08.45-10.30.
XV9DT Vietnam geh. op 7003 CW van 16.00-17.00 en op 24900 CW 11.45 en ook op 28387 SSB 09.45.
XX9AU Macao geh. op 21299 SSB 08.00.
YA1BV Afghanistan geh. op 28017 CW 07.30 en 21079 RTTY 12.20. QSL via JA1PBV.
YA1CQ Afghanistan geh. op 21250 SSB 07.50; 28480 SSB 08.15 en op 21315 SSB 07.30. QSL via JA1CQT.
YI9OM Irak geh. op 21085 RTTY 12.15; 24894 CW 13.50; 14088 RTTY 10.45; 10103 CW 17.30 en op 10120 CW 16.00. QSL via OM3JW.
YS/HB9KNA Salvador geh. op 18136 SSB 13.00.
ZC4VG Br. Sov. Base off Cyprus geh. op 21017 CW 13.00 en ook op 3507 CW 22.10 QSL via G0UVX.
ZC4DW geh. op 10123 CW 15.40.
ZD7DP St. Helena geh. op 14086 RTTY 18.45.
ZD7VC St. Helena geh. op 28480 SSB 15.15.
ZF2AH Cayman Isl. geh. op 10103 CW 23.50 en op 10115 CW 02.45.
ZF2NT geh. op 18081 CW 15.20.
ZK2GI Nieuw Island met deze call is Bert PA3GIO QRV in de periode van 18-26 jan. met 100 Watt en een Doublet antenne, hij werkt alleen met SSB. De beste tijd voor Europa is volgens Bert tussen 08.00 en 14.00 GMT. QSL het liefst via het bureau.
ZK3SA Tokelau geh. op 21015 CW 07.15-09.00. QSL via JH7OHF.
3B8BD Mauritius geh. op 24900 CW 11.40.
3C5 - - - Equat. Guinee dx-peditie door G3XAQ gepland van 9 t/m 21 jan. 10 t/m 160.
3V8SQ Tunis geh. op 14126 SSB 08.00.
3W2FM Vietnam geh. op 7005 CW 11.10.
4S7NE Srilanka geh. op 10103 CW 01.20.
5H3RK Tanzania geh. op 1827 CW 03.00 en ook op 3509 CW 16.00-19.00.
5R8FL Madagaskar geh. op 14117 SSB 17.00.
5R8FT Madagaskar geh. op 28120 PSK 08.30
5U7JB Niger geh. op 14182 SSB 19.00 en op 21250 SSB 16.30. QSL via ON5NT.
5X1CW Oeganda geh. op 24900 CW 09.30 en op 28001 CW 09.00.
6W1/F8IXZ Senegal geh. op 28002 CW 09.00.
6W4RK Senegal geh. op 7005 CW 06.45.
G3ZMK/6Y5 Jamaica geh. op 28509 SSB 15.00.
8R1RPN Brits Guyana geh. op 7045 SSB 22.30. QSL via OH0XX.
9M2AX West Maleisie geh. 1826 CW 22.30.
9N7AS Nepal geh. op 21295 SSB 10.30 en op 3798 SSB 20.40. QSL via JH3PAS.
9N7YJ Nepal geh. op 3502 CW 15.15 en op 7053 SSB 20.10. QSL via LA5YJ.
9N7ZK Nepal geh. op 28450 SSB 11.45. QSL via SM4AIO.
9Y4TD Trinidad geh. op 28449 SSB 21.00.

Dit is dan alweer het eerste How's dx van het jaar 2003.
We wensen alle lezers een gezond en voorspoedig Nieuwjaar.

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	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	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	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	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	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	21,2	21,2	24,9	29,3	29,3	29,3	29,3	28,5	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	24,9	29,3	29,3	29,3	28,5	24,9	28,5	21,2	18,1	14,2	14,2	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	24,9	29,3	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	21,2	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	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	7,0
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	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	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	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	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	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	18,1	21,2	21,2	18,1	28,5	29,3	29,3	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	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	18,1	21,2	21,2	18,1	28,5	29,3	29,3	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
LIMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	-	14,2	18,1	21,2	24,9	28,5	24,9	24,9	21,2	18,1	-	14,2	-	10,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	18,1	21,2	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	18,1	21,2	24,9	29,3	29,3	28,5	24,9	24,9	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	14,2	18,1	21,2	-	14,2	-	-	10,1
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	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	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	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	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	10,1	7,0	10,1	3,6	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	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	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	10,1	10,1	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	18,1	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1
NEW YORK	Beam	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	14,2	7,0
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	14,2
NOVOSIBIRSK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	18,1	21,2	24,9	21,2	21,2	18,1	21,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	18,1	21,2	24,9	21,2	21,2	18,1	21,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PANAMA	Beam	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	10,1	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	-	-	-	10,1	10,1
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	-	14,2	-	10,1	10,1
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	18,1	18,1	21,2	24,9	24,9	24,9	28,5	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	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	28,5	28,5	21,2	18,1	-	14,2	-
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	28,5	28,5	21,2	18,1	14,2	14,2	-
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	24,9	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	
TOKYO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	14,2	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	14,2	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-
	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

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

Dubbel gelogde stations, te snel terugkerende tegenstations of andere logregels die niet meetellen bij de puntenberekening moet u merken met het woord "ongeldig" in de kolom voor de landentelling. Foutief ingevulde logs kunnen leiden tot diskwalificatie. Ondertekening van het log betekent automatisch dat men zich houdt aan het reglement. De contestmanager beslist in die gevallen waarin het reglement niet voorziet.

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

Ruud Ivens, NL-290, Hittkamp 29, 3956 RE Leersum, Nederland, of per E-mail aan: NL290@amsat.org.

Schrijf goed leesbaar, of nog liever type, print of E-mail ons je log.
U doet ons en uzelf een plezier met een dupe-

sheet, dat is een controle lijst voor duplicaten. Hierop zet je de gehoorde prefixen per band afzonderlijk in alfabetische volgorde.

Voorbeeld SLP Log: (alleen 40m getoond)

Datum	UTC	Station	Working	Blad 1 R/S	Punt	DXCC
07-02	03.02	PA0MPP	ON6MP	59073	1	PA
07-02	03.02	ON6MP	PA0MPP	59055	1	ON
07-02	03.04	PA2SWL	ON6NL	59007	1	--
07-02	03.04	ON6NL	PA2SWL	59056	-	-- ON6 dupe
07-02	03.08	VO1FG	W1AW	55015	1	VE
07-02	03.09	W1AW	VO1FG	59045	1	W
08-02	07.06	UA3AA	8P6BP	58109	1	UA
08-02	07.06	8P6BP	UA3AA	56022	1	8P
08-02	07.09	PI4AA	UA3AA	58236		ongeldig UA3AA in 5min
08-02	07.11	UA9ZZ	ON4UB	58012	1	UA0 Azie
Total:					8 pts	7 Multi

Multiplier Sheet NL-1000.

40 meter: ON6, PA0,2, UA3,9, VO1, W1, 8P6

20 meter DL0,1,8, GB2, I3,8, K5,6,7,9, LA2, ON4,5,8, W1,2,5,8

15 meter JA7, EX2, W7, N3, EA3,5,8

Summarysheet NL-1000

Band	QSO's	Pts	multipliers
80 m	0	0	0
40 m	10	8	7
20 m	33	18	6
15 m	7	7	5
10 m	0	0	0
TOTAAL		33 X	18

= 594 PUNTEN



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2002 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PA0HOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PA0HOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

EINDSTAND 2002

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	196	9 *
2 PAoIJM	166	11 *
3 PA3FOE	70	4
4 PAoFEI	56	10
5 PAoHOR #	67	11
Totaal gew.	217	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	175	11 *
2 PAoMIR	150	10 *
3 PAoIJM	62	9
4 PAoFEI	60	9
5 PA3FMI	57	10
6 PAoHOR #	181	11
Totaal gew.	223	

Prefixen all mode

1 PAoIJM	1431	11 *
2 PAoMIR	1320	10 *
3 PAoSNG	1217	11
4 PAoRHA	407	8
5 PAoFEI	340	11
6 PAoHOR #	531	11
Totaal gew.	2072	

Prefixen QRP

1 PA3HEQ	127	3
Totaal gew.	127	

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	106	10 *
2 PE5SAM	62	3
3 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	158	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	327	11 *
2 PAoMIR	124	10
3 PAoFEI	79	10
4 PE5SAM	72	9
Totaal gew.	108	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	92	11 *
2 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	33	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	117	10 *
2 PE1ODY	50	11
3 PE5SAM	26	3
Totaal gew.	21	

6 meter landen

1 PE4AD	35	10 *
2 PE5SAM	34	3
3 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	59	

2 meter landen

1 PE1ODY	76	11 *
2 PE5SAM	18	3
3 PAoMIR	12	9
4 PAoFEI	9	9
Totaal gew.	14	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	41	11 *
2 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	7	

LUISTERAMATEURS

1 PA-1555	280	11 *
2 PA-10479	217	3

3 PA-10614	62	3
4 PA-3342	49	1
Totaal geh.	284	

Telegrafie landen

1 PA-1555	270	11 *
2 PA-10479	162	3
Totaal geh.	272	

Prefixen all mode

1 PA-10479	841	3
2 PA-3342	300	3
3 PA-10614	163	3
Totaal geh.	990	

Prefixen 6 meter

1 PA-5650	164	10 *
2 PA-10479	52	3
Totaal geh.	202	

Prefixen 2 meter

1 PA-10479	26	3
2 PA-10614	15	2
Totaal geh.	32	

6 meter landen

1 PA-5650	48	8 *
2 PA-10479	43	3
Totaal geh.	73	

2 meter landen

1 PA-10479	12	3
2 PA-10614	3	2
Totaal geh.	6	

Het jaar 2002 ligt al weer achter ons en ook de marathon 2002 is afgelopen. Er is niet echt een strijd gestreden het afgelopen jaar. Misschien heb-

ben enkele mensen nog getracht om een persoonlijk record te halen, maar ik geloof dat door de aflopende condities de hoogste persoonlijke scores niet gehaald zijn. PAo IJM heeft nog getracht om bij de categorie HF prefixen daar de 1500 prefixen vol te krijgen maar ook dat is niet gelukt. De prijswinnaars van harte gefeliciteerd met hun behaalde succes, en zijn gemerkt met een asteriks. Natuurlijk wil ik ook alle deelnemers bedanken voor het iedere maand insturen van hun logs, wat toch ook nog een behoorlijke opgave is. Het is tegenwoordig wel iets gemakkelijker geworden met E-mail dan vroeger met tante post. De prijzen zal ik begin volgend jaar opsturen en als jullie dit lezen in CQ-PA moeten alle prijzen, certificaten en zegels binnen zijn. Ik hoop oprecht dat de deelnemers van het afgelopen jaar ook weer meedoen in 2003. Tevens hoop ik dat er meer deelnemers zullen zijn bij de luisteramateurs. Ik heb vernomen dat er ook bij de VERON wordt geprobeerd om daar wat mensen enthousiast te maken voor de marathon en dan voornamelijk de luisteramateurs.

Ik heb deze keer geen opmerkingen bij de logs, alleen voor PAoMIR; HQ3 is hetzelfde land als HR3. Ik wens iedereen een heel voor-spoedig 2003.

Best 73 Ben, PAoHOR



Regionaal

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

Agenda

Vr 17/01	Twente	Afdelingsbijeenkomst (Jaarvergadering)
Ma 20/01	Emmen	A.L.V. / nieuwjaarsborrel
Ma 20/01	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di 21/01	Groningen	Neijaarviziende en Jaarvergadering
Di 21/01	Midden-Brabant	Nieuwjaarsbijeenkomst
Di 21/01	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering
Do 06/02	Rivierenland	Jaarvergadering (21.30 uur)
Vr 07/02	Zuid-Veluwe	Opbouwen PACC contest
Za 08/02	Flevoland	Deelname PACC-contest
Za 08/02	Zuid-Veluwe	Veldsterktemeeting
Za 08/02	Zuid-Veluwe	Deelname aan de PACC contest in Wageningen
Zo 09/02	Flevoland	Deelname PACC-contest
Zo 09/02	Zuid-Veluwe	Deelname aan de PACC contest in Wageningen
Di 11/02	Friesland	Afdelingsbijeenkomst met een lezing
Do 13/02	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Za 15/02	IJsselmond	Open dag in 'De Hoeksteen'
Ma 17/02	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di 18/02	Amstelland	Jaarvergadering.
Di 18/02	Groningen	Lezing en demonstratie printen maken door Jan Bos PE1JVV
Di 18/02	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 18/02	Zuid-Veluwe	St' Jaarsavond
Wo 19/02	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Vr 21/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Do 06/03	Rivierenland	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/03	Groningen	Lezing over ringleidingen door Arnold Helmantel PE1ARD
Di 18/03	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Amstelland

Wanneer u dit leest is de gezellige afdelingsbijeenkomst op 7 januari, met lekkere hapjes, iets om met plezier aan terug te denken. Noteer in uw agenda alvast de datum van de JAARVERGADERING: 18 februari. Kom, en denk mee over de toekomst van uw/jouw afdeling. De agenda is ter inzage voor de vergadering. De data voor de meetings zijn: 21 januari, 4 februari, jaarvergadering 18 februari, tot ziens bij leefbaar Amstelland!

Afdeling Midden Brabant

Dinsdag 21 januari hebben we de nieuwjaarsbijeenkomst met de traditionele borrel en op dinsdag 18 februari houden we weer de gebruikelijke afdelingsbijeenkomst. Op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof, St. Antoniusstraat 68, Oosterhout. Aanvang 19.45 uur. Namens het bestuur voor u en de uwen alle goeds voor 2003.

Afdeling Oost Brabant

Allereerst wenst het bestuur en de leden van Oost-Brabant een ieder een zeer voorspoedig 2003 toe. In het nieuwe jaar beginnen we met een hele nieuwe manier van cursus geven. We gaan het weer proberen: een nieuwe opleiding tot radiozendamideur start in januari 2003! Maar we gaan het nu eens over een andere boeg gooien. We willen de communicatiesnelheid tussen cursist en cursusleider verhogen, en tegelijkertijd er voor zorgen dat de beperkte tijd die onze cursusleider tegenwoordig voor de hobby beschikbaar heeft, zo optimaal mogelijk gebruikt wordt. De

oplossing: cursus begeleiding via E-mail! Vanaf januari 2003 beginnen we, en we gaan ons voorzichtig richten op het voorjaarsexamen. Het is de bedoeling dat de cursist zelfstandig studeert. Eens in de 14 dagen komen de cursisten samen met de cursusleider, 1 uur voor aanvang (om 19.00 uur) van de gewone afdelingsbijeenkomst in het clubgebouw, om de vorderingen te bespreken en plannen voor de komende periode te maken. Zit de cursist nu met een probleem in de lesstof, een vraag waar deze niet uit komt, dan kan het probleem per E-mail aan de cursusleider voorgelegd worden, die dan het vraagstuk uitlegt zodat de cursist weer verder kan. De cursist hoeft dus niet te wachten tot de volgende meeting. Belangstelling om mee te doen? Een E-mail aan vrzaob@dse.nl doet wonderen! Onze bijeenkomsten zijn op 9 januari 2003 (eerste in het nieuwe jaar), 23 januari 2003, 6 februari 2003, 20 februari 2003 (jaarvergadering, let op alleen voor leden) en 13 maart 2003.

De bijeenkomsten van de VRZA afdeling Oost-Brabant vinden plaats in Wijkgebouw Oranjeplein, Jan van Amstelstraat 1 in Geldrop, op donderdag elke 14 dagen. Aanvang 20.00 uur. De toegang is gratis en iedereen is welkom. Verdere info via het afdelingssecretariaat pa3guu@vrza.org of kijk ook op www.dse.nl/vrzaob. Tot ziens in de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop.

Afdeling West Brabant

Op 28 januari is de jaarlijkse A.L.V. van onze afdeling. Het eerste gedeelte van de

avond zal het officiële gedeelte worden behandeld. Na de pauze bespreken we de invulling van de bijeenkomsten en waar dit jaar de excursie naar toe zal gaan. Ideeën voor andere activiteiten zijn altijd welkom. Op 1 en 2 februari is ons watersnoodherdenkingsstation QRV vanuit het A.M. de Jonghuis te Nieuw Vossemeer, een klein streekmuseum waar dit weekend de watersnoodramp wordt herdacht middels een fototentoonstelling. Hier bent u deze twee dagen welkom tussen 10.00 en 16.00 uur. Tot ziens in gemeenschapshuis "De Vaert", Kap. Kockstraat 54 te Welberg / Steenberg.

Afdeling Emmen

Maandag 20 januari is iedereen weer welkom in het dorps huis te Oranjedorp, voor de jaarlijkse ledenvergadering en bestuursverkiezing. De agenda is verkrijgbaar bij het bestuur. Aftredend en herkiesbaar zijn de voorzitter en penningmeester. Aanmelden voor een bestuursfunctie kan tot een half uur voor de vergadering.

Afdeling Flevoland

Om te beginnen wensen wij iedereen namens bestuur en afdeling Flevoland het allerbeste voor 2003. Veel geluk, gezondheid en een berg leuke verbindingen! Het jaar 2002 hebben wij afgesloten met een geslaagde, zeer gezellige kerstbijeenkomst. Als u dit leest, hebben wij net onze jaarlijkse Algemene Ledenvergadering achter de rug. Hierin heeft, naar aanleiding van de in de laatste jaren zeer gedaalde belangstelling voor activiteiten van de vereniging, de wijze waarop wij als afdeling Flevoland willen voortbestaan centraal gestaan. Aangezien op het moment van schrijven van dit stukje de uitkomst van deze discussie logischerwijs nog niet bekend is, kunnen we nu nog geen verdere plannen voor 2003 ontvouwen. Het enige vaste voornemen dat we nu hebben, is dat we met een aantal mensen meedoen aan de komende PACC-contest op 8 en 9 februari a.s. Als u dat weekend even niets te doen hebt, bent u van harte uitgenodigd te komen kijken (op onze bekende locatie: de blokhut van de Ascanengroep in het Zuigerplasbos in Lelystad) en eventueel ook de microfoon ter hand te nemen. In de volgende CQ-PA hopen wij u meer te kunnen vertellen over het besluit dat op de ALV genomen is over onze te varen koers in 2003!

Afdeling Friesland

Bij het verschijnen van deze CQ-PA is de maand januari al weer half om, toch wil ik u langs deze weg nog een goed en gezond nieuw (hobby) jaar toewensen. Ook de jaarvergadering is dan al weer geweest. Daar hoort u nog wel van. Maar eerst nog even naar j.l. 10 december. Onze familiefeestavond in Goutum met de afdeling VERON Noord. Een avond met een hapje, een drankje, een quiz, een spel, en veel muziek, wat hebben wij genoten. Tenslotte is de traditionele VRZA/VERON taart na afloop verorberd, na eerst vereeuwigd te zijn op de foto. Deze zal eerstdaags wel in het clubblad verschijnen. Welvoldaan ging een ieder huiswaarts en er zal nog lang over worden nagepraat. De jaarvergadering zal worden gehouden op 14 januari

2003 in Café Cambuur. Daar hoort u nog wel van. Dinsdagavond 11 februari beginnen wij weer om 20 uur in café Cambuur in Leeuwarden. Bij goed weer is de QSL manager weer een kwartier voor tijd aanwezig. Op 11 maart is er weer een gezamenlijke bijeenkomst in café Cambuur. Houdt u daar vast rekening mee? Tot ziens op 11 februari.

Afdeling 't Gooi

In de CQ-PA nummer 2 zal er meer staan over de bijeenkomst van februari. 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 145.225 MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00 uur. We zijn ook nog op zoek naar nieuwe crew leden. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend PD1ALO of Maarten PA3GAS. 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. Hier volgt nog een keer de uitgebreide routebeschrijving. Vanaf de A1 afslag 9 "Laren, Hilversum". Vervolgens richting Hilversum. Op de rotonde (Den Uylplein) rechtsaf de Johan Geradtsweg op richting het Omroep-kwartier. De 5e weg rechtsaf (bij de verkeerslichten) de Snelliuslaan in. Deze uitrijden (langs de Noorder Begraafplaats) tot de (3e rechts) Lopes Diaslaan. Deze inrijden tot aan het Wijkcentrum Noord aan de rechterkant, nummer 85. Komend vanaf Bussum of Weesp via de Naarderweg. Bij de kruising met de Witte Kruislaan (naar de KPN/TV-toren) linksaf de Nieuwe Crailoseweg in. Net na de brug over het spoor rechtsaf de VAM-weg in. Let op dit kan alleen met voertuigen lager dan 2.10 meter. Aan het einde van het weggetje linksaf, de Erfgooisstraat vervolgen. Vervolgens 1e weg rechts de Van Dijkstraat in. Daarna 2e weg (met plantsoen in het midden) linksaf de Stroeslaan in. Deze gaat over in de Lopes Diaslaan. Doorrijden tot aan het Wijkcentrum Noord aan de rechterkant, nummer 85. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00 uur) en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daar voor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten pa3gas@vrza.org. Graag tot ziens op 19 februari om 20.00 uur in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

Op 17 december vertoonden Hoeke Steinfors, PA0HJM en Chiel Andringa PA0PKH een aantal video's over de shack van Arnold PE1ARD, de velddag en een bezoek aan de marinebasis in Den Helder. De volgende bijeenkomst is op 21 januari 2003 en is naast de Neijaorvizië ook de jaarvergadering. Komt allen! Op elke derde dinsdag van de maand houdt de afdeling Groningen bijeenkomsten in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, tel. (050) 5713460. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen ieder-

een weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO. Zie onze homepage www.intercon.nl/v2g voor het laatste afdelingsnieuws. Wil je graag van wijzingen op de homepage een bericht ontvangen stuur dan even een E-mail naar pe0mot@amsat.org.

Afdeling Helderland

Vrijdag 31 januari 2003 zal onze ALV plaats vinden in het verenigingsgebouw aan de Nieuweweg te Den Helder. Een ieder is van harte welkom en de koffie zal vanaf 19.30 uur klaar staan. De vergadering vangt om 20.15 uur aan. Voor ons bestuur zijn twee functies vacant. Graag zien wij uw kandidatuur tegemoet.

Afdeling Kagerland

Dinsdag 14 januari is er weer een regio-contest. Je kunt hier natuurlijk ook aan deelnemen. Kom om 20.00 uur naar de shack en beleef ook deze gezellige contest. Op 25 januari 2003 vierten wij het 25 jarig bestaan van de afdeling Kagerland. Dit doen wij met een groot feest, wat gehouden zal worden in de Anna's Hoeve aan de Aalsmeerderweg 755 te Rijssen-hout. Het feest zal om 20.00 uur losbarsten. Na de ontvangst met koffie en gebak kunnen we na wat bijpraten (oude kagerlander verhalen) aanschuiven aan een overheerlijk buffet. Natuurlijk wordt ook voor ons natje gezorgd. Voor deelname aan de avond wordt een kleine bijdrage gevraagd. Natuurlijk wil ook jij dit feest niet missen. Dus geef je snel op (voor 18 januari) door overmaking van € 12,50 p.p. op rekening 36.77.31.312 t.n.v. VRZA af-

deling Kagerland o.v.v. "Feest en Call". Op 30 januari zal weer de jaarlijkse ledenvergadering plaatsvinden. Voor de vergadering is de navolgende agenda vastgesteld: 1. Opening; 2. Ingekomen stukken; 3. Notulen vorige jaarvergadering; 4. Jaarverslag; 5. Van de secretaris; 6. Financieel jaaroverzicht van de penningmeester; 7. Verslag kas controle commissie; 8. Pauze; 9. Benoeming van kas controle commissie; 10. Overleg met leden over invulling agenda 2003; 11. Rondvraag en 12. Sluiting. Hans Schulz (PB5HS) zal als bestuurslid aftreden en is niet herkiesbaar. De vergadering zal om 20.00 uur beginnen en zal in de shack worden gehouden. Alle leden worden van harte uitgenodigd aanwezig te zijn. Ook tijdens de donkere wintermaanden zullen zoals gewoonlijk de clubavonden op donderdagavond vanaf 20.00 uur plaatsvinden. Ben je nog nooit op onze gezellige clubavonden geweest, kom dan eens langs aan de Burg. Ketelaarstraat 19a, in Warmond. Wil je meer over de afdeling Kagerland te weten komen, kijk dan eens op onze website www.pi4kgl.org.

Afdeling Rivierenland

Iedere eerste donderdag van de maand houden VRZA afdeling Rivierenland en VERON afdeling Gorinchem een gezamenlijke bijeenkomst in clubhuis 't Valkennest van Scouting APV aan de Sportlaan 4 te Gorinchem. Op donderdag 6 februari nodigen wij onze afdelingsleden uit voor de jaarlijkse afdelingsvergadering. Omdat dit jaar de Veron begint met vergaderen, starten wij pas om 21.30 uur. VRZA-leden die



Oliebollenjacht 2002

Het was mutje vol op het QTH van PD2WAM en PD2WLM in Oss. Op zaterdag 28 december 2002 startte daar om 11.00 uur de "OLIEBOLLENJACHT 2002" op 2 meter. Er waren 12 spoetniks her en der verstopt in het park. Bij iedere spoetnik was een tekening bevestigd die één woord uit een rebus van 12 woorden uitbeeldde.

Zo kwamen de meeste deelnemers uit op de gezochte slagzin: "Na de jacht gaan we lekker oliebolletten eten bij WAM en WLM." Jagers die tijdens de jacht geïnterviewd werden, ontvingen opeens nog een 13e spoetniksignaal. Dit leidde uiteindelijk tot een hilarische uitkleedpartij van onze reporter door een groep van 7 jagers, die tot de conclusie kwamen dat hij de bron van het 13e signaal moest zijn. De jacht werd op diverse media vastgelegd. Het resultaat is te zien op de afdelingssite Veron-Oss.

Nadat iedereen zich weer afgemeld had, kon de aanval op de 174 oliebolletten die Wim gebakken had, beginnen. Het was een drukke en inspannende dag geweest, maar 2002 is voor ons in ieder geval heel gezellig afgesloten.

Wij wensen alle luister- en zendamateurs alle goeds voor 2003 en veel plezier in de hobby.

Wim, PD2WAM en Wilma, PD2WLM

in QSL-regio 16 wonen maar geen lid zijn van de afdeling zijn ook welkom. Zij kunnen zich aanmelden bij onze voorzitter, Maarten Ouwehand PE1PGN, via E-mail ouwehand@wirehub.nl of telefonisch 01 83-631684. Voor de laatste informatie kunt u elke laatste donderdag van de maand luisteren naar PI4ARL op 145.350 MHz of kijken op onze homepage www.qsl.net/pi4arl. Voor informatie over de afdeling kunt u contact opnemen met onze secretaris, tel. 06-50261774.

Afdeling Twente

Een ieder de beste wensen en een goed dx gewenst voor het jaar 2003. Het nieuwe jaar begint met een jaarvergadering waar inmiddels een nieuw bestuur gekozen is bij het verschijnen van deze CQ-PA. Toch nog even een terugblik naar 2002 waar toch weer van alles is gebeurd; het overlijden van zendamateurs, geboorte van nieuwe QRP'ers. De laatste afdelingsbijeenkomst stond in het teken van de kerstloterij. Hartelijk dank aan de sponsors voor de vele beschikbaar gestelde prijzen. De leden hadden de nodige hapjes meegenomen, de hoeveelheid was zo groot dat iedereen met een overvolle maag weer naar huis ging. Een geslaagde afsluiting van 2002 was het. In het nieuwe jaar gaan wij er weer flink tegenaan. Het bestuur is bezig met de nieuwe activiteitenkalender waar weer leuke dingen staan te gebeuren, velddag, vossenjacht, jota, QSO party, lezingen, verkopen, loterijen, atv project, aprs project. Tot ziens elke derde vrijdag van de maand in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

Wij willen u allen een gezond en hobbyvol 2003 toewensen voor u en de uwen. Het nieuwe jaar is weer begonnen. Wij hebben 2002 afgesloten met een gezellige st'Jaarsavond waar 30 personen aanwezig waren. Geurt, onze zaalbeheerder heeft weer goed zijn best gedaan om er iets van te maken. Dit heeft dan ook zijn vruchten afgeworpen. Wel is het zo dat er voor enkele leden van ons het jaar 2002 wat minder best is afgelopen wat het QRL betreft, maar we hopen dat zij nu voldoende tijd bezitten om activiteiten te ontplooiën. Zoals gewoonlijk beginnen wij een nieuw jaar met de verplichte figuren, "De Jaarvergadering". Als het goed is, is de definitieve agenda al in het bezit van de leden van onze afdeling maar hier toch de voorlopige agenda: 1. Opening door de voorzitter, Jaap, PA3BQC. 2. Jaarverslag 2002 van de secretaris, Ad, PE1APE. 3. Financieel jaarverslag 2002 door de penningmeester, Rikus PD0IAZ. 4. Verslag van de kascommissie. 5. Bestuursverkiezing. Ad PE1APE en Rikus PD0IAZ zijn aftredend en herkiesbaar. 6. Pauze. 7. Installatie van het nieuwe bestuur. 8. Benoeming kascommissie voor 2003. 9. Begroting 2003. 10. Activiteiten 2003. 11. Rondvraag. 12. Besluitvorming en samenvatting door de voorzitter. 13. Sluiting door de voorzitter. Zoals gewoonlijk willen we deze avond proberen om de activiteiten voor het hele jaar vast te stellen. Dus als je ideeën of voorstellen hebt, laat het dan horen. Je hoeft niet bang te zijn dat je voor het karretje gespannen wordt als je een idee lanceert. Zo, dat was het voor deze keer.

De contest en de Boa constrictor

door Tudor van Zwierten

De nuvolgende gebeurtenis zal u stellig ongeloofwaardig voorkomen. Er zijn zelfs momenten, dat ik het zelf niet meer geloof.

Hoe dan ook, het begon op het eiland Flint in de stille oceaan, stiller dan ooit. Een groepje doorgewinterde testers uit de VS had besloten om daar tijdens het velddag weekend actief te zijn op de kortegolf. Vele maanden was aan de voorbereiding van deze contest gewerkt en ze hadden besloten om de reis naar Flint per schip te maken in verband met de enorme bagage.

Over de tocht van 7000km deden ze ruim twee weken. Het uitladen nam enkele dagen in beslag. De lading bestond uit veel antennemateriaal, transceivers, aggregaten, accu's, kabels, tenten en voedsel voor ruim een week.

Het zonnige eiland met zijn prachtige palmbomen bood een sprookjesachtige aanblik. Helaas hadden de deelnemers daar geen oog voor. Dagen lang werd er gesjouwd en gezwoegd.

Na drie dagen was het conteststation gereed. Zodoende bleef er nog een dag over om uit te rusten. Het grote aggregaat leverde 3 maal 220 volt en kon de apparatuur ruimschoots van energie voorzien.

Het grote moment brak aan. Ieder zat op zijn post, de juiste man op de juiste plaats. Precies op tijd werd de contest gestart en al snel regende het pile-ups. Tot in de kleinste uurtjes had men handen vol werk om alle oproepen af te handelen. Wat een activiteit...

Aan de rand van het bos begon ook een Boa constrictor actief te worden. Zijn tastzin bespeurde vreemde trillingen, die zijn nieuwsgierigheid prikkelden. Snel had hij de bron van het geraas gevonden: Het aggregaat. Het trilde en schudde in de overigens stille tropennacht. De Boa vermoedde een indringer in zijn jachtgebied en beet deze als eerste waarschuwing in zijn staart. Dat had hij niet moeten doen, want het was tevens zijn laatste waarschuwing. De vermeende staart was de dikke 220 volts voedingskabel. Een begrijpelijk misverstand voor een argeloze Boa. Nog eenmaal kronkelde het lange lichaam van de Boa en viel daarna stuiptrekkend neer.

Ook het aggregaat hield het voor gezien. Door de sluiting was er het een en ander defect geraakt. Ook de noodzakelijke verlichting was uitgevallen. Pas de volgende ochtend kon men de schade opnemen. Spoedig werd ook de oorzaak van de storing gevonden: de geëlectrocuteerde Boa constrictor.

De reparatie nam helaas veel kostbare uren in beslag en toen alles weer werkte was de contest net afgelopen. Het eiland Flint heeft de testers nooit meer terug gezien, erg he?

Tudor

Graag tot horens op maandag 20 januari om 20.00 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 21 januari ook om 20.00 uur tijdens de clubavond op de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling IJsselmond

Namens het bestuur wensen wij u een goed en gezond nieuw hobby jaar toe. De eerste afdelingsbijeenkomst van het nieuwe jaar is inmiddels weer achter de rug. De uitkomst van deze avond zult u pas kunnen lezen in het februari nummer van CQ-PA. De afdelingsbijeenkomst in februari is gepland op donderdag 13 februari. Deze avond zal in het teken staan van de voorbereidingen voor de open dag van zaterdag 15 februari 2003. Een artikel over de open dag staat elders in deze CQ-PA. De open dag en de afdelingsbijeenkomst worden gehouden in het gebouw

'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De afdelingsbijeenkomst begint om 20.00 uur. De open dag wordt gehouden tussen 10.00-16.00 uur. Wij houden u op de hoogte via de IJsselmondrondje op de zondagavond. De uitzending is via PI2KMP op de frequentie 430.175 MHz. Verder houden wij u op de hoogte via de website van de afdeling op www.vrza.org/pi4ysm.

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6601138, Fax: 043 6602546, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meestapp. Satellietransmissies - Comput. - 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



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel./fax: 0227-663425, E-mail: pa3fxi@vrza.org



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lighartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

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

Reactie op de Resonantie van PAoGHB

in CQ-PA 11-2002, pag. 349

De bedoelde persoon ben ik, PAoSSB. Direct na het gebeuren heb ik een brief aan PAoGHB gestuurd en ik heb nog een extra commentaar gemaakt. Ik had de bedoeling om die reacties hier te publiceren maar ik denk dat het beter is dat niet te doen om de zaak niet verder op te blazen. Ik stuur het wel op naar de redactie, dan mogen die beslissen. Als ze toch willen publiceren is dat hun zaak.

Degene die het wil kan de originele tekst bij mij via janottens@zeeland.net.nl opvragen.

Ik heb ook alles doorgegeven aan de vossenjachtcommissie.

Er is ook een klacht tegen mij ingediend bij Telecom. Daarop gaf ik ook een reactie maar die is niet voor publicatie. Het gaat hier niet om een simpele ruzie maar om een principiële zaak die het voortbestaan van het vossenjagen op twee meter bedreigt. Als één persoon denkt om welke reden dan ook een vossenjacht te moeten dwarsbomen gaan mijn stekels overeind staan!

73 de Jan, PAoSSB

Commentaar redactie CQ-PA

Vetes uitvechten via CQ-PA kan natuurlijk helemaal niet. Toch meenden wij het wederwoord van PAoSSB te moeten publiceren, ook al omdat er geen onvertogen woord in staat.

In het volste vertrouwen dat beide heren bij een eerstvolgende ontmoeting elkaar de hand zullen schudden en tegen elkaar zullen zeggen: "zand er over" sluiten we hierbij de discussie.

Beste redactie,

Ik ben ongeveer 22 jaar gelicenseerd zendamateur en sindsdien ook VRZA lid. Al die jaren heb ik mij met praktisch alle beschikbare modes en op amateurbanden wel eens enige tijd beziggehouden. In veel gevallen gestimuleerd door andere zendamateurs maar toch ook vele malen door artikelen in de CQ-PA.

Wat mijn vrouw toevallig de laatste tijd opviel was dat de CQ-PA zo razendsnel bij het oud papier lag (troost u dit zelfde lot is de Electron hier ook beschoren!). Tja, niet zo vreemd eigenlijk als ik mij realiseer dat ik in een vluchtige blik over de artikelen steeds weer tot de conclusie kom dat het blad

weinig tot geen nieuws bevat en vol zit met stoffige, vaak bejaarde onderwerpen, en een voortdurend doordrammen over dezelfde onderwerpen. Soms lijkt het wel alsof het hele blad één grote klaagzang is: De vergrijzing van onze hobby, antenne plaatsingsproblemen, het inkrimpen van frequentieruimte, te weinig kopij voor de CQ-PA, het verdwijnen van CW, en zo kan ik nog wel even doorgaan.

Kortom: Niet bepaald motiverend!

Het verbaast mij dat de redactie zo weinig schrijft over nieuwe ontwikkelingen in de Telecommunicatie-sfeer.

Veel nieuwe technologische ontwikkelingen worden op Internet in de diverse forums uitvoerig besproken. Waarom wordt hierover maar zo minimaal gemeld? Om maar te zwijgen van de ontwikkelingen in de componenten markt. Ook hieruit zou een geweldige motivator kunnen ontstaan voor de zelfbouwers (helaas een uitstervend ras!). Met name in de UHF, SHF en EHF bereiken zijn er volop nieuwe ontwikkelingen te bespeuren.

Of is de redactie van mening dat dit te hoog is gegrepen voor de doorsnee zendamateur? Volgens mij werden wij



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.

- | | |
|--------------|---|
| 18 januari | Radiobeurs Apeldoorn. Zie CQ-PA december. |
| 1-2 februari | Watersnoodherdenking. Zie CQ-PA december. |
| 15 februari | Open dag afd. IJsselmond. Zie dit nummer. |
| 22 februari | Noordelijk amateurtreffen in het Martiniplaza te Groningen. Tijd: 09.30-14.00 uur. Info: Johs. Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum of E-mail: amateurtreffen@hetnet.nl Zie dit nummer. |
| 8 maart | Landelijke Radio Vlooiemarkt (Den Bosch). |
| 6 april | Reünie OTC, De Soester Duinen te Soest. Zie CQ-PA december. |
| 9 april | Zendexamens, techniek en voorschriften te Nieuwegein. |
| 12 april | Themadag zelfbouw, in het Dorpshuis, hoek J. v.d. Heijdenstraat/Kosterijweg te Kootwijkerbroek. Aanvang: 10 uur. Toegang 3,50 (SRS en BQC leden gratis). |
| 26 april | ALV VRZA, de MalleJan, Gagaldijk 79, Maarssen. |
| 29 mei | Hemelvaartsdag, radiomarkt Jutberg. |
| 27 juni | Bodenseetreffen, Friedrichshafen. |
| 21-24 aug. | Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage, Bad Bentheim. |
| 12 sept. | MALTA 2003. |

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10737	02	R. Baas	Arent Krijtstraat 37-1	1111 AH	Diemen
PA-10738	09	D. van Timmeren	Pluvisstraat 44	9607 RK	Foxhol
PAoWSP	02	W.D.J. Spaargaren	Oosteinderweg 235	1432 AT	Aalsmeer

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.

ooit eens de pioniers van de radiotechniek genoemd. Volgens mij hebben we dit imago al lang achter ons gelaten. Gelukkig heb ik zelf enkele jaren geleden mijn draai gevonden in ATV. En het is een heugelijk feit dat met name bij de zelfbouwers deze mode de laatste jaren weer sterk aan populariteit wint. Helaas wordt daar maar erg weinig over geschreven in de amateurbladen.

Voor mij een reden om een abonnement te nemen op het blad REPEATER. Gelukkig blijft dit blad voorlopig nog steeds verfrissend en interessant. Misschien ook dankzij de input van ontwikkelingen die via Internet te volgen zijn?

Fokko, PA3FAW

Commentaar redactie CQ-PA
Fokko heeft aan "al die klaagzangen" er weer eentje toegevoegd! Anders dan bij commerciële tijdschriften is CQ-PA een verenigingsorgaan en zijn de publicaties afkomstig van de eigen leden die geacht worden dat belangeloos te doen. De redactie van een blad als het onze kan onmogelijk op alle gebieden thuis zijn en daarom blijven bijdragen op de door Fokko genoemde gebieden van harte welkom.

BORIS

ELECTRONICS B.V.

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

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

JOTA 2002

Dit jaar werd de 45ste Jamboree On The Air gehouden met meer dan 250 deelnemende stations. Vele duizenden scouts maakten verbindingen zowel via the air als via het internet naar alle werelddelen en zelfs richting de ruimte.

Het weekend werd vrijdagavond geopend door André Kuipers, Nederlands tweede astronaut. Zoals recent bekend werd zal André in het najaar van 2003 het ruimtestation ISS gaan bezoeken. Hij vertelde in zijn openingsrede aan de scouts het een en ander over zijn voorbereidingen in Rusland. Het was bijzonder leuk dat in hetzelfde JOTA weekend de Ascanen groep uit Lelystad (PA3HGQ/J) een tien minuten durend contact had met Peggy Whitson, KC5ZTD, aan boord van datzelfde internationale ruimte station ISS.

Elk jaar ontdekken scoutinggroepen en amateurs steeds nieuwe mogelijkheden om nieuwe technieken op te nemen in het JOTA-spel. We zien steeds meer groepen die actief zijn met ATV, SSTV, packet en PSK31. Ook dit jaar werden weer vele speurtochten en opdrachtspelen uitgevoerd door gebruik te maken van APRS. Natuurlijk werd ook de mobiele telefoon – een standaard gebruiksvoorwerp voor de jeugd tegenwoordig – gebruikt om via tekstberichten geheime boodschappen en opdrachten te verzenden.

Het elektronica pakketje, dit jaar met

de naam "Twister", werd weer bij zeer veel groepen in binnen- en buitenland met veel succes gebouwd.

De twee landelijke stations PA6RSN/J en PA6JAM/J zonden traditiegetrouw uit vanuit de shacks van PI4VRZ/A en PI4AA.

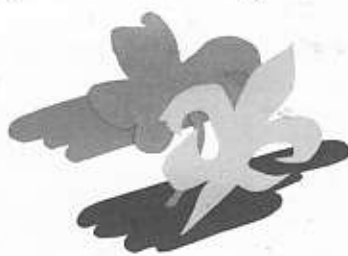
De hoogste van hout gebouwde torens waren dit jaar te vinden bij de Willibrordusgroep in Gemert (PA3EZW/J) en de Rover Croftsgroep in Bilthoven (PA7MH/J). Beide torens waren bijna



Pleun, PA3CYS, bij PA3GVQ/J.

of meer dan 50 meter hoog.

Elk JOTA station kent wel zijn eigen bijzonderheden; het is natuurlijk onmogelijk dit allemaal op te sommen in een kort artikel. Daarom maakt de JOTA/JOTI werkgroep sinds een aantal jaren een CD-ROM, welke van het voorjaar weer zal verschijnen.



Naast de diverse stations-beschrijvingen van de groepen zelf, zal het internationale en landelijke JOTA rapport hier weer te lezen zijn, alsmede veel speltips voor de komende JOTA.

Rest ons alle zend- en luisteramateurs nogmaals te bedanken voor hun inzet om op deze manier ons land wederom op de kaart te zetten, als een van de landen waar de meeste JOTA stations actief zijn.

Edwin Vos, PA3GVQ,
Werkgroep Radio
Scouting Nederland



Cees, PA3CVH, in actie bij PA3GVQ/J.

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 2002
Packet Radio voor Beginners – DazCol: zeldzaamheden – Het AX.25 Protocol, deel 3 – PWGN Packet(s) Corner.

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

CQ-DL (Duits) 1-2003

CQ DL nu gestalte – Sri Lanka: Freiheitskämpfer bedrohen KW-Amateure – Santorin-Transceiversystem in Modulbauweise – AVR-Programmiergerät im Steckergehäuse – Speisekabel als Strahlungsquelle bei kurzen Antennen? – MicroVert und Groundplane in der Praxis verglichen – Spektrum der elektromagnetischen Wellen – Und wieder ruft C98DC – Leoniden 2002-schaurig schön.

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

CQ The Amateur's Radiojournal (U.S.A.) Nr. 01, January 2003

Results of the CQWW WPX SSB Contest – Travels with CQ, Fall 2002 – Pedal Power, The story of Al Traeger, VK5AX and the Royal Flying Doctor Service – Nominations for the CQ Amateur Radio Hall of Fame – Things not covered in the Handbook – Magic in the Sky – World of Ideas – How it Works.

[CQ 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801-9962]

Electron (Nederlands) Januari, nr. 1
Nieuwjaarsboodschap 2003 – IARU Region 1 General Conference 2002 – Elevatiehoest metingen tijdens de PA-Beker contest november 2001 – Mijn radiokamer – Operationele versterkers (deel 4) – De SSB-2 zelfbouwtransceiver (deel 5) – Verslag reis PAoMIR – De Nationale Herdenking van de Watersnood 1953.

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

FUNK (Duits) No 1 Januar
Yaesu VX-7R – Der neue Stabo XR1810 – Schnelle FET-Verstärker – Ein universelles Interface für den FT-817 – Quantenmechanik, Tunneleffekt und ein NRO – Antennenanalyzer mit Frequenzzähler – CAT- und Digimode-Interface für Ken-

wood-Transceiver – Interessante Aktivantenne – Die DX-2000 Allband-Vertikalantenne – Beschriftung von Skalen – Welche Antenne? – Swllog – ein neues Logprogramm – Mit HF DL fallen Daten vom Himmel – Perfekt vernetzt – Ausgemusterte Festplatte als externes Laufwerk – Die Extended-Double-Zepp Antenne – Mein Hobby Funktechnik – Sag zum Abschied leise Servus.

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

FUNK-Amateur (Duits) Nr. 1 januar
Wer sucht denn jetzt noch 3X! – Packet-Radio mit dem PR430 – Packet-Radio unter Windows, hält Paxon was es verspricht? – Neues von der Bandwacht – Tipps zur R7 – eine 23cm. Antenne – Universeller Direktmischempfänger zum Netzwerktester – Langyagis für das 6-m-Band.

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

HelleMonster (Nederl.) nr. 9, Winter
Bladvullend gewauwel – De squeeze paddle – Een zee van tijd – Mijn shack –

Bloed, zweet en tranen – Signalen uit de ether – Klaar voor onderwater, deel 2 – Beste mensen – Unimog avontuur – De paardenpil van Port Said – Nooit?

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

RadCom (Engels) January

IARU Region 1 Conference in San Marino – The Maldol HF, VHF and UHF Mobile Antenna Series – PIC-A-STAR: a Software Transmitter And Receiver – A Class-D Transmitter for 136kHz.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, Tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

QSL-kaarten museum. Ik neem graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent! Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Gerard Nieboer (PA1AT). Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo. Telef. na 18.30 uur (0544) 465906 of pa1at@amsat.org



Ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

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

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

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

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan.

Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Aangeboden

Yaesu FTDX-400 SSB/AM transceiver, 10-80m, 280W. In perfecte staat, met handleiding, schema en tafelmike € 250,= // Prof. Siemens ontvanger 445E, 1.5-30 MHz all mode, kristaloven en alle filters, 2 handboeken. Nieuwstaat, Ex-RCD € 225,= // FDK Multi-2000 SSB/FM 2m transceiver, 10W Voeding 220/12V. Met handleiding, schema en mike € 125,= // ROBOT sstv monitor met handleiding en schema, nieuwstaat € 65,= // Philips Buisvoltmeter GM 6004/02 met handleiding schema € 45,=. Uitsluitend afhalen. Reacties naar PAoSTW, tel. 0183-582852.

Wegens overcompleet aangeboden: All mode set met manual FT757 GX met CAT-systeem en een smal filter en antennenetuner FC700 met manual voor € 912,= // Kruis-yagi met elementen lengte 5.50 meter lang 50 MHz voor € 180,= wordt niet verzonden // Hoka elektronica d.l 1.5 met gebruiksaanwijzing code 3 met porto kosten. // Preselector van 30-32 kHz met gebruiksaanwijzing voor € 175,=. Reacties naar E.D. Boerman, Klaproosmeen 55, 3844 PJ Harderwijk, tel. 0341-425249 na 18.00 uur, E-mail: pdedb55@ticail.nl

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

Kenwood TR751E 2m all mode 25W € 425,=. Reacties naar Reinier, PA3FMJ, tel. 030-2322763.

Ontvanger Collins 51J4 € 200,= // Eindtrap 2m met 2x 4CX250 en 2 reserve buizen € 285,= // Signaal generator 30 kHz – 30 MHz € 60,= // SWR meter home made (repro Bird) € 40,=. Reacties naar N. Nap, PA3EGF, tel. 0223-621362.

Condor 2m 16/46 € 75,= // Condor 70cm SE550 M3000 € 150,= // 3 Piker luidsprekers € 4,= p.s. // 2x AEG Teleport 9 compleet en 1 autokit € 70,= // 2m antenne 5/8 kleefvoet € 10,= // 2x 70 cm antenne mobiel € 17,50. Reacties naar H. Stenfort, PAoHMI, tel. 058-2152140.

Schaart Communications

YAESU FT-897
€ 1495,--

NIEUW!!



WWW.SCHAART@SCHAART.NL

NU VERKRIJGBAAR !!



Schaart Communications wenst
 al haar klanten
 een gelukkig nieuwjaar.

TEL. 0714015708

FAX. 0714073143

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



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

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

SPECIFICATIONS PC 9000

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

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



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

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

