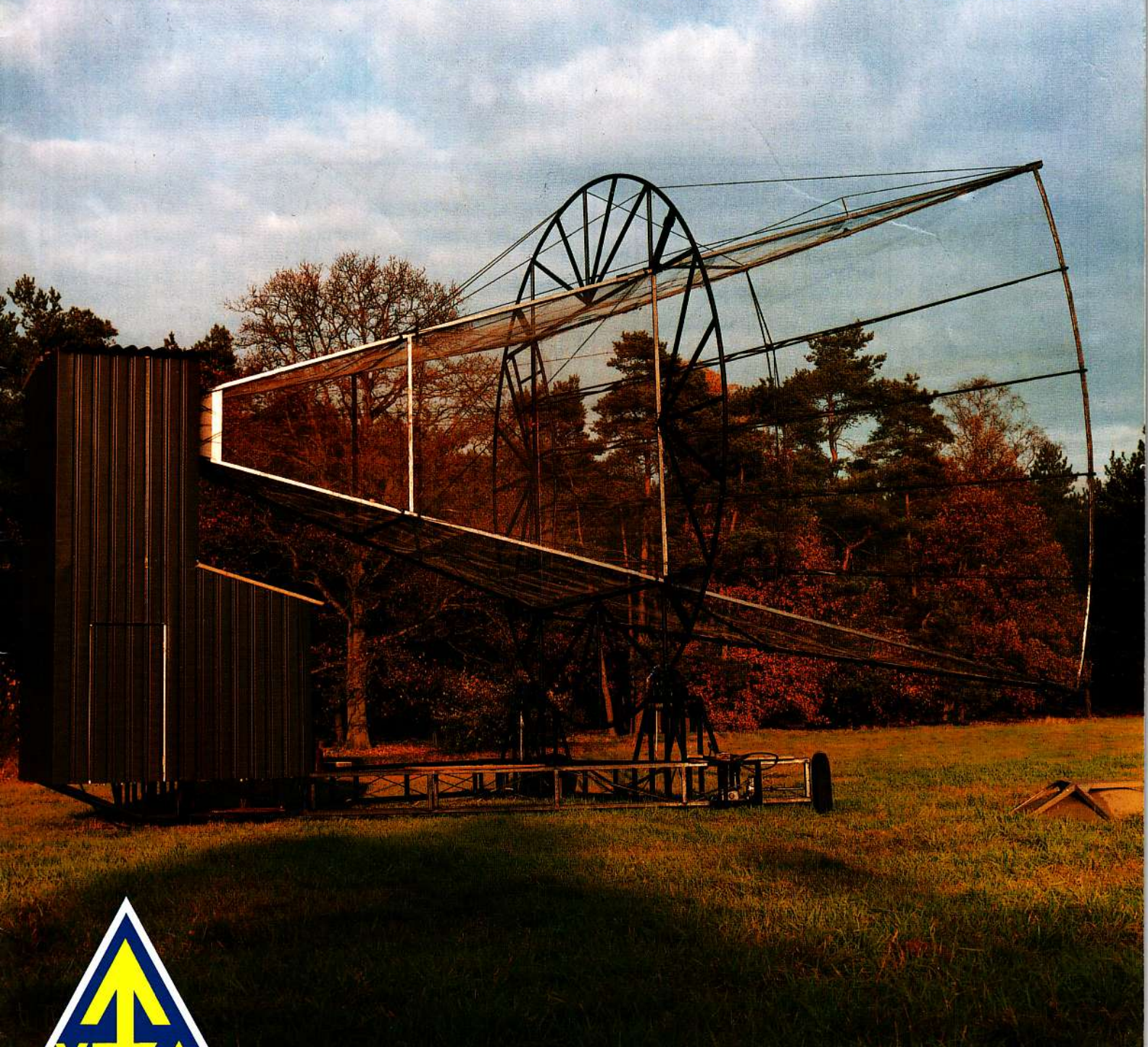


CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



JAARGANG 49 - NR 11 - 11 NOVEMBER 2000

IN DIT NUMMER: 40 WATT FM-PA VOOR 70CM

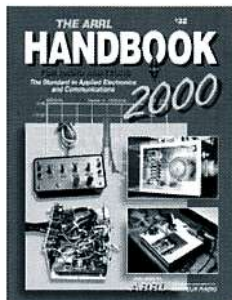
VRZA Ledenservice

Het VRZA Cursusboek

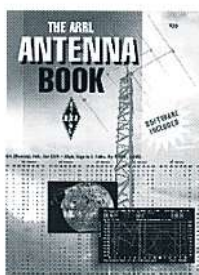


Het geheel vernieuwde cursusboek voor Novice en C-licentie is er weer. Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor **f 79,95** voor leden **f 110,00** voor niet leden. Bestel nr. AA-0

ARRL Handbook 2000



Het ARRL Handboek 2000 is een niet te evenaren bron van referenties, projecten en ideeën. Inclusief een project voor een 40A geschakelde voeding. Wordt uitgegeven sinds 1926!! Voor slechts **f 79,95** Bestelnr ES-7



Het ARRL Antenneboek
18e editie 28 hoofdstukken met antennes, voedingslijnen en propagatie **inclusief een CD-ROM** met software voor Yagi analyse, transmissielijnen, antennetuners en propagatie voorspellingen. IBM compatible. **Voor slechts f 79,95**
Bestel nr. ES-8

BETALINGEN PER GIRO ZIJN TRAAG! LET OP!

Door dat de Giro nu slechts 1 maal per week een afschrift aan ons stuurt (i.p.v. elke dag), kunnen zendingen iets langer duren. Als u via girotel betaalt, vermeld dan duidelijk uw adres gegevens. Deze betalingen kunnen we wel dagelijks ontvangen. Namens de VRZA Leden Service



Nog steeds in het pakket van de VRZA Ledenservice



OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	f 16,00
OS-6	Kristaltester	f 19,25
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	f 8,25
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	f 18,00
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	f 7,95
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	f 7,25
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	f 11,75
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	f 6,95
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	f 9,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	f 6,50
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	f 12,75
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	f 16,35
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz.(cqpa 4 2000)	f 11,00
OS-19	Frequentie counter compleet pakket + ond. (cqpa 8 2000)	f 95,00
OS-20	2 meter vossenjacht ontvanger pakket + ond. (cqpa 10 2000)	f 141,50
OS-3	Pindiode Switch MD001H	f 34,00
VL-1	VRZA Vlag	f 55,00
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	f 12,50

ARRL boeken hebben op dit moment ± 4 weken levertijd. Bestel dus tijdig.

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, Oegstgeest.

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn incl. verzendkosten.

CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PAoBEA Frits van Rossum fax 0294-261902 tel. 0294-261902
 Vice-voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PE1MAO Percy Boender fax 0346-354255 tel. 0346-354624
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaat fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PAoMAW Alex Krijgsman tel. 079-3611919
 Lid: PA-10533 Paul Müller tel. 071-4080925
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 020-6533457

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.

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

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redakt.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PE1RYR Victor Ronnen fax 020-8691454 tel. 023-5401934
 Medewerker: PAoJWU 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 (géén Ham-Ads): Peter v.d. Brink, Morsebellaan 98, 2343 BN Oegstgeest, tel. 071-5190209, fax 071-5190389, E-mail advertenties@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Voorzitter: Cor Koelewijn, PDoORE, Botter 43-27, 8243 JD Lelystad, E-mail dbo@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateer): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgv@vrza.org

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 3602 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz en in Friesland door PA3FFZ op 430.025 (PI2HVN) en 1298.700 MHz (PI6HVN).

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. Teken van de presentielijst; QSO's op 80 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. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap f 70,- per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Soesterberg. 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 faxen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 0346-354624, fax 0346-354255 of E-mail: secr@vrza.org

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 16 december 2000.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 2 december om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	338
	Classic International	347
	Dolstra Elektronika	349
	GB Antennas & Towers	352
	Radiovloeiemarkt Bladel	361
	PK-archief	362
	Doeven Communications & Meteo	366
	Communicatie Centrum Venhorst	369
	Schaart Communications	371
	Patcomm international	372

November 2000

Nou en of, er ontstond groot tumult NA die blanco pagina in de vorige CQ-PA. Er waren zowel vriendelijke reacties van mensen die vreesden dat het water ons tot de lippen stond en haastig in de pen klommen als boze reacties van mensen die het een belediging voor de lezers vonden. Eén ding is zeker: CQ-PA wordt goed gelezen!

Vorige maand gebeurde datgene wat ik geen enkele redacteur toewens; ik mocht kiezen. Ofwel 2 pagina's kopij er uit gooien (wat me voor een dilemma zou plaatsen) of binnen een paar uur zorgen voor 2 pagina's bladvulling (waarover ik niet beschikte). Mijn pad ging dus allesbehalve over rozen maar, u bent niet geïnteresseerd in redactionele problemen en verwacht (terecht) een behoorlijk gevuld tijdschrift. En dat laatste is alleen DAN mogelijk wanneer er geregeld aanbod is van kopij die een redelijke toets der kritiek kan doorstaan. Zeg eigenlijk maar "onredelijke toets der kritiek kan doorstaan" want de stukken vliegen er af als "hete onderwerpen" eens een keertje met minder fluwelende handschoentjes dan gebruikelijk in ons amateurwereldje worden aangepakt. Het redactionele voordeel daarvan is dat het Resonanties genereert! Terwijl ik dit schrijf realiseer ik me dat CQ-PA eigenlijk een merkwaardig blad is. Buitenlandse tijdschriften van amateurverenigingen (van de DARC b.v.) bevatten voorin veelal van die zalvende tekst, geschreven door een voorzitter die eigenlijk niets zegt maar een halve pagina bezig is de kool en de geit te sparen. In CQ-PA stoven we slechts kolen en geiten sparen we alleen dan, wanneer we tevoren per ongeluk een bok hebben geschoten.

Om maar eens zo'n "heet onderwerp" te noemen: Er bereikte de redactie een voorstel om een z.g. zwarte lijst te publiceren van mensen die zich op twee meter niet aan het bandplan houden. Kijk, dat gaat nou een stapje te ver en het heeft vermoedelijk geen zin omdat er velen zijn die geen lid zijn van een amateurvereniging. Ze weten gewoonweg niets van een bandplan en wie er wat van zegt krijgt als antwoord: "Volgens mijn machtigingsvoorwaarden mag ik in elke mode op de hele twee meterband". En zo kan het dan gebeuren dat er b.v. FM-kanalen ontstaan in de SSB-band en er een zendcursus wordt gegeven in de satellietband.

Ergerlijk? Ja, maar het spelen van politie-agentje maakt de onderlinge verstandhoudingen er zeker niet beter op. Daar doen we dus niet aan mee.

Pim Niericker, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	Van her en der	340
	Houdt het dan nooit op?	341
	Notities Amateur Overleg 4-10-2000	342
	40 Watt FM-PA voor 70cm	343
	Landelijke Radio Vloeiemarkt 2001	345
	VHF-UHF-SHF-rubriek	346
	Bezoek aan 2m EME-station van Paolo, I3DLI	348
	Leven met een zendamateer	349
	Wij kijken bij: de najaarsexamens 2000	350
	Voorjaarsexamens 2001	352
	Lange Golf ontvangst (4)	353
	QSL-kaart op de helling?	355
	De dierendagjacht (in donker Afrika?)	356
	Overpeinzingen van Ome Bas	357
	Radio Kootwijk: zum letzten Mal	357
	PA-nieuws	358
	Contestkalender	359
	Lijst RQM's	359
	How's DX	360
	Marathon	361
	Black Box in Radiomuseum	362
	Onze afdeling	363
	Resonantie	364
	VRZA QSO-Party 2000	364
	Regionaal nieuws	365
	Agenda evenementen	367
	De VRZA en de Jota	368
	Nieuwe leden	369
	Elders doorgebladerd	370
	Ham-ads	370

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 zonnig ingekort en/of bewerkt.

Snail Mail via PTT POST(koets)

Van heel veel kanten werd er in oktober geklaagd over te late bezorging van CQ-PA. Er waren leden die zich verbaasden over bezorging op de dinsdag NA verschijning.... anderen weten gewoon niet beter dan dat zulks heel normaal is voor PTT-POST.

Onlangs werd NS uitgeroepen tot het meest klant onvriendelijke bedrijf in ons land. PTT-POST verdient ongetwijfeld een tweede plaats. Aan de drukkerij van CQ-PA ligt het zeker niet. Het oktobernummer werd op tijd ter post bezorgd en er werd betaald voor bezorging op zaterdag. Dat zegt echter niets bij PTT-POST en klagen blijkt al jarenlang geen enkele zin te hebben.

Sail Award

Ter herinnering voor de amateurs die hun kladbrieftje kwijt zijn (hi): Amateurs die alle 3 stations (PA6AMS, PA6TER, PA6DAM) in de Sail-periode hebben bewerkt, kunnen het SAIL 2000 (A4, full color) Award aanvragen door f 10,— over te maken op girorekening 3655546 t.n.v. Aquarent te Amsterdam, onder vermelding van: Call, Naam en volledig Adres. Het Award kan worden aangevraagd t/m 31 december.

Voor eventuele verdere info: aquarent@xs4all.nl

Uitbreiding 160mtr amateur-band in Nederland

Hoewel daarover niets vermeld staat in het verslag van het amateur overleg met de RDR (elders in deze CQ-PA) wordt de huidige 160mtr band, die loopt van 1810-1850 kHz, begin volgend jaar uitgebreid en gaat lopen van 1810-1880 kHz. Over de daadwerkelijke invoering zal RDR nog kennisgeven. [Nieuwsbrief oktober 2000]

6mtr band in 2001 50-52 MHz (ZIE PAG. 342)

Antennewijzer

Dat is de titel van een uitgave van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Het is primair bedoeld voor gemeentebesturen. Met name door de verschijning van talrijke antennes voor GSM krijgen die bestuurders te maken met vragen vanuit het publiek of de straling van die antennes niet gevaarlijk is voor de gezondheid. De *Antennewijzer* geeft op zulke vragen een duidelijk antwoord.

In het eerste gedeelte van het boekje komt het frequentiespectrum aan bod. Hier worden de technische achtergronden van antennesystemen beschreven. Vervolgens beschrijft de *Antennewijzer* welke normen er gelden om te voorkomen dat elektromagnetische velden nadelige gevolgen voor de gezondheid kunnen veroorzaken en welke normen de overheid stelt om ervoor te zorgen dat apparaten ongestoord kunnen werken.

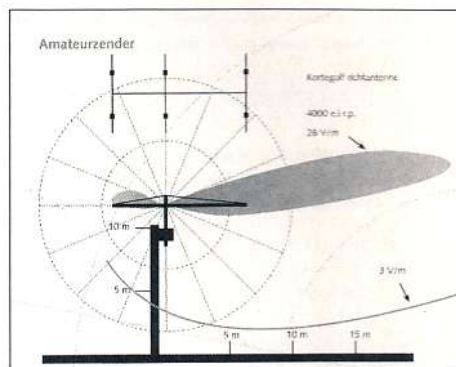
De volgende radiosystemen komen aan bod: mobiele telefonie, omroep, mobilfoonnetwerken, radiozendamateurs, luchtvaart, mariëtiem, satellietcommunicatie en straalverbindingen.

Het boekje is uitgevoerd in prachtige kleurendruk met mooie foto's. De illustratie toont als voorbeeld - hier uiteraard in zwartwit - wat er wordt aangegeven voor een amateurzendantenne.

Niet alleen gemeenten, maar ook radiozendamateurs kunnen te maken krijgen met vragen van bureaus over het gevaar van straling. Ook voor hen is de *Antennewijzer* een zeer nuttig boekje waar gezag van uitgaat. Daarom hebben wij de RDR bereid gevonden de *Antennewijzer* ook aan amateurs beschikbaar te stellen en dat nog gratis ook!

U kunt uw aanvraag richten aan het volgende adres: **Pondres direct mail, Kraai-venstraat 19, 5048 AB Tilburg**, onder vermelding van "Antennewijzer". Voor een aanvraag per e-mail gebruikt u het volgende adres: **info@pondres.nl**, waarbij u ook weer "Antennewijzer" vermeldt.

Dick Rollema, PAoSE



Dit geeft de *Antennewijzer* aan voor een amateurzendantenne.

50 MHz monitoring

Nu het er binnen niet al te lange tijd van gaat komen dat de 50 MHz band qua omvang gaat voldoen aan de IARU aanbevelingen, namen we (redactie) de moeite het stuk tussen 50.450 en 52 MHz te monitoren.

Daardoor hebben we toch wat meer begrip gekregen voor de terughoudendheid van de RDR voor wat betreft de toewijzing. Op 2 november woedde er een complete tank oorlog op 50.525 MHz in de mode FM, duidelijk bewijs dat deze frequenties nog lang niet verlaten zijn door de militaire overheid.

Wij veronderstelden steeds dat die FM-apparaatuur met dat lage VHF-bereik reeds lang op de planken stond bij BAKO of, samen met een vriendelijk briefje, cadeau was gedaan aan Burkina Faso.

RDR heeft (terecht) geen zin in klachten van legerplaats commandanten over zendamateurs die inbreken tijdens hun oefeningen. En voordat het allemaal netjes op papier geregeld is gaat een hoop tijd voorbij. Het bovenstaande maakt eveneens duidelijk waarom tijdens een overgangsfase een beperking van het te gebruiken vermogen wordt doorgevoerd en waarom sprake is van "secondaire basis".

VRZA Afd. Apeldoorn e/o.

Radiobeurs Apeldoorn: zaterdag 20 januari 2001

Inmiddels traditioneel zal er weer een grote radiobeurs worden gehouden voor zend- en luisteramateurs in gebouw "de Kayersheerd", 1e Wormensweg 494 te Apeldoorn. Open van 09.30 - 15.30 uur. Parkeren gratis in de directe omgeving. Op vrijwel de gehele benedenverdieping van het wijkcentrum "de Kayersheerd" zullen op ca. 110 tafels zowel handelaren als zend- en luisteramateurs hun waren exposeren. Ook de groene radio-surplus-sector zal aanwezig zijn.

Bereikbaarheid met eigen vervoer:

Vanaf de A-50:

Op knooppunt Beekbergen de A-1 oprijden en op afslag nr. 20 (Beekbergen/Apeldoorn-Zuid) deze verlaten. Onder aan afslag links afslaan, 2 km doorrijden en bij de verkeerslichten linksaf. Bij de volgende verkeerslichten weer linksaf en na ca. 100 meter ligt "de Kayersheerd" rechts.

Vanaf de A-1:

Afslag nr. 20 (Beekbergen/Apeldoorn Zuid), verder als hiervoor.

Openbaar vervoer: bij NS station stadsdienst buslijn 8 naar Apeldoorn Zuid halte Kayersheerd.

Aanvragen van tafels, indien nog beschikbaar, telefonisch of per e-mail o.v.v. N.A.W. gegevens via het beurssecretariaat, waarna toezending van het aanvraagformulier per omgaande zal plaatsvinden. Bij toewijzing zal u t.z.t. een schriftelijke bevestiging worden toegezonden.

Namens de organisatie:

Secr.: Johan ter Bals, PA-10454, Klompstraat 50, 7311 CP Apeldoorn, tel. 055-5217097; Rob de Ruiter, PDoNMO, Schimmelpenninckstr. 23, 8121 ZK Olst, tel. 0570-561343; E-mail: pi4sdh@vrza.org

Houdt het dan nooit op?

Die vraag stelden we ons toen Jac, PA3DZL, ons het krantenartikel dat we hierbij afdrukken toezond. Het werd overgenomen uit De Stem van 7 oktober.

Nee, het zal nooit ophouden is het antwoord. Zolang de school voor journalistiek leerlingen aflevert die het Nederlands niet beheersen ("vallen wel in het oog" en andere taal-uitglijders), en die niet weten waar de klepel hangt terwijl ze de klok hoorden luiden, zal het fenomeen zich voortzetten. Negatieve publicaties over onze hobby.

En, alsof het allemaal nog niet genoeg was, de Telegraaf deed er op 11 oktober flink aan mee en noemde de naam "zendamateer" in relatie tot een misdadig opererende etherpiraat.

Toch valt het ons een beetje tegen dat een krant met een goede naam als De Stem zo'n prul van een artikel plaatst. Het zegt iets over de zorgvuldigheid van de hoofdredactie, die geacht wordt te controleren wat leerling journalisten op papier kalken. Los van de gepubliceerde nonsens richt de krant hiermee schade aan. Niet alleen bij de zendamateer-wereld in het algemeen maar ook aan de privé-omstandigheden van PA3DZL (antenne linker foto) en die van PA3GUY (antenne rechter foto). In kleine samenlevingen als Sint Willebrord kent iedereen iedereen en een publicatie als deze brengt opschudding teweeg in zo'n gemeenschap.

De stupiditeit van het artikel bereikt zijn hoogtepunt aan het eind: "De politiechef kent het fenomeen maar hem is niets bekend van criminele bijbedoelingen." De acne-vulgaris van de leerling journalist schemert er doorheen. Het leggen van een link tussen de antennes van zendamateurs, het af luisteren van telefoongesprekken en criminele bijbedoelingen is kenmerkend voor de onervarenheid van "onze verslaggever".

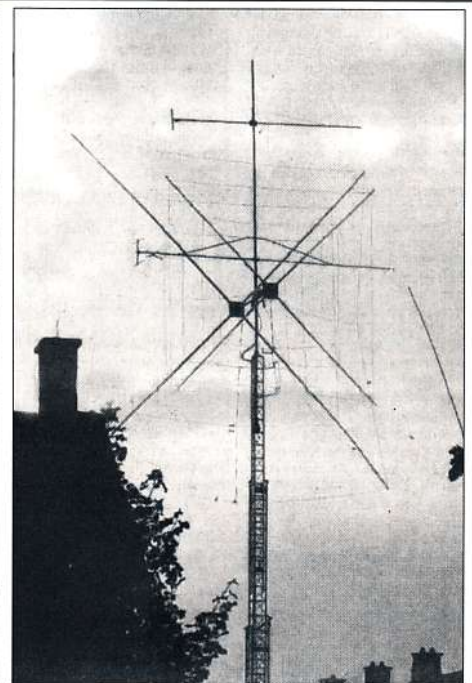
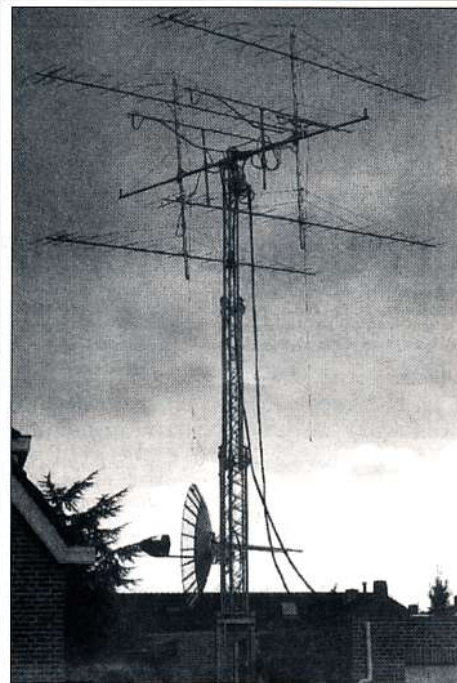
Niet denkbeeldig is helaas dat een evenzeer gepukkeld aankomend journalist van een krant 100 km verderop denkt: "Hoi, dat is een goed idee, bij mij om de hoek staat net zo'n antenne en er hangt ook zo'n schotel aan de muur en daarover ga ik ook eens een stukkie schrijven."

In de Telegraaf van 11 oktober werd een artikel opgenomen handelende over een ambulancedienst in Friesland die talloze valse noodoproepen te verwerken krijgt vanwege een etherpiraat die de piepers van die dienst activeert.

Citaat: "De Rijksdienst voor Radiocommunicatie in Groningen speurt al bijna een jaar tevergeefs naar de hardnekkige zendamateer."

Dit onterechte gebruik van de naam zendamateer bleek niet iedereen te zijn ontgaan. De redactie van CQ-PA werd benaderd door een journalist van de Groningse Courant, die informeerde wat wij er van vinden dat onze naam op deze wijze misbruikt wordt. Dat hebben we hem haarfijn uitgelegd en er onze twijfel over uitgesproken dat een hobbyist die piepers activeert. Immers, sedert de regelgeving in Europa veranderd is mag iedereen een zender in zijn bezit hebben en dus roepen bedrijven als ambulancediensten e.d. deze ellende over zichzelf uit door afgedankte apparatuur niet verplicht te vernietigen

Meldpunt negatieve publiciteit:
Frits van Rossum, PAoBEA, v.d. Helst-
park 35, 1399 GH Muiderberg.
Tel./fax: 0294-261902



• Twee knoepers van antennes, de ene in de Duivenstraat en de andere in de Vinkenstraat in Sint Willebrord. Het lijken wel megadroogrekken. FOTO'S VISUMAR

Zendmasten als blikvangers

Van onze verslaggever

SINT WILLEBRORD - Van een woud kun je niet spreken. Daarvoor staan er nog te weinig 'hoogspanningsmasten' op de daken in Sint Willebrord, Sprundel, Schijf, Rucphen en Zegge. Maar de antennes die er staan, vallen wel in het oog.

Megadroogrekken lijken het soms. Ze zijn voor zendamateurs onmisbaar om met hun collega-hobbyisten over heel de wereld contact te krijgen. "En ze staan er allemaal met een vergunning", verzekert wethouder J. Schijven. Maar mooi is anders, zeggen sommigen, onder wie RVP-

raadslid J. Wubbeling. Hij vindt dat de gemeente te snel een verklaring van geen bezwaar afgeeft wanneer iemand aanklopt met de vraag zo'n zendmast, sprietantenne of satelliet-schotel aan of bij zijn huis te mogen plaatsen. "We hebben destijds niet voor niks de televisieantennes op de daken verboden. Ik vind deze installaties ook geen zicht. Al helemaal niet als ze op een mooi oud pand hangen of staan."

Afsluisteren

Wat Wubbeling betreft, hoeft de gemeente ze niet meteen te verbieden. Maar een beetje beleid kan geen kwaad, vindt hij. "Ik zou niet graag zeggen dat er nu al wildgroei is, maar je mag

er als gemeente best kritischer naar kijken. In de algemeen plaatselijke verordening kun je dat regelen."

Van de week tijdens het rondetafelgesprek in Sint Willebrord tussen bewoners en de gemeente werd duidelijk dat die antennes lang niet altijd voor het verzenden en ontvangen van radioverkeer worden gebruikt. "Je kunt er ook telefoonverkeer mee af luisteren en dat gebeurt ook", beweerde een inspreker. Klopt, zegt raadslid J. Suikerbuijk (VVD), die eveneens aanwezig was op de bijeenkomst. "Als wij een gesprek voeren met mobiele telefoon zeggen we vaak: Even zwaaien naar het publiek. En willen we echt iets vertrouwelijk te bespreken

hebben, dan doen we dat niet over onze gsm, maar pakken we de vaste lijn."

Nieuwsgierig

Politiechef A. van den Bergh kent het fenomeen ook. Maar van enige criminele bijbedoelingen is hem niks bekend. "Het zijn gewoon mensen die nieuwsgierig zijn en het in hun vrije tijd leuk vinden om naar telefoongesprekken van anderen te luisteren." Dat staat op gespannen voet met de wet op de privacy, weet ook Van den Bergh, maar: "Ik zou niet graag willen beweren dat iedereen die zo'n zendmast op zijn dak heeft staan, ook telefoongesprekken af luistert."

maar inplaats daarvan het aan de meest-biedende te verpatsten. Dat het (soms) in verkeerde handen komt is niet verbazingwekkend!

Net nu de rust een beetje is weergekeerd ten aanzien van het vermeende stralingsgevaar van GSM-masten (waarbij de rela-

tie tot amateur-antennes snel is gelegd) begint het gedonder opnieuw. Frits van Rossum, PAoBEA, voorzitter van de VRZA, heeft toegezegd zich met zijn volledige inzet tegen het fenomeen te zullen keren.

De wereld om ons heen verandert voortdurend. Zo ook de wijze waarop de RDR en de verenigingen met elkaar omgaan. De eerste zichtbare verandering is de wijze van verslaggeving over het Amateur overleg.

De RDR is niet gelukkig met de situatie dat er drie, elkaar soms tegensprekende, verslagen worden gepubliceerd. Het is haar wens dat er slechts één verslag gepubliceerd wordt en wel dat van de RDR. Hoe dat zo gegroeid is met die drie verslagen is duidelijk. De RDR was vrijwel nooit eerder in staat binnen korte tijd een verslag te leveren. Dat kwam meestal pas vlak voor het volgende AO. De verenigingen vonden dat veel te laat en schreven dus eigen verslagen om hun leden te informeren. Om tegemoet te komen aan de bezwaren van de verenigingen over de late verschijning van haar verslag, stelt de RDR voor harde afspraken te maken over de termijn waarop het officiële verslag beschikbaar is. En voorwaar: zonder dat die harde afspraken al gemaakt waren deed de RDR het concept van het officiële verslag binnen tien dagen bij mij in de bus ploffen. Chapeau!

Nu het blijkbaar toch mogelijk is om op korte termijn een officieel verslag voor publicatie gereed te hebben, is er geen reden meer om niet aan de wens van de RDR tegemoet te komen. Dat officiële verslag zal dan helaas net niet meer beschikbaar zijn voor de sluitingsdatum van deze CQ-PA omdat het concept nog door de verenigingen goedgekeurd moet worden, maar dat moeten we dan maar op de koop toe nemen. Wat die koop dan precies inhoudt zal later blijken. Er waait kennelijk een nieuwe wind. Het ziet er zeker niet ongunstig uit, maar wat precies de gevolgen zijn voor de verhouding tussen de zendamateurdienst en de overheid is nog niet erg duidelijk. Om de veranderde omstandigheden het hoofd te bieden zal de commissie machtigingszaken mogelijk een ruimere volmacht nodig hebben. Dat zal op de eerstvolgende ALV aan de orde komen.

Morse

Zoals bekend hebben de VRZA en de VERON een verschillend standpunt ingenomen over het al dan niet afschaffen van de morse eis. De VERON heeft gekozen voor 5 woorden per minuut, terwijl de VRZA de voorkeur geeft aan geheel afschaffen met eventueel een tussenstap van 5 wpm. De RDR had aangegeven geen reden te zien voor handhaving. Alhoewel wereldwijd het tijt toch een beetje in de richting van afschaffen aan het verlopen is, lijkt het vooralsnog toch de kant op te gaan van de tussenstap van 5 wpm. Op een vergadering van de werkgroep RR6 (zeg maar overleg tussen de "RDR'en" van diverse Europese landen) die afgelopen juni plaatsvond, bleek dat eigenlijk al-

leen Nederland en Noorwegen streven naar volledige afschaffing. Het merendeel van de landen is voor 5 wpm. Daarbij tekent ik dan wel aan dat op die vergadering slechts een vijftal landen vertegenwoordigd was. Wat er nu werkelijk gaat gebeuren is op dit moment koffiedik kijken. De molens malen niet zo snel en het zou best kunnen dat de inzichten sneller veranderen dan dat nieuwe regels geïmplementeerd kunnen worden.

Dit is geen verslag zoals dat in het verleden gebruikelijk was. Het geeft geen volledige opsomming van wat er allemaal gebeurd is. Daarvoor is het officiële verslag en in geval van tegenstrijdigheden is dat de officiële versie van wat er heeft plaatsgevonden. Dit is een samenvatting van de hoogtepunten die naar ons inzicht belangrijk zijn, aangevuld met wat persoonlijk commentaar. Voor details wordt verwezen naar het officiële verslag van de RDR.

Novice machtiging

Op dezelfde bovengenoemde vergadering van de RR6 werkgroep kwam ook de introductie van een novice regeling binnen CEPT verband aan de orde. Nederland en Duitsland hebben daarvoor gepleit. De RDR zal in dezen het voortouw nemen om recomandaties te maken. Misschien dat het er toch nog ooit van komt dat ook voor N-gelicenceerden de grenzen verdwijnen.

50 MHz

De inspanningen van de VRZA voor uitbreiding van de 50 MHz band hebben succes gehad. Er ligt nu een voorstel de toewijzing op secundaire basis te verruimen tot het segment 50-52 MHz. 120 Watt PEP in de eerste 450 kHz voor niet frequentie gemoduleerde signalen en voor het overige 30 Watt PEP. De verenigingen kunnen zich vinden in dit voorstel. Het kan dan nog wel even duren voordat het echt zo ver is. De wijzigingen moeten nog opgenomen worden in het Nationaal Frequentieplan en dat wordt eens per twee jaar door de minister vastgesteld. De RDR zal nog onderzoeken of een interim regeling mogelijk is.

Antennebeleid

Voornamelijk (maar niet alleen) door de opkomst van de GSM is er de laatste tijd nogal wat beroering ontstaan over antenne installaties. Het blijkt dat gemeenten geen eensluidend beleid voeren en dat ook rechtbanken de regels nogal eens verschillend uitleggen.

Om er wat lijn in te krijgen is de overheid bezig een landelijk beleid vast te stellen. Alhoewel dat in principe bedoeld is voor commercieel gebruik en niet voor antennes voor particulier gebruik kan zo'n beleid wel invloed hebben op amateurinstallaties. Als er al iets verandert lijkt het er voor ons eerder gunstiger op te worden dan ongunstiger. De gemeenten zullen na-

melijk misschien niet meer voor elke wijziging van een bestemmingsplan naar de provincie hoeven te gaan. Dat kan procedures aanmerkelijk bespoedigen.

Er was toegezegd dat de deelnemers aan het AO binnen veertien dagen een kopie van de betreffende kabinetsnota toegestuurd zouden krijgen waarop dan voor 30 oktober gereageerd zou kunnen worden. Er is echter op het moment van schrijven (25 oktober) nog niets ontvangen, dus

blijkbaar is er in de afwikkeling van een en ander vertraging ontstaan. Uiteraard blijven wij de ontwikkelingen volgen.

Roepletterbeleid

Vanuit de verenigingen (in eerste aanzet vanuit de VERON) was de wens naar voren gekomen ook aan individuele zendamateurs de mogelijkheid te bieden roepletters met een éénletterige suffix aan te vragen. VERON en VRZA hadden een daartoe strekkend voorstel ingediend. Enigszins tot onze verrassing liet de RDR weten het voorstel te beperkt te vinden. Er zit nog veel meer ruimte in was de boodschap. Met name in de prefixen. Er werd besloten dat de verenigingen na beraad met aanvullende voorstellen zullen komen. Het illustreert ook weer de nieuwe wind die er waait. Was het vroeger zo dat de amateur op de knieën bij de RCD moest smeken om iets gedaan te krijgen, nu is de trend blijkbaar dat alles mag tenzij er een reden aangevoerd kan worden waarom het niet zou moeten mogen. We leven in het jaar 2000.

Michiel van der Vlist, PAoMMV
VRZA commissie machtigingszaken

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

***Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!***

***Bij Jan
PAoOKE@PI8MBQ.***

printje in het kastje. Zeer geschikt is een doosje van vertind blik met de maten 111 x 55 x 30mm. De gaten voor de BNC-bussen moeten zo gemaakt worden dat de binnengeleider net op de print ligt. In het ondervlak van het kastje moet men een uitsparing voor de versterkermoduul zagen.

Let Op

De moduul dient met de opgedrukte tekst naar het massavlak toe te worden gemonteerd. Bij de eindmontage wordt de ruimte tussen het koelvlak van de moduul en de print door afstandsbussen opgevuld. Het koelvlak van de moduul komt straks tegen de grote koelvin en daarom zagen we in de bodem van het blikken afscherm-kastje een gat ter grootte van het koelvlak van de moduul.

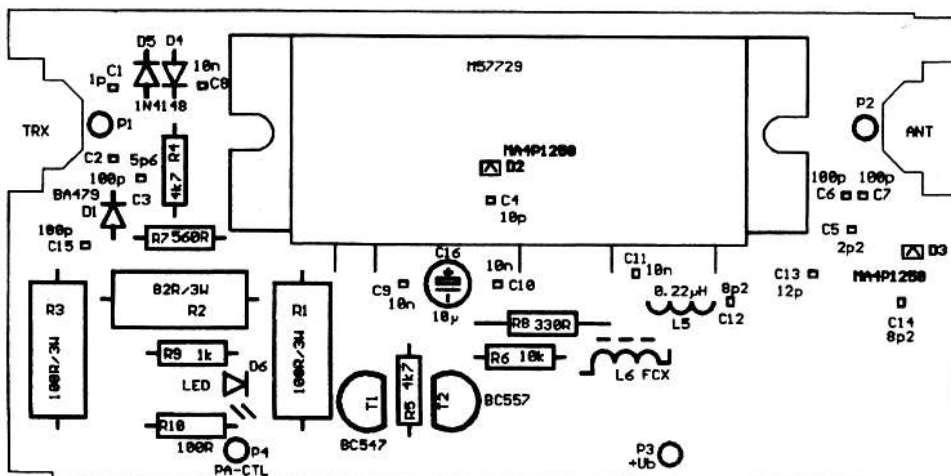
Alle HF-kritische onderdelen zijn SMD-uitvoeringen. De condensatoren hebben de maat '0805'. De print ziet er wat ongevoon uit daar de sporen op de bovenkant zitten en de onderkant alleen uit massavlak bestaat. Als er geen doorgemetalliseerde print wordt gebruikt worden de pennen die aan massa komen aan de onderkant gesoldeerd. De overige pennen en de SMD onderdelen worden aan de bovenkant gesoldeerd. De doorverbindingen bestaan in dat geval uit soldeerpenen van 1,3mm om een zo klein mogelijke serie-inductie te verkrijgen.

Voordat een SMD onderdeel ingesoldeerd wordt moet men eerst één van de twee printvlakjes (pads) van wat soldeertin voorzien. Dan houdt men het onderdeel met een pincet vast en soldeert de ene kant op het pad. Als het tin gestold is kan men het tweede pad vast solderen. Bij de condensatoren moet men goed opletten want deze onderdelen hebben geen opschrift. Behalve door meten is er geen manier om hun waarde te achterhalen als men ze uit de verpakking gehaald heeft... en meten valt niet mee met dit kleine spul! Bij D2 en D3 geeft een rode punt de kathode aan. Het versterkermoduul wordt op de onderkant van de print gemonteerd. Het opschrift zit aan de kant van de print, de koelvlens er vandaan. Voor het solderen schroeft men de moduul met 8mm lange boutjes aan de print vast en steekt de aansluitdraden door de gaten. De draden worden kort afgeknipt en aan de bovenkant gesoldeerd.

Nu de print geheel is bestuukt kan hij worden ingebouwd in het kastje.

De montage stap voor stap

- * De twee BNC-bussen in de zijkanten zetten en goed vastschroeven.
- * Insolderen van de doorvoercondensator en de binnenpenen 90 graden omzetten in de richting van de print. Aansolderen van het oog voor de massaverbinding.
- * Zijkanten en deksel in elkaar zetten en de randen van de zijkanten solderen.
- * De complete print zo inzetten dat hij op de binnenpennen van de BNC bussen ligt en de draad van de doorvoercondensator in het gat steekt.
- * Print aan het kastje vast solderen. Hiervoor is een grote bout met een dunne stift nodig.
- * De bodem van het kastje monteren. Als



alles goed is moet het versterkermoduul door de uitsparing komen en a.h.w. met de bodem één geheel vormen.

- * Deksel eraf halen, de BNC-bussen en doorvoercondensator solderen.
- * PA op het koelblok schroeven (afstandsbussen niet vergeten)
- * Een beetje koelpasta kan vast geen kwaad.
- * Deksel terugplaatsen.

In gebruik nemen

Afregeling is niet nodig. Afhankelijk van het stuurvermogen moeten de waarden voor R1 t/m R3 gekozen worden uit de tabel. In geen geval mag de versterkermoduul een te groot stuurvermogen krijgen.

Stuurvermogen	R1, R3	R2
0,2..0,5 W	niet mont.	dr. brug
0,5..2 W	150 Ohm	39 Ohm
2..7 W	100 Ohm	82 Ohm

Is men tot hier gekomen dan sluit men de transceiver en een wattmeter op de PA aan. Sluit nog geen voedingsspanning aan. Wordt de transceiver op zenden gezet dan moet de wattmeter het vermogen van de transceiver aangeven. Tot 20% minder is nog in orde, nog minder duidt op een defect. Verloopt deze test succesvol dan sluit men de voedingsspanning aan, zo mogelijk via een ampèremeter.

Zet men nu de transceiver weer op zenden dan moet men het volle uitgangsvermogen van de PA op de wattmeter zien. De stroomopname mag niet veel meer dan 8 ampère zijn. Een te hoog stroomverbruik duidt op een misaanpassing.

Thermische overwegingen

Bij vol vermogen zet de PA zo'n 60W in warmte om. De warmteweerstand van de PA-transistor in het versterkermoduul naar

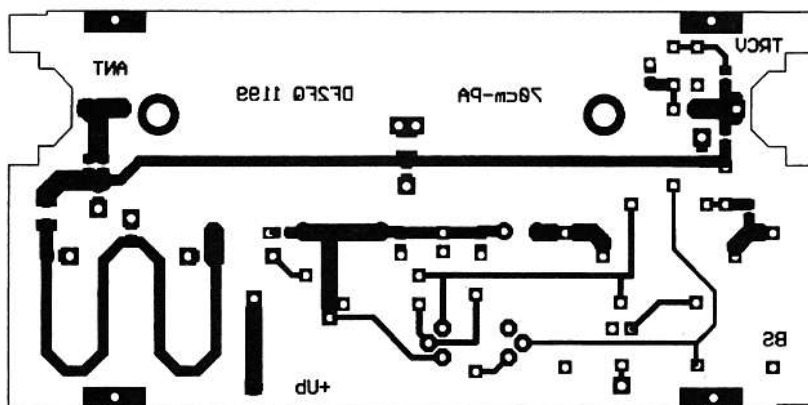


Fig. 3, de montagezijde van de print.

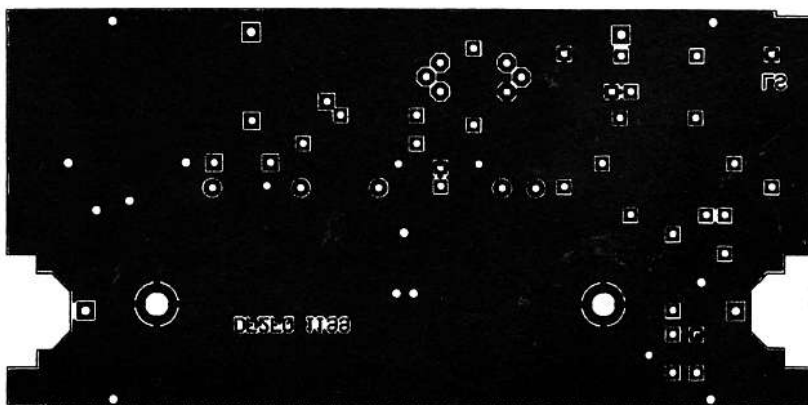


Fig. 4, het aardvlak, alleen de moduul aan deze kant van de print monteren.

de koelflens bedraagt 2 graden per watt, de maximale sperlaagtemperatuur is 175 graden. Dat betekent dat bij een warmte-weerstand van het koelblok van 0,5 graden per watt continubedrijf slechts tot een omgevingstemperatuur van 25 graden celsius mogelijk is. Dat is een hoogst onpraktische waarde.

Wil men werkelijk continu zenden dan is geforceerde koeling met een ventilator noodzakelijk.

Het gebruikte koellichaam SK71 heeft een warmte-weerstand van 0,9 graad per watt. Bij een zend/ontvang-verhouding van 1 op 1 (overeenkomend met een gemiddelde dissipatie van 30W), die zowel bij spraak als bij packet zelden overschreden wordt, en een omgevingstemperatuur van 50 graden celsius, wordt de sperlaagtemperatuur van de PA-transistor maximaal 140 graden. Onder deze omstandigheden is een betrouwbare werking zonder meer mogelijk.

Nawoord

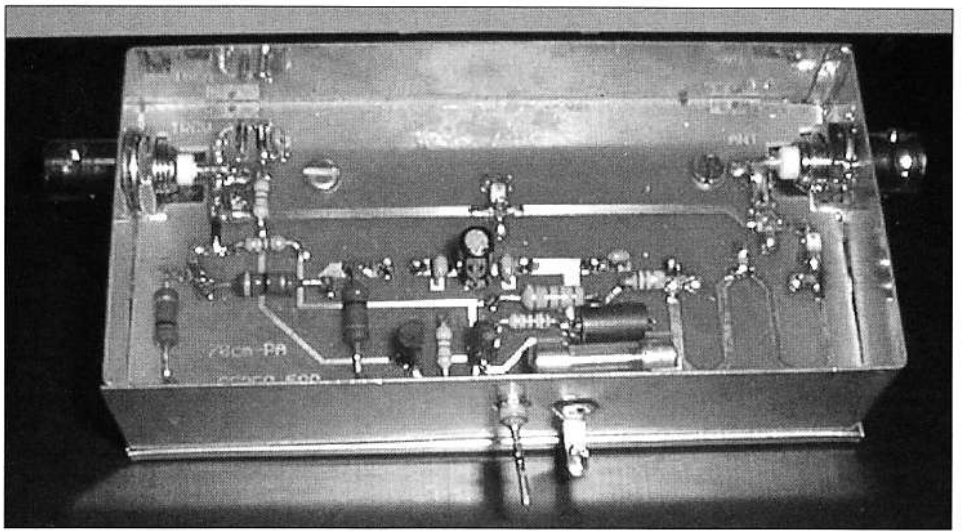
40 Watt is een heel behoorlijk vermogen en daarom dient men bij alle experimenten de nodige zorgvuldigheid in acht te nemen. Raakt men een antenne aan die dit vermogen uitstraalt dan kan men diepe brandwonden aan de vingers oplopen. Hetzelfde geldt wanneer men gedurende de werking onderdelen van de PA aanraakt.

Daarnaast bestaat brandgevaar in geval van kortsluiting van de gelijkspanning daar menige netvoeding een aanzienlijke stroom kan leveren. De veiligheidsnormen dienen in acht genomen te worden. Verder wordt er op gewezen dat de versterkermoduul u het **ompolen** van de voedingsspanning hoogst kwalijk zal nemen, d.w.z. hij gaat in dat geval **onmiddellijk** kapot.

Natuurlijk kan de auteur geen verantwoording nemen voor schade die uit nabouw of gebruik van de schakeling voortvloeit. De schakeling mag voor privé-doeleinden vrijelijk nagebouwd worden; alle rechten blijven echter aan de auteur voorbehouden.

Voor vragen sta ik, via packet of internet (df2fq@amsat.org), gaarne ter beschikking. Bouwpakketten zijn inmiddels beschikbaar voor DM 249,= (127,30 Euro) en voor DM 339,= (173,30 Euro) is de PA ook als compleet gebouwd apparaat beschikbaar. In de prijs is 16% Duitse BTW inbegrepen.

Holger Eckardt, DF2FQ, Kirchstockacherstr. 33, 85662 Hohenbrunn.
Tel. +49 8102 998 054 en fax +49 8102 998 167.



Links-onder in de hoek ziet u de drie weerstanden, R1, R2 en R3, van de verzwakker waarmee het ingangsvermogen dient te worden ingesteld.

Stuklijst, elektrische onderdelen

Aanduid.	Waarde	Uitv.			
C1	1p	0805	D2	MA4P1250	1210
C2	100p	0805	D3	MA4P1250	1210
C3	5p6	0805	D4	1N4148	DO35
C4	10p	0805	D5	1N4148	DO35
C5	2p2	0805	F1	10A traag houd.	
C6	100p	0805	L5	0,22µH M 7,5mm	
C7	100p	0805	L6	FCX 6gats sm.sp	
C8	10n	0805	Q1	M57729	PA-moduul, H3
C9	10n	0805	R1	100R/3W	RM 17,5mm
C10	10n	0805	R2	82R/3W	RM 17,5mm
C11	10n	0805	R3	100R/3W	RM 17,5mm
C12	8p2	0805	R4	4k7	RM 10mm
C13	12p	0805	R5	4k7	RM 10mm
C14	8p2	0805	R6	10k	RM 10mm
C15	100p	0805	R7	470R	RM 10mm
C16	10µ/16V	elco, staand	R8	330R	RM 15mm
D1	BA479	SOD68	T1	BC547	TO92
			T2	BC557	TO92

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2001

Op zaterdag 10 maart 2001 organiseert de VERON afd. s-Hertogenbosch haar 26e Landelijke Radio Vlooiemarkt in het **Autotron** te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur. Wegens de vele positieve reacties is wederom voor deze locatie gekozen. Van de ervaringen van de vorige keer is uitgebreid gebruik gemaakt en er zijn vele, vooral logistieke, verbeteringen ingevoerd.

In de 25 voorafgaande jaren groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. Ook in 2000 ontvingen we weer meer dan 5500 bezoekers. Naast uitgebreid rondsnuffelen naar zeldzame zaken bij de meer dan 300 standhouders is dit natuurlijk ook de gelegenheid om iedereen weer eens te ontmoeten in een stimulerende omgeving.

U kunt zich als standhouder opgeven door Nlg 75,- per tafel (4 x 1 m.) over te maken op: 1) Postrekening 76.66.451, of op

2) Bankrekening 552 590 789 (ABNAMRO) t.n.v. Stichting BRAC te Best, onder vermelding van: VM01, het aantal tafels, het aantal extra deelnemersbadges en evt. een parkeerkaart. Geef ook uw telefoonnummer op. **Per inschrijving** kunt u maximaal drie tafels bestellen en n parkeerkaart ad Nlg 7,50. **Per tafel** ontvangt u standaard twee deelnemersbadges. U kunt max. twee extra badges per tafel bijbestellen ad Nlg 8,50 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 bent pas geplaatst nadat uw betaling is ontvangen. De volgorde van ontvangst is bepalend. Na ontvangst van uw overmaking krijgt u per ommegaand 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 26e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op zaterdag 10 maart 2001 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 nadere informatie kunt u bellen met tel.: **06 120 80 077**.

Namens de VERON afd. SHB; met vriendelijke groeten:

E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris; PI4SHB@AMSAT.org <mailto:PI4SHB@AMSAT.org>

HAIJÉ ELECTRONICS

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

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

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYSERS



vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberg.
Packet: PA3FTX@P18HWB
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296,
E-mail: pa4pa@qsl.net

2mtr/70cm (met een beetje HF)

Op 2 oktober diende aurora zich al aan op H.F. Op 15mtr kon je dit op de signalen van stations uit het westen van de USA en Canada goed horen (Artic noise=poolruis). Op 5 oktober was er zwak aurora. Boven de lijn Den Haag-Nijmegen waren er div. stations in de CW band actief, in SSB was niets daarvan te horen, zelf had ik een ruisniveau van S5 (zonder voorversterker).

Tijdens de IARU UHF/SHF-contest op 7 en 8 okt. waren de condities voor 432 matig. In het DX-cluster werden veel conteststations uit heel Europa gemeld, maar een klein gedeelte hiervan werd gehoord; met een afstand van ong. 300 km. had je het vanuit PA wel bekeken. Er was veel QSB. De hieropvolgende week kwam ik niet vaker in de shack dan 's ochtends vroeg; met mijn ontbijt in de hand even over HF draaien om te luisteren wat de eventuele aurora-kansen zijn. Een dezer dagen liet ik de HF-set op 14.195 staan.....ruis. Ineens vroeg iemand: "Is the frequency in use?" Deze stem had ik vaker gehoord; ik antwoordde dus gelijk: "It is a quiet frequency in the Netherlands with PA3FTX." Zijn antwoord: "Thank you PA3FTX, you are 5-5 on Macquarie Island from VKoMM". En dat is land 289 op HF. De pile-up uit Europa die binnen 10 seconden ontstond was enorm. En de eerste 2 dagen geen aurora-kans.

14 oktober: mist en een hogedrukgebied in de buurt, dat betekent tropo. Maar ik kreeg te horen dat ik op moest schieten vanwege een huiselijke afspraak. Ik kon het mobiel-setje nog meepakken om in de auto naar repeater-DX te luisteren!

En nou ik het toch over repeaters heb: Bij de één moet je CTCSS aanzetten. Bij de volgende moet-ie weer uit en bij de derde moet je weer iets anders bedenken. Als automobilist is het toch levensgevaarlijk om in of onder je dashboard te kruipen om je set weer anders te programmeren! Ze moeten die praatpalen niet zo goed maken en niet zo hoog plaatsen, dan is die ellende ook niet nodig!

Op 21 en 22 oktober was er weer Jota! Waarom kan men op 144/145 niet handelen zoals op HF? Luisteren of een QSO teneinde loopt en één van de overblijvende stations aanroepen. Of een vrije frequentie zoeken en daar CQ geven. Het CQ-geroep op 145.500 was overweldi-

gend, alleen waren er weinig stations die konden luisteren.

Op 22 oktober hoorde ik op HF (10,15 en 20m) stations uit Europa met "aurora-stemmen", de stations buiten Europa klonken gewoon. Op 144 en 432 heb ik niets waargenomen. De laatste week van oktober hebben "mijn" antennes overwegend met de rug in de wind gestaan.

De maand oktober kan voor VHF en UHF worden samengevat als een periode met QSB en aurora-waarschuwingen op HF die 144 MHz niet haalden.

Meterorietenscatter

In het maandblad ZENIT las ik een interessant artikel over meteoractiviteiten in oktober.

In dit artikel was te lezen dat oktober een aantal meteorenzwermen kent.

Twee van deze zwermen werden beschreven.

De **Draconiden** aan het begin van de maand en de **Orioniden** met het maximum dat op de 21e werd verwacht.

Op de 22e hoor ik op 144 M1DNJ in QSO met G4DEZ (beide in JO01). M1DNJ vertelde dat hij op de avond van de 21e diverse stations uit verschillende windrichtingen (o.a. JN49) in N-O richting hoorde terwijl er geen aurora was.

Zou dit MS via de Orioniden geweest kunnen zijn? 's Avonds stond het sterrenbeeld Orion in het oosten. Houd je rekening met het draaien van de aarde en de azimuth, dan is het mogelijk.

Hebben wij een zendamateur/astronoom die ons hier meer over kan laten weten?

Een (niet zendamateur) wel amateur-astronoom kon mij in elk geval niet wijzer maken. Wel wist hij mij te vertellen dat de verwachtingen voor de **Leoniden**, met het maximum op 19 november, hoog gespannen zijn.

'73 Ineke

EME

Tijdens de ARRL EME contest die op 21 + 22 oktober werd gehouden, heb ik (beide dagen) enkele uren QRV kunnen zijn. De volgende stations heb ik gewerkt:

144 Mhz: (ant. 4 x 17el. 3.6L)
PE1OGF #242 sked; F3VS; SM5FRH; OE5EYM; RU1AA; K8RQ #243 (sterk sign.); LZ2US; K9MRI; W5UN; DL5 MAE; S53J en SM5BSZ. Ook heb ik gehoord, maar niet kunnen werken: W7

HAH; WoHP; SV1BTR; GM4JJJ; DK3 WG en OZ1HNE.

432 Mhz: (ant. 2 x 21el. 6.6L)

HB9Q #124; KL9KR; N2IQ (sterk sign.); OZ4MM en K1FO. Gehoord, maar niet kunnen werken: DL4MAE.

1296Mhz: (ant. 2.50m. schotel)

OE9XXI (sterk sign.); OH2AXH; G4CCH; OE5EYM #22; K5JL; G3LTF #23; OZ4MM; HB9Q; F6CGJ; PA3CSG; OE5JFL #24; K2UYH en K4QJ #25. Gehoord, maar niet kunnen werken: F5PAU; SM3AKW; W2UHI; KB2AH; K2DH; HB9SV (sterk sign.); W6HD; W1ZX en N2IQ (sterk sign.)

'73, Jac, PA3DZL.

U heeft toch ook geen "huisfrequentie" op een 2mtr pakketkanaal? Waarom dan wel packet in de bakenband?

50 MHz

Het F2 seizoen is begonnen!

Het vermoeden dat ik uitsprak in vorige editie is uitgekomen. De F2 liet met name de laatste paar weken flink van zich horen. Veel nieuwe landen werden hier in PA waargenomen en er werden zelfs nog een aantal firsts gemaakt. De claims hiervoor kunnen wederom gezonden worden aan PAoRDY, Rob rdy@tip.nl. Tijdens de F2 openingen waren er ook goede backscatter mogelijkheden tot diep in Europa. De E-skip en Aurora slaan we voor dit overzicht over aangezien er genoeg DX gewerkt werd.

Op 12 oktober werd door PA5EA, Enno om 14.04z gewerkt met XT2OW (Burkina Faso). Naar ik meen was dit ook meteen een first. PA7MH, Johan maakte om 15.38z een verbinding die ook hoogstwaarschijnlijk de boeken in gaat als een first. Hij werkte met ET3VSC in Ethiopie. De 13e werd er vanaf circa 9.30z volop gewerkt met XT2OW die een fantastisch signaal neerzette. Rond 13.45z kwam ook het baken van Alan, 3C5I, prima door. In de loop van de middag was XT2OW wederom goed te werken, net zoals op de 14e.

Op 15 oktober verschijnt er een spot in het cluster van Ger, PE1CZG, die VK6JQ waarnam die in andere delen van Europa wel werd gewerkt. Zijn signaal was helaas te zacht om wat mee te doen. Tussen de Es door werd ook het TR-baken weer gehoord alsmede wat stations uit ZS en FR. Ook 3C5I was weer van de partij en gelukkig ditmaal niet in de bakenmode zoals

Leuk 2mtr SWL-rapport vanuit Spanje!

Ik kreeg afgelopen zomer een directe QSL toegezonden van een Spaanse luisteramateur, EB7FLW. Hij had me gehoord op 2 meter en op zich is daaraan niets bijzonders tijdens een Es-opening zou je zeggen. Echter, deze OM was onderweg in zijn auto en hoorde mij met zijn mobiele TRX en 5/8 Lambda antenne.....

Op de achterkant van de kaart schreef hij: *Very strong signals from your station in locator IM76SR. My antenna: 5/8 Lambda, vertical polarisation. Congratulations!*

Jac, PA3DZL

Saludos de un lector de CQ

CQ
Radio Amateur
La Revista del Radioaficionado

EB 7 FLW

CONFIRMING 2-WAY QSO SWL REPORT PSE QSL TRX

CALL	DATE	UTC	BAND	MODE	RST	RXC	PRV. ANT.
PA 3DZL	24/10/00	19:00	144	SSB	5-9		HOVL REL: VERTPOL

QSL via ASCOTT ATICN

CH 76 SR

Operador de CQ: TUDAS APAREAR
© 1999

de 16e weer het geval was rond 10.25z. Op de 18e werkte Timon, PA9KT rond 10.30z met VR2LC. Het station kwam al een tijdje binnen maar was er eventjes en verdween vervolgens weer. Timon had het geluk om hem te werken toen hij net sterk genoeg was. Rond 15.00z kon er worden gewerkt met V51KC die zijn neus weer eens liet zien en voor de verandering de CW mode had gekozen.

De 20e is daar weer het baken van 3C5I om circa 12.30z. Later komt ook het V51VHF baken door maar deze heeft de afgelopen tijd wat problemen en is er af en toe slechts een draaggolf te horen. Rond 16.30z is er tevens nog te werken met ZS en FR. Om 15.00z maakte Ger, PE1CZG, een verbinding met 5X1GS en bleek zijn eerste PA te zijn. Helaas voor Ger geen first met 5X. Even later werkte Ger ook nog met J28NH. Ook de 21e is het weer spitsuur richting ZS. Vanaf een uurtje of 12.00z werden er diverse gewerkt. Jammer alleen dat er een aantal Jamboree stations aanwezig waren die roet in het eten gooiden door midden in het DX window lokaal te gaan zitten kleppen (zelfs in FM) over matige condities en het voornemen om in de regio een OH-uurtje te gaan opzetten vanwege de lage activiteit! HUH? Rond 13.00z verschijnt 3C5I wederom in bakenmode, een tijdje later gevolgd door TR8XX.

De 22e namen diverse PA-stations om circa 8.45z de VK carrier waar op 46171.8 Khz. Ook de carriers uit 9M waren verschrikkelijk hard echter geen station op de band.

De 24e kon er 's morgens weer gewerkt worden met ZS en was 3C5I er weer in bakenmode.

De 25e meldt Timon, PA9KT, iets na 9.00z een VK4 te horen. Een halfuurtje later spot hij de volledige call en het blijkt VK4JH te zijn die met 519 in telegrafie binnenkomt.

De 27e vanaf circa 8.20z komt 9M2TO binnen met een mager signaaltje. Even later gevolgd door Pierre, HB9QQ die eindelijk in PA te horen was vanaf zijn vakantieadres als 8Q7QQ (Malediven). Ook werd er gewerkt met VK4ABW en VK4FNQ. Rond 10.15z wordt er gewerkt met 9E1C, 9E1S (beide KJ99), ST2SA, E30TA en ZS.

De 28e was ook een fantastische dag. Al vroeg werd er gewerkt met XU7ABF (Cambodja) die ruim een uur lang 59+ op de meter zette en diverse PA's een nieuw land gaf. Ook 9M6BAA was te werken. Hij was helaas niet al te hard en slechts kort te horen. Op dezelfde tijd nam Peter, PA2VST een zacht signaal waar wat JG3BRI bleek te zijn. Helaas te zacht en te kort om te werken. Rond 9.30z komt

ASIA	TURKEY	CQ ZONE 20 ITU ZONE 39			
BOZCAADA ISLAND IOTA AS-099	YMOKA				
A SPECIAL CALL SIGN FOR THE 2000 CQ WORLD-WIDE VHF CONTEST					
OPERATORS: SELIM CAHDIEN TAIDS AZZ HAN THAI TOMOYO TAMAWO TAJI ZZ (BROU) THAI ANONRA BUNOH (HSLL)					
CONFIRMING QSO WITH	DATE	UTC	BAND	RST	2-WAY
PA0PTLX	10 JULY 2000	2140	6M	59	SSB
	JULY 2000				
PSE QSL VIA TRAC HQ OSL BUREAU	TNX 73	OSL VERIFIED BY TAIDS			

Verwarring rond YMOKA opgelost!

Van de zomer ontstond verwarring over het locatorvak waarin zich YMOKA bevond. De één meende duidelijk verstaan te hebben KM29 en anderen beweerden KM39. Deze dagen kwamen de QSL-kaarten (direct) binnen en het raadsel is opgelost; op 9 juli zat het station in KM29 en op 10 juli in KM39. Boscaada Island (IOTA AS-099) wordt kennelijk door een grenslijn doorsneden. PA3FTX, nog gefeliciteerd met het werken van dit station op 2 meter!

T88TU door maar ook hij was veel te zacht.

Om 10.30z kon er gewerkt worden met TR8XX en TR8CA die beiden een prima signaal hadden.

Even later vliegt de band open naar ZS en kon er gewerkt worden met een aantal stations uit het grootvak JF (Kaapstad en omstreken). Deze stations hadden allen een gigantische pile up van heel Europa waar weinig PA's tegenop konden. Ook kon er gewerkt worden met de meer normale ZS-en uit het KG vak.

Rond 13.25z draait de skip naar het westen en konden er een paar VE en W's gewerkt worden. VE1PZ was hier het hardst met 59+. Ook OX3SIX, het baken in HP15, werd gehoord met een Aurora klank.

De 29e was het weer feest. Te horen/werken waren o.a. 5X1GS, TR8CA, 3C5I, J87AB, HP2CWB en TI5KD. De beste signalen werden neergezet door FY/W7XU die vanaf een uur of 11.00z te werken was en ruim een uur lang 59 was met pieken zelfs 20dB over. Ook PZ5RA zette een dikke S9 op de meter echter deze liep zijn tijd te verdoen met het tot de orde roepen van de pile up. Hi; had beter meteen split kunnen gaan zitten en in die 5 minuten een stuk of 10-15 PA's kunnen werken. Ook waren er meldingen in het cluster dat in zuid Europa gewerkt werd met o.a. HK, YV, TG, FM etc. Ikzelf heb hier niets van kunnen horen en mij is ook niet bekend of deze gewerkt danwel gehoord zijn in PA. Tevens wist Peter, PA1SIX te melden dat tussen 11.15z en 11.45z video carriers (E2

op 48259 en R1 op 49739/749/759) te horen waren over het lange pad (QTF 200-210). Signalen waren circa S7-8.

De 30e kon weer gewerkt worden met 9E1C die rond 13.30z binnenkwam voor een minuut of 10. De 31e komen vanaf 7.30z VR2LC en VR2XMT door, alsmede BG7OH. Iets voor 11.00z wordt het TR baken gemeld en een tijdje later ook die van 3C5I. Op hetzelfde moment is er natuurlijk ook weer DX aanwezig ditmaal in de vorm van 9E1C, TR8CA, J28NH, J28FF en E30TA en ZS. Rond 13.45z kon er gewerkt worden met W1,3 en VE1. Tevens was er rond dit tijdstip nog skip richting ZS.

Vandaag, 1 november begon het ook al weer vroeg. Om 7.54z is er een spot in het cluster van Jaap, PAoOOS die JS6CDB meldt. Even later regent het spots van o.a. 9E1C, 9E1S, JR6GV, TR8CA, TR8KPI, VR2XMT, 3C/b, A45ZN, J28FF en VE1 YX. Ik neem aan dat velen er deze maand weer één of meer nieuwe landen bij hebben. Zelf kon ik hier als nieuwe bij schrijven XT, XU en vanmiddag 9E voor nummer 118. Geen gekke maand dacht ik zo. Het rest mij nog om Jan, PE1GNP te bedanken voor zijn regelmatige email met DX info. Ga zo door Jan!

De rest natuurlijk ook bedankt en bij deze eveneens het verzoek om door te gaan met het sturen van info.

Ondergetekende mist hier een hoop door het QRL en het regelmatig ontbreken van de DX clusters dus info is ALTIJD welkom. Overigens iedereen ook nog van harte met de 'new ones' en veel plezier in november.

73, Ray, 4PA

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Beëindiging hobby: Ordinaire smoes om veel geld te vragen voor 20 jaar oude rommel.

Gratis af te halen: Iemand dwingen honderden guldens uit te geven aan auto-kilometers om te voorkomen dat een tientje porto eventueel niet betaald wordt.

Mast gratis maar zelf demonteren: Broodroof Fa. Bijzen.

Windows: Raadselachtige software die van zichzelf beweert dat het zich bij nieuwe versies verbetert maar in de praktijk steeds kans ziet dan weer nieuwe problemen te veroorzaken.



Classic International
Experts in wireless communication

www.classicint.nl

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

Bezoek onze website voor info, produkten en prijzen!

Een bezoek aan het 2 meter EME-station van Paolo, I3DLI

door PA3DLZ

Afgelopen zomer was ik samen met mijn vrouw en kinderen op vakantie in Italië en kreeg zomaar toestemming van mijn XYL Rian om een dag 'n zendamateur te bezoeken...hi. Omdat ik Paolo, I3DLI al een keer had gewerkt via EME en via E-mail ook al contact had gehad was de keuze niet zo moeilijk.

Paolo is een zendamateur die vooral via EME op 2 meter actief is en hier ook zeer fraaie resultaten heeft geboekt met de door hem ontwikkelde LOG LOOP YAGI. Zijn vrouw Wilma is ook zendamateur. Haar call is IK3UAH en ze was actief op 40 en 80 meter, alleen met CW. Sinds een jaar is ze QRX omdat ze zich helemaal heeft toegelegd op het schilderen. Wilma is namelijk een kunstenares, ze werkt onder de naam Fara. Ze wonen in het fraaie dorpje Dolo in de buurt van Venetië. Ik heb uitgebreid met Paolo over deze zeer speciale LOG LOOP YAGI antenne kunnen praten. Hetgeen hij mij heeft laten zien was erg indrukwekkend. Ik zal in kort bestek beschrijven hoe het zit met deze antenne. De naam zegt het al: LOG LOOP YAGI. Het is een 19 elements LLY met een boomlengte van 7.75m. Verder is de antenne opgebouwd uit: 1 reflector, 4-voudige log-periodische-straler en 14 directoren waarvan er 7 stuks zijn gemaakt in een LOOP.

In 1990 is hij gestart met het ontwikkelen van deze antenne. Zijn eerste EME verbinding heeft hij op 26 oktober 1990 met 1 x 19 LLY en 300 Watt op random gemaakt met W5UN. Daarna heeft hij met deze enkele LLY op random nog gewerkt met: SM5FRH, OE3UP, K2GAL, F1FLA, DL8DAT, K5GW, DL5MAE en KB8RQ. Daarna heeft hij zich weer toegelegd op verdere optimalisering van de LLY. Gedurende vele jaren van testen en rekenen aan deze antenne heeft hij in 1995 het optimale kunnen bereiken. De 19 el. LLY geeft zo'n 0.5dB meer gain dan de op dit moment beschikbare traditionele yagi's

volgens DJ9BV, DL6 WU e.a. met dezelfde boomlengte! De gain van de LLY is 14,7 dBd.

Maar wat zeker zo belangrijk is, deze LLY heeft een zeer goede voor/achter verhouding >30dB en zeer goede zijlop onderdrukking: 1ste is -19 dB, 2de is -26dB en de overige zijn allemaal >-30dB. Dit alles voor een enkele 19 el. LLY.

Paolo heeft ook de mogelijkheid om de computerberekeningen in de praktijk te toetsen.

Hiervoor maakt hij dan gebruik van een referentie-dipool in combinatie met een spectrum-analyzer en signaalgenerator. De referentie-dipool staat op zo'n 40 meter van zijn array. Opvallend was dat theorie en praktijk zeer goed met elkaar overeenkomen.

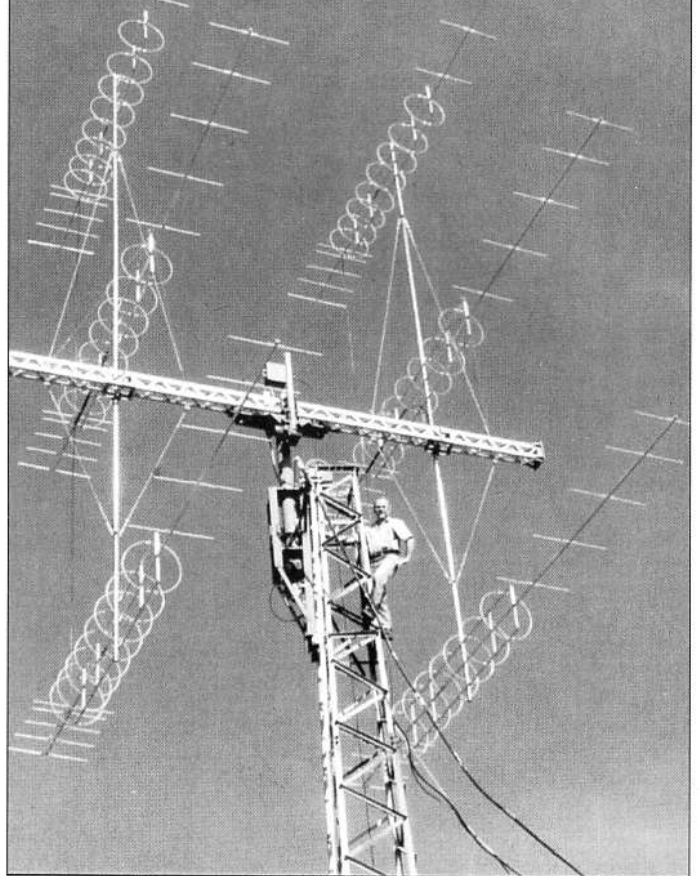
Paolo heeft zelf een array van 6 stuks 19 el. LLY in gebruik (zie foto). Hiermee heeft hij ook zeer fraaie verbindingen kunnen maken met zgn. QRP stations: via een sked met XE1/SMoKAK (1 x 17B2 + 420 Watt) en op random met RA3QTT (4 x 13 el. + 100 Watt), OH7PI/4 (1 x 19 el.+ 150 Watt), BY1QH (180 Watt) en een verbinding met SM2CEW, die op dat moment een enkele 7 el. yagi op 1meter boven de grond gebruikte.

Eigen echo's heeft hij gehoord met ca. 30 Watt output. Met wideband AF9Y FFTDSP heeft hij zelfs eigen echo's gemeten tot een niveau van +26dB. Dit was dan natuurlijk met groot vermogen.

Een leuk staaltje van nuchter nadenken en experimenteren is wel de manier waarop Paolo zijn 6 antennes in de array heeft gemeten op gelijkmatige afstraling per antenne. Hiervoor heeft hij bij iedere

I3DLI

144 MHz EME STATION



antenne i.p.v. de 1ste director een neonlampje gemonteerd. Dit experiment is zeer goed verlopen, de lichtopbrengst per neonlamp bleek namelijk per antenne hetzelfde te zijn. Conclusie: een gelijke verdeling van de energie per antenne. Vooral 's avonds geeft dit een geweldig effect op het ritme van een CW uitzending! In die periode zijn er in Dolo dan ook veel UFO's gezien.....hi.

Ook in de diverse EME-contesten is hij erg succesvol:

ARRL 1996: 7e plaats - 107 QSO's en 27 multipliers.

ARRL 1997: 6e plaats - 134 QSO's en 43 multipliers.

ARRL 1998: i.v.m. een operatie slechts gedeeltelijk mee kunnen doen: 94 QSO's.

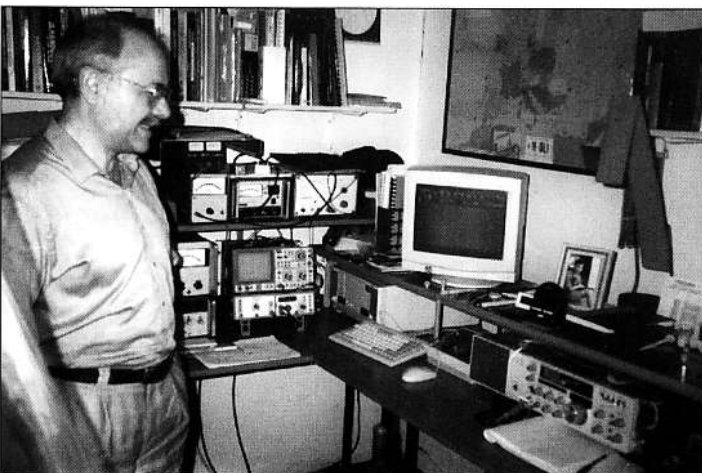
ARRL 1999: 7e plaats - 137 QSO's en 45 multipliers.

DUBUS 1999: 10e plaats, ook hier i.v.m. een operatie slechts gedeeltelijk mee kunnen doen.

DUBUS 2000: 6e plaats.

Dit geeft aan dat zijn station prima werkt.

Op dit moment heeft een vriend van hem, IK3MAC, een array van 30 stuks 19 LLY in gebruik. IK3MAC, Graziano, werkt alleen Random. De kleinste stations die hij tot nu toe heeft gewerkt zijn: JH8LLE (2 x 10 el. en 50 Watt output) en PA3BUT (1 x 10 el. en 200 Watt output). Het is beslist



Paolo, I3DLI in zijn shack.

mogelijk om met 1 x 10 el. yagi en ca. 100Watt output een EME-verbinding met IK3MAC te maken. Naast W5UN, KB8RQ, F3VS en SM5FRH is IK3MAC dan ook zeker een van de grootste en krachtigste stations in de wereld.

Al met al een zeer gezellige en leerzame ontmoeting waarbij ik tevens kennis heb kunnen maken met de geweldige kookkunsten van Wilma. Die Italianen weten wat lekker eten is!

Molto Grazie Paolo & Wilma,
Ciao Ciao de Jac, PA3DZL



CQ XYL - leven met een zendamateur

Sandra Koelewijn PA-8850

CQ-PA

Op een dag werd er bij ons aangebeld en vroeg een "oude rot in het vak" of ik even wilde helpen om een doos uit de auto te tillen met oude CQ-PA's.

Daar had mijn OM blijkbaar om gevraagd en hij had nog wat op zolder staan.

Gelukkig was mijn zoon thuis en toen ik zag waar ze mee binnen kwamen was ik daar helemaal blij mee. Een enorme doos werd neergezet, loodzwaar en behoorlijk gevuld met CQ-PA's.

Zelfs mijn echtgenoot schrok wel even toen hij thuis kwam, éven maar hoor want hij begon er meteen in te snuffelen.

Hij vindt dat prachtig, al dat oude spul en probeert allerlei jaargangen compleet te krijgen.

Nu is ons huis echt niet klein maar wel teen gevuld..... met kinderen en hun toebehoren en verder met spullen. Dus..... bleef die doos voorlopig in de huiskamer staan.

Af en toe ging er een stapeltje mee naar boven dat soms even snel weer naar beneden kwam als bleek dat hij die al had.

Na een week stond die doos er nog steeds en had mijn OM uitgezocht wat hij kon

gebruiken, maar een groot deel bleek hij al te hebben. Daar zat ik dus met die meuk in de kamer....

Hij heeft nog gevraagd op de zender of er nog anderen waren die er belangstelling voor hadden, maar niemand had zin in al die oude meuk dus....

Oude kranten worden in onze wijk niet opgehaald, maar die wordt je geacht zelf naar de kerk te brengen en dat leek me wel een goed doel.

Alles in de auto gezet en afgeleverd bij de kerk dan maar!

U merkt wel, soms ben ik zó blij met de hobby van mijn man..... en zelfs de mensen van de kerk waren er blij mee. Zo ziet u maar!

73, PA-8850

OPROEP

Medewerker CQ-PA bank

Op een centraal punt worden oude nummers van CQ-PA opgeslagen en op verzoek ter beschikking gesteld van mensen bij wie oude nummers mankeren. Die hebben ze b.v. nodig omdat ze bij het inbinden een exemplaar manco hebben of omdat ze na jaren de hobby weer opvatten en over de ontbrekende jaargangen wensen te beschikken.

Er is op dit moment een redelijke werkvoorraad die van maand tot maand groeit.

Wie heeft wat plaatsruimte ter beschikking en wil dit werk op zich nemen?

Reacties te richten aan de redactie van CQ-PA (zie colofon).



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lighartstraat 59-61

Tel. 010-4854213

Fax 010 - 4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN

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

Icom IC-756PRO



Yaesu FT-100



Yaesu FT-920



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!!!

Bel of kom langs voor onze super lage prijzen.

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • JRC/NRD • Lowe
- Daiwa • MFJ • Tonna • Comet • Diamond • Fritzell
- Cushcraft • HyGain • Nasa • Kantronics • JPS
- Datong • Vectronics • Kathrein • Butternut • SHF
- RF Systems • SSB • Versatower • Flexa • GB ant
- Symek • Aircom • Pope • SGC • Davis • Hustler
- Ameritron • Mirage • Vargarda • Bencher • Create
- Sangian • Winradio • Alan • Bearcat • AOR • Welz
- Yupiteru • CTE • Howes • Kent • Televes • Procom
- Drake • Motorola • enz.....

Kabel

Aircom-plus, p/m f 4,95

Aircell-7, p/m f 2,95

Diverse koaxiale connectoren leverbaar:

N-BNC-UHF-TNC-FSMA-SMB-SMC en alle soorten adapters



Yaesu FT-847



Icom IC-746



RSE ATV bouwpakketten.
Boekje op aanvraag.

Kenwood TM-D700E



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

Openingsuren: di. t/m vr. 10.00-18.00 uur • vr. 19.00-21.00 uur • za. 10.00-16.00 uur

dolstra elektronika

00-10-09



wij kijken bij.... de najaarsexamens 2000

met Bastlaan PA3FFZ

Ieder vakgebied en iedere hobby hebben zo hun eigen jargon en daar moet je wat van weten wil je erbij horen. Op de examens wordt er naar gevraagd.

N1

Een radiozendamateur zendt de Q-code QRV. Dat betekent:

- A. ik ben beschikbaar
- B. ik bevestig u de ontvangst
- C. ik heb last van ontvanging
- Antwoord A had het moeten zijn.

C1

Een radiozendamateur zendt als vraag de Q-code QRX. Dat betekent:

- A. wat is uw positie?
- B. heeft u last van luchtstoringen?
- C. op wel tijdstip zult u mij weer oproepen?
- D. wat is de neembaarheid van mijn signaal?

Antwoord C is juist.

De Q-codes en aanverwant jargon kan men leren door actief te luisteren naar amateuruitzendingen of door het lijstje dat wordt verstrekt bij de examenaanvraag goed te bestuderen. Er is ook jargon dat niet zakkemelijk van doen heeft en dat met voldoende van een lijstje te leren.

In C49 wordt gevraagd met welke schakeling men mantelstromen tegen kan gaan en dan moet men natuurlijk wel weten wat mantelstromen zijn. Mantelstromen zijn HF-stromen op de buitenmantel van een afgeschermd kabel. Die HF-stromen kunnen hinderlijk zijn als ze via de buitenmantel van de coax naar een apparaat stromen, bijv. een TV, alwaar ze de werking van het apparaat nadelig kunnen beïnvloeden. Wil men er voor zorgen dat de mantelstromen het aangesloten apparaat niet meer kunnen bereiken dan is het het beste om de buitenmantel te onderbreken en daar zorgt alleen schakeling D voor.

C3 Definitie zendvermogen: *Het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van het radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over een periode van de hoogfrequent uitgangsspanning tijdens [...X...]* (Peak Envelope Power).

Op plaats [...X...] moet staan:

- A. het minimum van de omhullende
- B. het maximum van de omhullende
- C. het gemiddelde van de omhullende
- D. de nuldoorgang van de omhullende

Op het eerste gezicht lijkt het erop dat men onder 'het zendvermogen' wordt verstaan... maar kijken we naar het eind van de definitie dan wordt daar het antwoord gegeven in "(Peak Envelope Power)". Wat op de plaats [...X...] moet staan dat staat er tussen haakjes achter, maar wel in het Engels. Peak = maximum. Envelope = omhullende. Power = vermogen. Dit bij elkaar is antwoord B. Hier wordt toch wel op een zeer ingewikkelde manier gevraagd naar 'het zendvermogen' waarbij zij die een moeilijke Nederlandse zin uit elkaar kunnen pluizen in het voordeel zijn... en zij die Engels kennen nog dichterbij het antwoord komen.

Vervelend zijn dit soort vragen waarbij mensen met een hogere opleiding duide-

lijk in het voordeel zijn op grond van taalkundige aspecten. Dat het ook anders kan bewijst vraag

C12

Een EZB-zender is belast met een kunst-antenne (dummy load) en wordt met spraak gemoduleerd. De ingang van een oscilloscoop is aangesloten op deze dummy load. De ingangsgevoeligheid van de oscilloscoop bedraagt 20 volt/schaaldeel.

De PEP bedraagt:

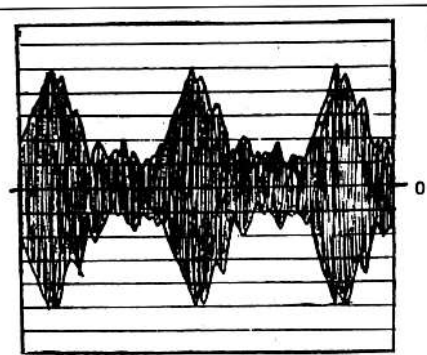
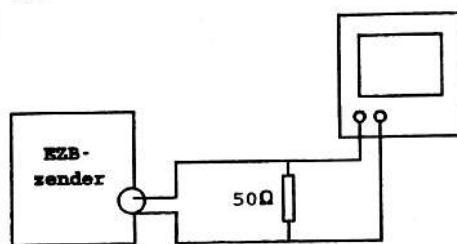
- A. 50 W
- B. 100 W
- C. 200 W
- D. 400 W

Hier wordt niet alleen gevraagd naar de PEP in woorden, nee, er wordt naar een praktische toepassing gevraagd in de vorm van een berekening waarbij nog meer aspecten een rol spelen dan alleen maar taal.

De bepaling we hier het vermogen... op de scoop wordt het spanningsverloop weergegeven. Niet alleen moeten we de "peak", de piek, kunnen bepalen maar ook moeten we weten hoe we van spanning naar vermogen komen.

De spanning wordt gegeven door de amplitude in de pieken en die is 5 schaaldelen van 20 volt ten opzichte van de nullijn, dus 100V. Hier had het al fout kunnen gaan want velen nemen 200V. En er zit nog een addertje in het gras: spreken we over vermogen dan moeten we rekenen met de effectieve spanning en niet de maximale spanning (ook wel amplitude genoemd). Een sinusvormig signaal met een amplitude van 100V heeft een effectieve spanning van 71 volt. Om nu aan het

C12

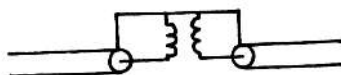


49. Een schakeling om mantelstromen tegen te gaan is:

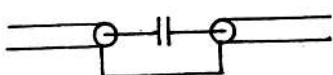
A.



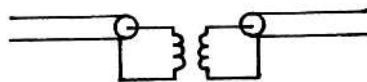
B.



C.



D.



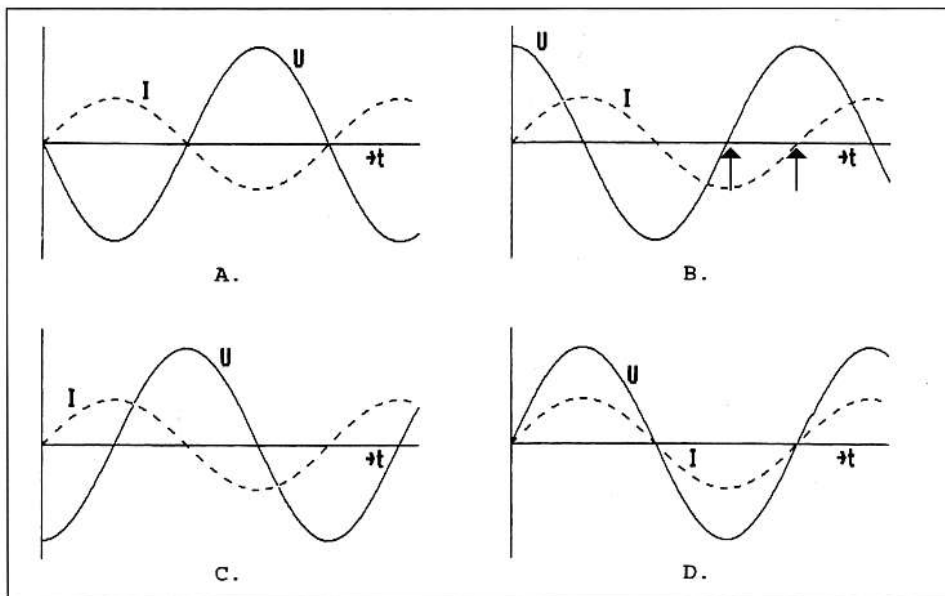
vermogen te komen moet u ook nog de formule $P = u^2/R$ kennen $\rightarrow P = 71^2/50 = 5000/50 = 100$ watt. Eindelijk zijn we bij antwoord B aangekomen.

Deze vraag C12 is in zekere zin moeilijker, je moet er meer voor weten dan voor vraag C3, maar hij is wel duidelijker en meer toegesneden op de praktijk. Met het stellen van vraag C12 wordt C3 volkomen overbodig... en ik ben benieuwd welke vraag meer slachtoffers heeft geëist: C12 of C3?

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

C9 De spanning loopt 90° in fase achter op de stroom in figuur:



Het is dat deze vraag al jaaren meedoet op het examen maar ik blijf er een probleem mee houden. Dat A in tegenfase is en D in fase is is duidelijk, maar of het B of C moet zijn blijft een beetje een gok. Volgens mij wijst het pijltje t "→t" in de tekening in de richting van het verleden en is de oorsprong van de grafiek, het nulpunt, de "tijd 0", het moment van nu. Bij B heb ik in de figuur twee markeringen gezet bij de nuldoorgangen van I en U waarbij de nuldoorgang van I het meeste naar rechts ligt, dus het verste in het verleden. U gaat later door de nul en is daarmee recenter... U hobbelt dus achter I aan of zo u wilt 'U loopt achter op I'. Vervelend is alleen dat u niet antwoord B moet geven maar antwoord C. Dat zou betekenen dat t "→t" naar de toekomst wijst en de grafiek niet weergeeft wat al geweest is maar wat nog gaat komen; kortom een vraag met een hoog kristallen-bol-gehalte. Wat is eigenlijk de relevantie van dit vraagstuk voor de amateurpraktijk (een dubbelstraal-scoop is vereist om dit te kunnen zien)? Of is de figuur misschien een oscilloscoopbeeld? Als dat het geval is dan is de grafiek een weergave van een repeterend verschijnsel en dan mogen we er van uitgaan dat de elektronenstraal aan de linkerkant van het beeld begint te schrijven. Dan is de rechterkant van het beeld, de figuur, recenter dan de linkerkant en is antwoord C juist... en bij een repeterend verschijnsel kan men ook een uitspraak doen over de 'toekomst' zonder kristallen bol. Het ware mooi geweest als daarover in het vraagstuk duidelijkheid zou zijn gegeven. En waarom worden U en I niet met kleine letters aangeduid (dat is gebruikelijk voor wisselspanning en -stroom)?

N37
 Waarom geen goede omschrijving? Er wordt een staandegolfverhoudingmeter gebruikt, Standing Wave Ratio, en op een verhoudingmeter leest men uiteraard een verhouding af. De meter wijst dus geen "20" aan, maar "1:20". Die verhouding is de verhouding in impedantie tussen de meter, 50Ω, en de belasting. Zijn beide

50Ω dan is de verhouding 1:1, zo hoort het. Bij een verhouding 1:20 is de belasting 20x zo groot of 20x zo klein als de impedantie van de meter... en dat is wel

37. Een 50 Ω staandegolfmeter is met coaxiale kabels van 50 Ω opgenomen tussen een zender en een antenne. Deze meter wijst 20 aan.

Dit geeft aan dat de:

- A. antenne juist is aangepast
- B. zender veel vermogen levert
- C. antenne zeer slecht is aangepast

vreselijk slecht aangepast; zo slecht dat je op SWR-meters die in de praktijk gebruikt worden niet eens meer af kunt lezen. Grotere verhoudingen dan 1:6 staan in de praktijk niet meer op de schaal; die vallen gewoon in het "rode vlak".

C48
 Als een radiozendamateer zijn Yagi-antenne in een bepaalde richting zet en gaat zenden, blijkt bij de burens de CD-speler gestoord te worden. De CD-speler heeft een CE-keurmerk. De storing is waarschijnlijk het gevolg van:

- A. harmonischen van de zender
- B. het gebruik van afgeschermd kabel
- C. frequentie-instabiliteit van de zender
- D. de hoge veldsterkte van het zendsignaal in de CD-speler

Al jaren wordt ons verteld dat de CE-markering géén keurmerk is (zie CQ-PA 3/96 en 5/97) en nu blijkt de CD-speler toch voorzien te zijn van een niet bestaand keurmerk! Antwoord D is het juiste maar je vraagt je toch af hoe het mogelijk is dat in de CD-speler een hoge veldsterkte

heerst. Zo makkelijk is het niet om met een Yagi-antenne de CD-speler bij de burens de volle laag te geven als we er van uitgaan dat die antenne lekker hoog is opgesteld. Instraling bij de overburen ligt dan meer voor de hand... maar dat staat er niet. Bovendien behoort die CD-speler HF-dicht te zijn... tenzij de CE-markering ten onrechte is aangebracht.

Zo, weer genoeg spijkers op laag water gezocht maar aan de vraagstelling van een examen moet men zeer hoge eisen stellen. Laten we nu nog maar eens even gaan kijken wat de twee examens over antenne-techniek en aanverwante onderwerpen vragen.

- C37**
 Een richtantenne met parasitaire elementen (Yagi) voor 28 MHz heeft:
- A. een stralend element van ongeveer 5 meter
 - B. een reflector van 4 meter
 - C. één of meer directors tussen de straler en de reflector
 - D. een director langer dan de straler
- De 28MHz-band wordt ook wel de 10m-band genoemd en dan wordt de straler in antwoord A een halve golflengte lang.

- C38**
 De resonantiefrequentie van een antenne wordt verhoogd door:
- A. de opstelhoogte van het stralende element te verkleinen
 - B. het stralende element te verkorten
 - C. het stralende element te verlengen
 - D. een aardvlak aan te brengen

En bijna dezelfde vraag bij N, N34. Om de resonantiefrequentie van een antenne te verhogen dient men:

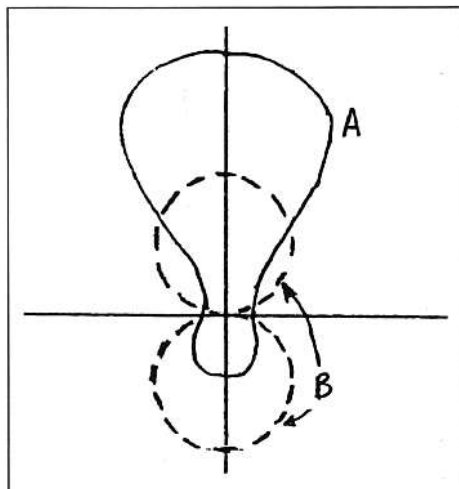
- A. de antenne te verkorten
- B. de antenne te verlengen
- C. de voedingslijn te verlengen

Een algemene regel bij trillingen in de natuur is dat kleine, korte of lichte dingen op een hogere frequentie resoneren dan lange, dikke of zware dingen. Het maakt daarbij niet uit of we het over orgelpijpen, vioolsnaren, klapwiekende vleugels of antennes hebben. Met het verkorten van de straler van een antenne moet dus de frequentie stijgen. C-examen antwoord B en N-examen antwoord A. Als een novice-vergunninghouder een an-

tenne gaat plaatsen zal dit veelal een yagi zijn gezien de banden waarop gewerkt mag worden. Als we een yagi-antenne verkorten zal de resonantie-frequentie echter niet omhoog gaan... maar de gevoeligheid afnemen. Het is wenselijk dat ook bij N uitdrukkelijk wordt vermeld dat het om het stralende element gaat, net als bij C38.

C39

Getekend zijn het stralingsdiagram van een enkele dipool en dat van een dipool met parasitaire reflector.



Stelling 1

Diagram A is van een dipool met reflector; Diagram B is van een enkele dipool.

Stelling 2

De voor-achterverhouding van de dipool is kleiner dan van de dipool met reflector.

Wat is juist:

- A. stelling 1 en 2
- B. alleen stelling 1
- C. alleen stelling 2
- D. geen van beide stellingen

Een nieuw vraagstuk en niet zo moeilijk als je je realiseert dat een enkele dipool naar voren en naar achteren gelijk is en gelijk straalt volgens diagram B. Stelling 1 is dus juist. De reflector vergroot de voor-achterverhouding door vrijwel alle achterwaardse straling naar voren te kaatsen. Stelling 2 is dus ook juist en samen gevoegd komen we dan op antwoord A.

C41

Een open (niet kortgesloten) stuk coaxiale kabel kan gebruikt worden als parallelresonantiekring indien de met een meetlat gemeten lengte:

- A. een halvegolfenlengte lang is
- B. ongeveer 30% korter is dan een halvegolfenlengte
- C. ongeveer 30% langer is dan een halvegolfenlengte
- D. een kwartgolfenlengte lang is

N-examen najaar 2000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+00	A	A	B	C	A	C	B	C	B	B
+10	C	C	C	C	A	B	A	C	C	C
+20	B	C	C	A	C	A	A	B	C	A
+30	B	C	C	A	B	C	C	A	B	B

C-examen najaar 2000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+00	C	B	B	A	D	A	D	B	C	A
+10	B	B	B	D	B	B	B	B	C	C
+20	B	B	B	D	B	B	D	C	D	B
+30	D	C	B	B	A	B	A	B	A	D
+40	B	C	B	B	B	C	C	D	D	C

Ook een nieuw vraagstuk en met nieuwe Nederlandse woorden: *halvegolfenlengte* en *kwartgolfenlengte*. We gaan eerst eens kijken naar de *elektrische* lengte waarvan we weten dat een 'open' lijn van een kwart golfenlengte lang de hoogohmige 'open' kant naar laagohmig transformeert en dus overeenkomt met een seriekring. Zetten we hierachter nog een tweede stuk van een kwart golfenlengte dan wordt 'open' door het eerste stuk naar laagohmig getransformeerd waardoor dan het tweede stuk laagohmig wordt afgesloten. De andere zijde van dit tweede stuk wordt dan hoogohmig en dat is een eigenschap die ook de parallelkring heeft. Dat zou dus antwoord A opleveren ware het niet dat we het niet over de elektrische lengte hebben maar over de met een meetlat gemeten lengte → we moeten rekening houden met de verkortingsfactor van de kabel en dat maakt de kabel ca 30% korter; antwoord B.

Ik sluit af met N35.

Na zonsongang worden ver verwijderde radiostations in de 3,5 MHz band hoorbaar. Dit wordt veroorzaakt doordat:

- A. de F-laag zich splitst in de F1- en de F2-laag
- B. de D-laag verdwijnt
- C. de D-laag ontstaat

De D-laag ontstaat door ionisatie en die ionisatie wordt veroorzaakt door het ultraviolette licht van de zon. De D-laag ontstaat dus overdag en heeft een sterk absorberende werking op signalen met een relatief lage frequentie. Deze absorbtie is op de 80m-band duidelijk merkbaar en zorgt voor een grote verzwakking van ver verwijderde stations. Na zonsongang verdwijnt de D-laag en dan kunnen we ver verwijderde stations beluisteren; antwoord B.

Alle geslaagden van harte geluk gewenst. Bastiaan, PA3FFZ

Voorjaarsexamens 2001

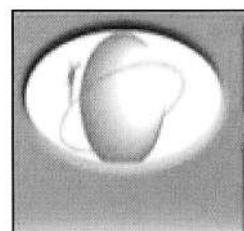
De voorzitter van de examencommissie voor amateurradiozendexamens maakt het volgende bekend.

De amateurradiozendexamens te houden in het voorjaar van 2001 voor

a. Radiotechniek en Voorschriften I en II worden afgenomen op 11 april 2001 te Nieuwegein en,

b. het Opnemen en seinen van morsetekens 12 woorden per minuut en bijzondere examens worden afgenomen in de periode 8 tot en met 9 mei te Nieuwegein.

Aanmelding voor deze amateurradiozendexamens is mogelijk tijdens kantooruren op werkdagen vanaf 7 november 2000 tot en met 19 januari 2001. Het aanmelden kan telefonisch geschieden bij het Call Center van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie te Groningen, tel. 050-5877444. De vergoeding voor deelname per examen bedraagt f 91,=.



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!

Lange Golf ontvangst (4)

Er zijn weer metingen gedaan aan de ontvangst van Radio Monte Carlo (RMC), een lange golf omroepzender op 216kHz. CQ-PA zou een jaar lang de signaalsterkte van deze zender, die een afstand van ca 1000km van ons verwijderd is, volgen om meer te weten te komen over de propagatie-omstandigheden op de lange golf tijdens de vier seizoenen. Hier zijn de resultaten van de laatste serie metingen die zich over een half jaar uitstrekken. Hiermee zijn we het jaar bijna rond, alleen de metingen over augustus ontbreken nog.

De eerste ongecalibreerde metingen zijn verricht tijdens de zonsverduistering op 11 augustus (CQ-PA sept. '99) en toen werd duidelijk dat voor een serieuze aanpak een geijkte ontvanger, voorzien van een automatische registratie en een vaste antenne gebruikt moeten worden. De eerste metingen met deze combinatie zijn verricht in het begin van september (CQ-PA okt. '99) met het voornemen om bij iedere seizoenswisseling een paar dagen te meten. Op grond van de sneller dan verwachte veranderingen in de condities tijdens een seizoen is besloten om een stel extra metingen in te lassen, dus niet om de drie maanden maar om de anderhalve maand meten.

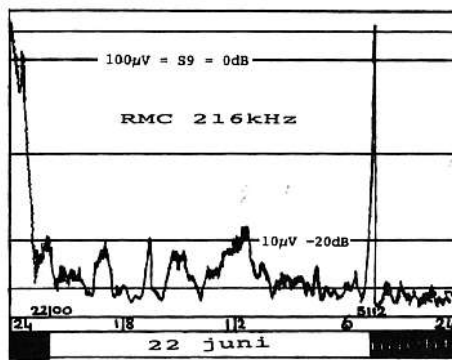
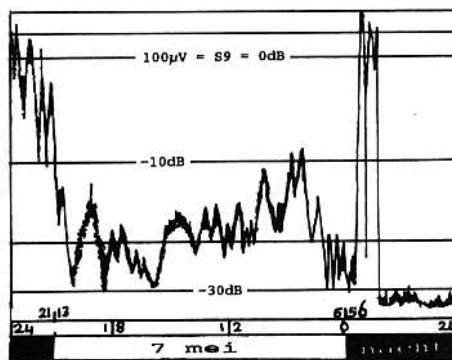
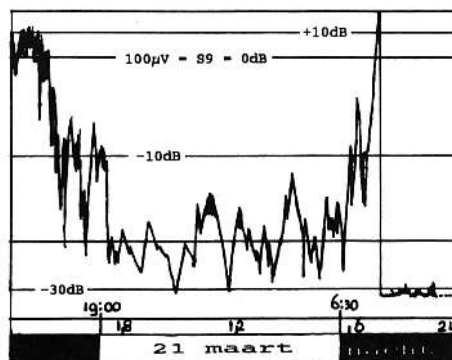
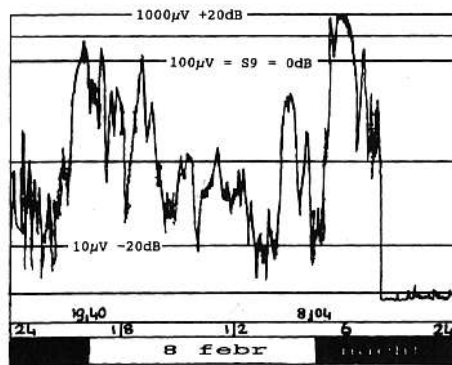
Bij de grafieken

Het is gebruikelijk dat men bij grafieken van links naar rechts leest en dat ook de tijd van een grafiek zo loopt. Bij onze grafieken loopt de tijd echter van rechts naar links vanwege de richting van het papiertransport van de schrijvende meter. In de grafieken is zeer duidelijk het verschil in propagatie tussen dag en nacht te zien met in de nacht tussen 24 en 4.30 uur geen ontvangst van RMC omdat de zender dan uit de lucht is... dan rest ons slechts ether-ruis en achtergrondrommel. Er is op deze frequentie geen ander station actief dat 's nachts door zou kunnen komen. Merk op dat de achtergrondrommel niet iedere nacht even sterk is.

Om de anderhalve maand is vier dagen lang gemeten. Helaas kunnen we niet alle opgenomen grafieken in CQ-PA publiceren dus beperken we ons tot de representatiefste uit zo'n vier daagse periode met één uitzondering: 20 en 22 december 1999. 20 December wijkt duidelijk af van het 'normale' met om welke reden dan ook ca 30dB hardere signalen.

De signaalsterkte overdag neemt duidelijk zichtbaar af naarmate het langer licht is. Op grond van wat we over propagatie leren, het verschijnen van de dempende D-laag onder invloed van het zonlicht, mogen we verwachten dat de signaalsterkte gedurende de dag langzaam afneemt totdat de D-laag met de toenemende duisternis aan het einde van de dag weer verdwijnt. Kijken we naar de grafieken dan blijkt de praktijk zich toch wat anders te gedragen. Allereerst valt op dat de condities vanaf zonsopkomst niet langzaam afnemen, maar zeer plotseling, om daarna in de loop van de ochtend weer beter te wor-

den en niet verder verslechteren zoals we eigenlijk verwachten. Vooral in december, februari en mei is dit zeer duidelijk te zien. Aan het einde van de middag, zo rond 18 uur, is het weer mis... in de zomer en de winter. Dit is de tijd dat zich de hinderlijke kruismodulatie veel voor doet. Kruismodulatie is iets anders dan de intermodulatie die zich bij (slechte) ontvangers voordoet in het front-end. Kruismodulatie ontstaat in de ether. Daarbij wordt de modulatie overgenomen van sterke zenders*) die op een andere frequentie uitzenden en waarbij het pad van de gewenste uitzending geografisch in de buurt



komt van de ongewenste zenders. De modulatie van RMC wordt soms helemaal overstemd door de modulatie van RTL (Luxemburg 234kHz) en Europe 1 (Saarland 183kHz). Het begrip kruismodulatie kan tot verwarring aanleiding geven en de hier beschreven vorm wordt ook wel aangeduid als het *Luxemburg-effect* en nu weet u vanwaar deze benaming komt. Bij signalen tussen -10 en -30dB wordt de grootste hinder ondervonden, dus aan het einde van de middag en in de vroege avonduren. Het Luxemburg-effect beperkt zich overigens niet tot de lange golf, ook op de middengolf is het waargenomen en misschien is het ook op de korte golf bekend.

*) Kilometers boven het antennepark van de zender Droitwich (BBC 198kHz) heeft men een temperatuurverhoging van de atmosfeer van 1,5°C kunnen meten.

Raadsels en antwoorden

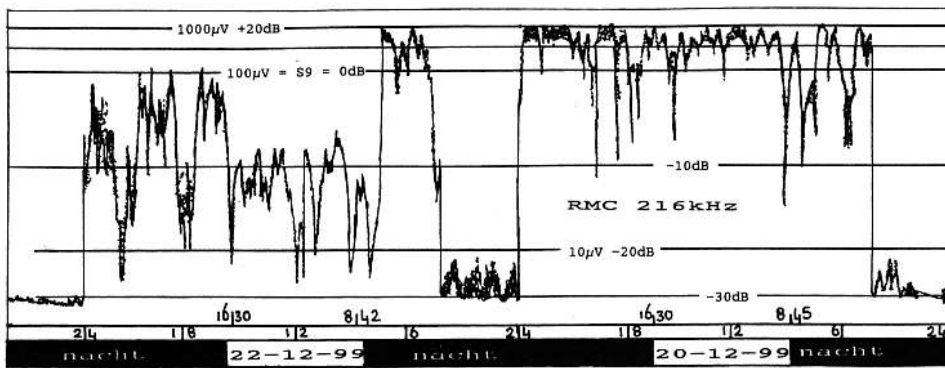
In het vorige stukje over de lange golf vermoedde ik dat bij regen de signalen wel eens kleiner zouden kunnen zijn dan bij mooi droog weer. Het 'bewijs' voor dat verschil was nog wat mager maar het verschijnsel is iets om in de gaten te houden. Een duidelijk verband hebben de vervolgmetingen niet opgeleverd; een leuke theorie wordt zo naar het rijk der fabelen verzonden.

In een publicatie in RadCom maakte iemand melding van de C-laag. Ik wist niet eens dat een dergelijke laag bestond want 'de boeken' houden het op de D-laag als laagste laag. Waarom heeft men het nooit over de A-, B-, en C-laag? Het ligt toch eigenlijk voor de hand dat men met het benoemen van de lagen bij A is begonnen en niet bij D. Wie weet hier wat meer van? Op deze vraag uit het vorige artikel is nog geen antwoord gekomen.

Een nadere bestudering van de kruismodulatie doet vermoeden dat de kruismodulatie optreedt in een vrij 'logge' laag. Wat is het geval? Alleen de AM-modulatie wordt overgedragen zonder een spoor van de draaggolf... sterker nog: van de ongewenste modulatie worden alleen de lage tonen overgedragen. Het lijkt wel of de kruismodulerende laag zo moeilijk in beweging is te brengen dat alleen de lage tonen kruisgemoduleerd worden.

Het zou natuurlijk kunnen dat de laatste restjes van de D-laag die in de avonduren nog aanwezig zijn worden aangestoten door de sterke velden van RTL en Europe 1. Dit lijkt me niet waarschijnlijk maar het zou kunnen... of gebeurt er iets in een lagere laag?

Bob Brown, NM7M, heeft ook aan monitoring gedaan. Ook op een lage frequentie (55kHz), ook over een dikke 1000km en ook naar een station dat in zuidelijke richting van zijn QTH ligt. Bob doet verslag van zijn metingen in QST (dec. '99) en ook hij vindt een duidelijke dip in de signaalsterkte bij zonsopgang #). Of de dip even sterk is als bij mijn metingen laat zich raden daar de eenheid waarin zijn grafieken de signaalsterkte weergeven doet vermoeden dat het hier om de AVR-spanning gaat. Het artikel maakt melding van ioni-



satie bij nacht waarbij zware negatief geladen ionen ontstaan. Deze zware ionen kunnen door HF niet meer in beweging worden gebracht en zijn daardoor niet actief op de HF-draaggolf maar wellicht kan de audio van de modulatie ze nog wel in beweging brengen... we zochten immers naar iets in de ether dat moeilijk in beweging te brengen is. Er is echter wel iets tegen deze stelling in te brengen... kruis-modulatie wordt ook bij daglicht waargenomen.

De dip bij zonsopgang wordt door Bob ook verklaard vanuit die negatieve ionen, die een elektronen-voorraadje zouden vormen waaruit 's ochtends snel de D-laag kan worden opgebouwd onder invloed van het ioniserende UV-licht. (Voor de goede orde: normale ionisatie door UV-licht zorgt voor positieve ionen en vrije -bewegelijke- elektronen.) Onbevredigend is echter dat zo nog niet verklaard wordt dat de signaalsterkte midden op de dag flink kan toenemen en dat er ook bij zonsopgang een dip waarneembaar is.

#) Nederlandse bewerking in Electron mei 2000.

Een vraag die ook nog open staat zijn de gebeurtenissen op een zonnige zomerdag met weinig wind. Smog! Uitlaatgassen ioniseren en vormen ozon en andere rommel, vlak boven het aardoppervlak. Is smogvorming merkbaar, op welke amateurband dan ook? Vragen, vragen en wie een antwoord weet of nog meer vragen kan oproepen... graag een reactie aan PA3FFZ.

Samen met 5 aanvullingen op de lijst met LG-omroepstations (CQ-PA sept. '99) heb ik ook nog een reactie ontvangen over het wel en wee van Delta Radio... helaas kan ik de dikke brief nergens meer ontdekken; het ziet er naar uit dat ik die te goed heb opgeborgen. Deze brief is niet meer boven water gekomen maar PA-10414 stuurde de brief, met nog wat extra informatie, op-nieuw. Bedankt.

Delta Radio 171

"Voor wat betreft kruismodulatie en directe instraling mogen we een klein beetje blij zijn dat Delta Radio 171 met een zender van, ik geloof 2000kW, in Kootwijk (met een straalrichting west, dus zeg maar over Zeeland tot aan Friesland toe) niet is door gegaan. Ze zijn echter druk bezig met de bouw van een kunstmatig eiland voor de kust van Walcheren met ook weer een zender van ca 2000kW, met een stralingsrichting Britse Eilanden en Scandinavië. De hinder wordt minder met de

hoofdstraal die wel over de kust van Zeeland, Zuid- en Noord-Holland en het westen van Friesland richting Scandinavië zal gaan. In Zeeland en Vlaanderen zijn ze er in ieder geval helemaal niet blij mee. Bovendien is het een commercieel station dat alleen maar popmuziek uitzendt en daar zijn er tien van in een dozijn of nog meer. Het voegt dus niets aan informatie-verstrekking en ontwikkeling van de geest toe." "N.B. Op een WARC-conferentie, begin jaren tachtig, is bij de herverdeling van de omroepfrequenties, aan Nederland en België samen een LG-frequentie toegewezen... op grond van het feit dat Nederland voor de Tweede Wereldoorlog een lange golf frequentie had, namelijk voor de LG-zender in Huizen. De omroeporganisaties en/of overheden van beide landen hebben het af laten weten bij het bouwen en in gebruik nemen van een lange golf station... het ter beschikking stellen aan een buitenlandse uitbater van 'onze' frequentie is iets waarvan de lusten vermoedelijk alleen de schatkist ten goede zullen komen en de lasten door de bevolking zullen moeten worden gedragen." Tot zover PA-10414 over Delta Radio.

Hij voegt ook wat info toe over nog een station dat gaat komen op de lange golf: 'Music Mann 279' =vanaf het eiland Mann in de Ierse zee=. Volgens het persbericht (www.longwaveradio.com) zijn de 500kW voldoende voor een goede (dag) ontvangst op de Britse Eilanden, Nederland, Denemarken en gedeelten van Duitsland, België en Frankrijk. <Men gaat ook nog iets op de satelliet doen en op de korte golf.> Of Music Mann 279 nog meer popmuziek over ons gaat uitstorten is nog niet bekend... maar de opmaak van de folder en de naam van het station doen dit wel vermoeden. Over muziek-smaak valt niet te twisten maar het toenemend aantal stations op die 'ouderwetse' LG-band is een opmerkelijke ontwikkeling die haaks staat op het streven naar kwaliteitsverbetering in de omroep. Heeft AM op midden en lange golf niet zijn langste tijd gehad? Een 'normaal' mens luistert toch naar FM-radio of satelliet en binnenkort naar DDAB... Direct Digital Audio Broadcast. Voor deze laatste mode komt een aparte band beschikbaar en dient men een speciale ontvanger aan te schaffen.

Amateurs

Tot op heden heb ik amateuruitzendingen gehoord met afstanden tot ca 400km... in de middaguren. De grafieken doen vermoeden dat in najaar, winter en mogelijk het voorjaar veel grotere afstanden haal-

baar zijn met als beste tijd voor de verbinding: bij duisternis van even (minimaal 1 uur) na zonsopgang tot even voor zonsopgang het hele jaar door en met wat geluk ergens tussen 13 en 18 uur van september tot maart(?). Jammer is alleen dat er weinig stations QRV zullen zijn in de zeer vroege ochtenduren terwijl dat de beste tijd is, niet alleen vanwege de condities maar ook vanwege het geringe stoor-niveau als 'normale' mensen slapen.

Via packet ontving ik nog het volgende bericht:

"Hallo Bastiaan,

Inmiddels zijn Henny, PA3CPM, en ik (Frank, PBoAAQ) wat actief geworden op VLF en vooral Henny zit daar dag en nacht CQ te geven, maar meer dan twee QSO's heeft dit niet opgeleverd. Deze waren met PAoBWL in Oss en met PAoCC in Krimpen a/d IJssel. BWL zit op 60km vanaf Maarssen, het QTH van Henny. Henny en ik hebben, volgens het artikelje van jou (CQ-PA aug '98), een omvormer van de T813 omgebouwd en deze trekt bij Henny 2,5 ampère bij 26 volt. Ik kom niet hoger dan 1,7 ampère bij 20 volt. Zijn er zo weinig amateurs op VLF actief of doen we iets fout?"

In mijn antwoord opperde ik dat er misschien iets aan de ontvangst verbeterd zou kunnen worden... het zou natuurlijk kunnen zijn dat je niet wordt gehoord en dan komt er ook geen antwoord. Het kan ook zijn dat je wel wordt gehoord maar dat je het antwoord niet terug hoort omdat de ontvangst niet in orde is. Om een idee te geven: met een beetje installatie is het mogelijk om in het weekend een aantal amateurs te horen uit Nederland en de ons omringende landen. Hoort u ze niet dan ontvangt u te weinig... de band is niet zo druk dat de stations elkaar wegdrücken maar op een zaterdagmiddag of een zondagmorgen moet u er toch wel een paar kunnen horen.

"We (Frank en Henny) hebben samen inmiddels amateurs uit alle omringende landen gehoord met als verste een station uit Schotland (MM9). Ik gebruik een raamantenne van 50*50cm met daarachter een preamp met twee fet's en een opamp (Elektuur). De uitgang daarvan gaat naar de FT767GX waarop ik PAoSE meerdere keren met een draadje als antenne heb gehoord. De FT767GX heeft volgens opgave standaard een gevoeligheid tussen 100 en 200kHz van (10dB S+N/N) 2,6μV."

Het vermogen dat u met een omgebouwde T813 kunt halen ligt rond de 25W of beter en dat is voor deze band, waarop de antennes zo'n slecht rendement hebben, een bescheiden vermogen. Maar dat er mee te werken valt blijkt wel uit een volgend schrijven van Frank.

"Inmiddels heeft Henny, PA3CPM, een QSO gemaakt met ON6ND! Hij gebruikte hiervoor de omgebouwde T813 voeding op 30 volt zonder VDR. (De VDR begrenst de max. spanning tot 28V.) De berekende afstand is ongeveer 125km, het QTH van Werner is Temse. Het stadje Temse ligt tussen Antwerpen en Sint-Niklaas."

De T813 zender van Henny trok bij 26V zo'n 2,5A. Hoeveel dat bij 30V is ver-

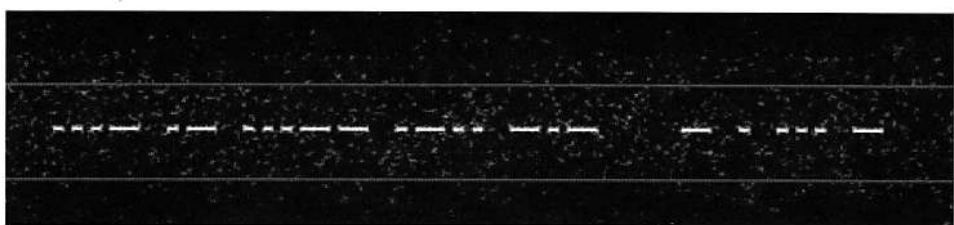
meldt Frank niet maar vermoedelijk ca 3A en dat betekent een opgenomen vermogen van $30 \times 3 = 90$ watt. De door mij omgebouwde T813 had een rendement van 63% en dus mogen we een uitgangsvermogen van $0,63 \times 90 = 57W$ verwachten. Dat is nog wel onder de maximaal toegestane 400W maar in dB's gerekend valt het wel mee... met 400W gaat het signaal een dikke S-punt omhoog.

Een paar amateurs hebben mij materiaal ter beschikking gesteld om een echte grote spoel voor het zenden te fabriceren... zeer veel dank uiteraard. Deze spoel is inmiddels gereedgekomen. Duidelijk is het verschil merkbaar; de Q ligt aanmerkelijk hoger, de verliezen zijn veel kleiner, en dat betekent meer, veel meer vermogen richting antenne. De verbindingen met mijn medeamateurs zijn er echter nauwelijks beter van geworden. De antenne, en vooral de omgeving van de antenne, zijn nog steeds niet zoals ik het hebben wil.

Velen hebben Dick, PAoSE, gehoord en/of gewerkt. Hoe hij werkt is best wel interessant omdat zijn station beslist niet revolutionair is en Dick ook niet op een groot landgoed woont maar in een gewoon rijtjeshuis met een bescheiden tuintje.

"Zelf heb ik een afgestemde raamantenne geprobeerd (zie Electron van oktober 1998 of het nieuwe RSGB Radio Communication Handbook), ook een afgestemde ferrietantenne met versterker en een actieve antenne met een sprietje van zo'n 50 cm.

Ze blijken allemaal veel slechter dan de zendantenne als die wordt gebruikt voor ontvangst. Het maakte niet uit of de an-



VA3LK, gebruikte 60W en een 100m verticale antenne. (bron: VE3OT homepage)

tennes in de shack of achter in de tuin stonden. Lawaai komt er genoeg uit maar de S/R-verhouding blijft ver achter bij die van de zendantenne. Ook andere amateurs hebben dat ervaren. (Ja, ook ik, PA3FFZ.) Een raam is wel bruikbaar als het zeer groot is; zo groot dat je er ook mee kunt zenden. Maar amateurs die dat doen zijn toch altijd zwakker dan zij die een verticale straler gebruiken.

Op 136 kHz gebruik ik mijn 2×20 m enigszins inverted-V dipool met doorverbonden open voedingslijn van 11 m lang naar de shack op de zolderkamer en aangesloten op de centrale verwarming die via de gasbuis aan aarde ligt. Het bovendie van de voedingslijn ligt op 18 m. Die CV vormt een deel van de straler. Al met al is de antenne dus van het type "T" met een verticale straler van 18 m en een topbelasting van 2×20 m.

Mijn zendvermogen is ongeveer 150 W; bepaald niet veel vergeleken bij andere stations. Naar schatting wordt daarvan zo'n 50 milliwatt uitgestraald. Toch heb ik met dit middelmatige station gewerkt met 65 verschillende stations in 14 DXCC-landen <febr. 2000> OH, SM, OZ, D, ON, LX, HB, PA, G, GW, GD, GM, GI en EI.

Dit kan doordat de demping op het radiopad zo gering is. Tussen een isotrope zend- en een dito ontvangantenne op een afstand van één golflengte in de vrije ruimte bedraagt de demping 22 dB. Op 10GHz is dat dus bij een afstand van 3 cm, op 136 kHz bij een afstand van ongeveer 2 km!"

Tot besluit een blik over de oceaan. In de USA worden (nog) geen machtigingen uitgegeven voor de 136kHz-band maar in Canada is men al aan het warm draaien want de grootste uitdaging is natuurlijk een transatlantische verbinding. Op de foto ziet u een 'spectrogram' van het signaal van VA3LK zoals dat op een afstand van 430km werd ontvangen. Gezonden werd met een snelheid van 0,4 woorden per minuut en dat kan men niet meer op het gehoor opnemen... te langzaam en bovendien meestal te zwak. Het spectrogram ziet men op het computerscherm als de juiste soft- en hardware wordt gebruikt. Geleverde arbeid = vermogen x tijd; ook bij signaaloverdracht. Met een klein vermogen kan men grote afstanden afleggen, mits men er de tijd voor neemt.

Bastiaan, PA3FFZ @ PI8CDR

QSL-kaart op de helling?

Monika, PA3FBF, is duidelijk geschrokken van de QSL-analyse die in september gepubliceerd werd. Ze vervaardigde onderstaande bijdrage, die we met plezier afdrucken!

Het artikel in CQ-PA nr. 9 over de tanende belangstelling voor QSL-kaarten is voor mij de reden om mijn gedachten over dit onderwerp eens op papier te zetten. Ze zijn voor mij een mooie herinnering aan de gemaakte en gehoorde QSO's op 2m CW als luisteramateur en beginnend CW'er en later op 80m CW. Op de hogere banden, behalve dan misschien de 40m, is er nauwelijks nog sprake van QSO's door het spervuur van stations in de onderste 30 kHz van de CW gedeeltes.

Wat was ik trots om in 1985/1986 als luisteramateur, toen nog zonder luisternummer, op mijn zelfgetekende en rechtstreeks verstuurde kaarten QSL-kaarten terug te krijgen van amateurs. Soms gaf ik wat aanvullende informatie en bij de beantwoorde QSL-kaarten zat af en toe een leuk verhaal. Ik luisterde omdat de inhoud van de QSO's mij interesseerde en omdat ik soms vragen of informatie had. Ik ontving de signalen met mijn zelfgebouwde 'Slim Jim' voor 2m. Deze had ik op het

gehoor afgeregeld, omdat ik nog niet mocht zenden. Den Helder was destijds nog DX voor mij!

Toen ik in 1987 met goed gevolg het C-examen had afgelegd mocht ik als PE1 MHL eindelijk zelf uitzenden in de 2m CW band. Het bleek dat mijn Slim Jim niet de beste antenne was, de SWR was 1:8! Op 2m in F2A werd ik eens weggejaagd toen ik CQ gaf in deze ouderwetse mode. Jagen op condities vond ik het leukst en met mijn 6m lange GP voor 2m haalde ik menig G-station binnen en bestudeerde later in de Maidenhead-list waar die stations allemaal precies zaten. Een bruikbaar signaal was voor mij de aanleiding om het QSO aanzienlijk uit te laten lopen. Bij een zwak signaal deed ik nog steeds mijn best om het QSO boven het niveau van alleen NAME-QTH-QSL-OK uit te tillen. Vanzelfsprekend brachten de QSL-kaarten veel plezier, vooral als er ook nog wat aanvullende persoonlijke informatie op stond. Hoe moeilijker het QSO was door een zwak signaal of QSB, des te meer was en is de binnenkomende QSL-kaart van de gemaakte verbinding mij waard. Op deze manier werk ik ook, na het behalen van mijn A-machtiging in 1988, op de HF-banden. De lastige ver-

bindingen door QSB, QRN en/of QRP zijn voor mij de leukste.

Het valt mij op dat de G-novices met hun 3W 's avonds boven in de 80m CW erg goed te nemen zijn en over een zeer goede operating practice beschikken. Het kennen van de operating practice behoort daar tot hun examen. Ik had eens een 12 jarig meisje aan de sleutel, waarvan de QSL-kaart net daarvoor in CQ-PA afgedrukt was met een kort verhaal erbij. Zij stelde het erg op prijs om een kopie en een vertaling van het artikel te krijgen. Ze was er erg blij mee schreef ze terug, maar 'wegens druk werk voor school en projecten' moest ze het bij een kort briefje laten. Kinderen zijn dus al net zo in de stress en oppervlakkig bezig als de volwassenen! Zo krijg je ook nog wat inzicht in de maatschappij in andere landen. Dat is niet mogelijk met een NAME-RST-QTH QSO.

Mijn eerste QSO op 80m was in 1988 met een UA in de omgeving van Minsk. Omdat mijn FD4 niet hoog genoeg hangt, is de SWR op 80m boven de 1:3 en kan ik dus niet met vol vermogen uitkomen. Ik gebruikte toen 10W en vond deze verbinding al DX. Ik was blij met de nuchtere ansichtkaart uit UA, zonder (westerse) tierelantijnen in het ontwerp, druk, etc. De kaart bevatte wel alle voor mij belangrijke gegevens. Ik vind het nog steeds wonderbaarlijk hoe je met een 'fietslampje' zo ver kunt komen!

Apropos: fietslampje. Drie keer zat ik aan de 'goede kant' van de DX. Dat was in 1990, 1992 en 1993 als PJ2/PA3FBF op Curaçao als sleutelgast van PJ2AM, Arthur. Ik werkte daar op 15m een G-station met 0,5W in een vlinderantenne en een goed signaal. We wisselden in dit QSO ook gegevens uit over de zelfbouw QRP. De OM was natuurlijk blij om met zijn QRP signaaltje door al dat QRO geweld heen te komen. Er waren toen pile-ups, zelfs boven in de band, voor een QSO met PJ2. Dit QRP QSO betekende meer voor mij meer dan al die verbindingen met de overige QRO-stations uit bijvoorbeeld VK, die ik thuis in JO22KE nog niet had gewerkt. Elk jaar was ik boven in de CW band gaan zitten om de QRS en QRP stations de kans te geven en om niet afgesnauwd te worden dat ik als DX station meer dan NAME-RST-QTH in mijn QSO wilde verwerken.

Ik vermoedde dat een QSL van PJ2/PA3FBF erg op prijs werd gesteld (zie verhaal in CQ-PA nr. 14/1993) en plakte dus op de achterkant van een 9x14cm foto van Arthurs vlinderantenne en tropische gewassen, een kopie van de achterkant van mijn QSL-kaart en vulde die in. Uiteraard had ik gevraagd om 'QSL via bureau'.

Nu moet ik lezen, dat het steeds vaker voorkomt dat er weinig of geen waarde aan een QSL-kaart wordt gehecht. Door de jaren heen ben ook enkele PA OM's tegengekomen die alleen naar buitenlandse stations kaarten versturen en niet naar PA stations. Een amateur verzuchtte eens dat hij naar aanleiding van een contest nog zoveel kaarten 'moest' schrijven en dat hij daarvoor eerst naar de copyshop moest om nieuwe kaarten te laten kopiëren. Het invullen van de gegevens zal dan ook niet met echte liefde voor het vak zijn gebeurd lijkt mij. Ik denk dat het sturen van een QSL-kaart ook met de inhoud van een QSO te maken heeft, hoeveel plezier je er aan beleeft en of je er wat van kan opsteken. Misschien heeft het nut om eens geheelonthouding te plegen van met NAME-RST-QTH QSO's. Dat zal het beste lukken op 2m, 80m en 17m CW. Alleen achter de sleutel gaan zitten als je er echt zin in hebt om over het andere station dat je aanroept of dat op jouw CQ antwoordt, wat meer dan het gebruikelijke te weten te komen. Dan zegt ook de binnenkomende QSL je weer wat meer.

Wat hebben de OM's in de vroege tijden, toen men niet mocht zenden, niet allemaal uitgehaald om aan de QSL van het tegenstation te komen!

Er werd toen nog van alles zelf gebouwd, omdat het niet anders ging en men was natuurlijk benieuwd hoe goed het eigen station en antenne werkte. Men richtte clandestiene brievenbussen voor QSL-distributie in. Voor het geval dat de amateurs getraceerd werden door invallen in zulke QSL-bureaus waren er op de kaarten alleen maar brievenbussen vermeld. De kaarten bevatten toen nog uitvoerige informatie over WX, zoals luchtdruk, of het regende, uit welke hoek de wind waaide en of er sneeuw was en er was uitgebreide ruimte voor andere mededelingen. Over deze tijden kan men lezen in het Duitstalige boek 'Geschiede des Amateurfunks' van W.F. Körner. Dit boek is bij de VERON-bieb te leen.

Nu met de koopdozen, waar ik er zelf ook 2 van heb, en antennes is het uiteraard minder interessant geworden vanuit de technische hoek.

Het is jammer dat de belangstelling voor de QSL-kaart zo is afgenomen en deze alleen nog maar een functie heeft als een soort zeldzame postzegel, die men dan ook in de shack tentoonstelt. Ik hoop dat na de afschaffing van de CW eis niet ook nog de QSL gaat verdwijnen.

Vy 73, PA3FBF

De dierendagjacht (in donker Afrika?)

Op zondag 8 oktober werd voor de 3e keer de dierendagjacht georganiseerd door Arie, PA3AAM en xyl Marjan, PD1AEG. Het was een 2mtr recreatieve vossenjacht in Jutbergstijl. De locatie was op het Recreatie-gebied "Vredepolder" aan de Oude Maas bij Barendrecht.

Tussen 13.30 en 14.00 uur werden de deelnemers binnengepraat op de Dordtse huisfrequentie (145.275) bij het pannenkoekenhuis, in de buurt van het startpunt. Steeds meer mensen weten dat deze jacht er jaarlijks is. Hierdoor neemt ook het aantal deelnemers toe. Ondanks het slechte weer waren er 9 deelnemers en enkele "meelopers/schrijvers".

Op het terrein waren 15 piepers verstopt en op elke pieper stond een aanwijzing. Gegevens zoals: zwemt, heeft 4 poten, handtasje, kan niet vliegen, logo enz.; deze moesten leiden naar een bepaald dier. Het te raden dier was: KROKODIL. Om 16.00 uur moesten de deelnemers zich hebben afgemeld. Later afmelden betekent strafpunten!

Op de eerste plaats eindigde Henk, PA0HPV, met 13 piepers en het juiste woord. Een eervolle tweede plaats was voor Hans, PE1AGO, ook met 13 piepers en het juiste woord, maar hij had er enkele minuten langer over gedaan. Daarna volgden 3 deelnemers met 12 piepers, het juiste woord en verschillende tijden.

Onder het genot van een warme beker chocolademelk met koek werd over deze en andere jachten nagepraat. Omstreeks 16.30 uur keerde eenieder huiswaarts, richting Rotterdam, Brabant en Dordrecht. Het was een gezellige middag en



Schrijver en fotograaf zijn bij de redactie bekend! Dat het niet altijd goed gaat met fotograferen illustreert de afbeelding(?), waarop we een soort pagode denken te herkennen en een zombie-achtige figuur tussen de struiken van het donker-Afrikaanse oerwoud.

een leuke vossenjacht. Volgend jaar hopen we er allemaal weer bij te kunnen zijn, de zondag dicht bij 4 oktober. Arie en Marjan: "Bedankt voor de gezellige middag en tot volgend jaar."

Agent bijna gewurgd met eigen portfoon

Af en toe zijn er van die "aardige" berichten op te pikken van Internet. PE1RYR vond onderstaande:

AMSTERDAM: Een vijftigjarige man heeft zaterdagmiddag in de Tuinstraat in Amsterdam geprobeerd een politieman met zijn portfoonkabel te wurgen. De agent moest voor kneuzingen en blauwe plekken in het ziekenhuis worden behandeld, aldus een woordvoerder maandag 2 oktober.

De verdachte had samen met een 25-jarige man in Amsterdam-West een vrouw bedreigd. De mannen gingen er vandoor met een bestelbus. Na een achtervolging sprongen ze op de Haarlemmerdijk uit de bus. De 25-jarige man kon vervolgens snel worden aangehouden. De vijftigjarige man vluchtte per voet een trappenhuis in. Toen een agent hem wilde inrekenen, ontstond een vechtpartij. Hierbij probeerde de man de agent te wurgen met diens portfoonkabel. De verdachte werd later door een andere politieman gearresteerd.

Victor, PE1RYR, voegt hieraan toe: "Wat fijn dat wij het draadloos doen..." We kunnen er wel meer verzinnen zoals b.v.: "Nou weet je wat er met je gebeurt als je te lange doorgangen maakt via de city-paal."

Verschijningsdata CQ-PA in 2001

Behoudens wijzigingen i.v.m. 50-jarig bestaan VRZA:
20/1, 17/2, 17/3, 14/4, 12/5, 16/6, 14/7, 18/8, 15/9, 13/10, 17/11 en 15/12.



overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Sommetjes

In een van de laatste afleveringen van CQ-PA is Bastiaan voortreffelijk in de weer geweest met spoeltjes en condensators. Het draait zoals hij zo duidelijk heeft aangegeven, iets wat we allemaal natuurlijk allang wisten, om de formule van Thomson.

$$\text{Freq.} = \frac{1}{2\pi \text{ wortel LC}}$$

Ik ben bang, en dat is Bastiaan ook, dat deze formule in deze vorm niet veel gebruikt zal worden. De inductie wordt hierbij uitgedrukt in Henri en de capaciteit in Farad en dat is natuurlijk een groot probleem. Het zijn namelijk eenheden die zo GROOT zijn dat er heel moeilijk mee te rekenen is.

Om een voorbeeld te geven een c'tje van 100 pF is gelijk aan 0,0000000001 Farad en een spoeltje van 30 micro Henri is 0,00003 Henri.

Rekenen met zulke getallen, ook al doe je het met een Japans tellertje blijft moeilijk.

Bastiaan heeft in zijn artikel hiervoor allerlei rekenkundige foefjes bedacht en niets dan lof daarvoor. Met zijn formules en berekeningen (in feite een door elkaar haspelen van eenheden waardoor het allemaal makkelijker lijkt) wordt de zaak uiteraard eenvoudiger. Eerlijk gezegd bewaar ik die formule ergens in mijn achterhoofd maar met het echte rekenwerk hou ik me NOOIT mee bezig. Door jarenlange praktijk ervaring weet ik meestal ongeveer welk condensatortje bij welk spoeltje past. En ook dat je voor een 30 meter (10 MHz) spoeltje ongeveer 10 windingen om een spoellichaam van 8mm moet leggen. Met een condensatortje van 50 pF zit je dan aardig in de richting. En zo kan ik de meeste kringen aardig zelf maken. Voor twee meter

zit je met 5 wikkelingen en een trimmer van 10 pF bijna goed. Met een griddipper kun je de zaak nog wat bij-slijpen en als het ontwerp helemaal klaar is in de praktijk de puntjes op de i zetten.

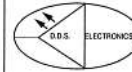
Van de week kwam PAoJCL even langs en die had toch iets moois ontwikkeld! Met zijn ontwerp is rekenen totaal overbodig en kun je de moeilijke formule die ik hiervoor vermeld heb gewoon vergeten. Je hebt er wel een PC met windows voor nodig, maar een beetje amateur in deze tijd heeft toch zo'n ding, ja toch!

Zoals jullie weten betekent COMPUTER rekenmachine en die wordt voor dit project dan ook precies daarvoor gebruikt. Joop (een expert op het gebied van programmeren) heeft een programma'tje geschreven in Visualbasic. Inderdaad een klein programma maar voor mij een duistere zaak, het staat echter op een floppie, met andere woorden een kind kan de was doen.

De VRZA kan natuurlijk niet met elke CQ-PA zo'n dingetje meesturen, maar als u mij een briefje stuurt met een gefrankeerde envelop (doe er voor alle zekerheid f 1,60 op) krijgt u de flop gratis thuis. Nog makkelijker is een e.mailtje in mijn mailbox achter te laten, dan komt alle informatie gratis retour. Ook kunt u direct contact opnemen met de programmeur oftewel Joop, JCL. U zult versteld staan van de resultaten. Ik schrijf deze regels alsof ik er rijk van word maar het tegendeel is waar.

Dus zomaar een genereus gebaar van Ome Bas.

73, RTW [bastiaan@cistron.nl
Jupiterstraat 52, 2402 XP Alphen a/d Rijn
of pa0jcl@amsat.org]



**D.D.S.
Electronics**

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

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

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

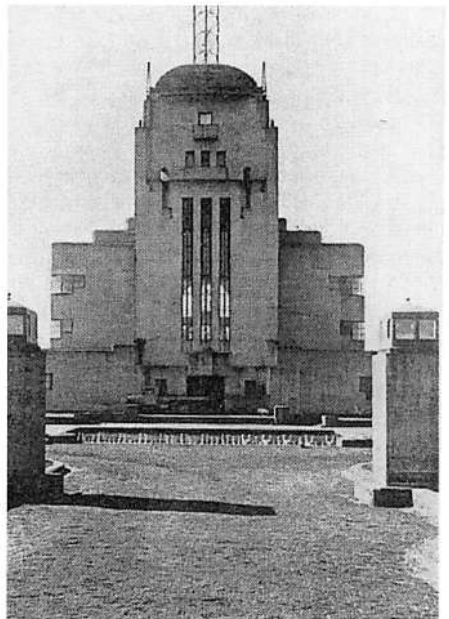
Looierij 26
4762 AM Zevenbergen
Tel. 0168 - 370347
Fax 0168 - 370346

geslacht leden schipbreuk. De nog aanwezige apparatuur zal binnenkort worden verschrot.

De expositie omvat een vrij uitgebreide verzameling spiegelgalvanometers en elektrostatische voltmeters (tot 30 kV). Er zullen demonstraties worden gehouden met een time domainreflector meter met behulp waarvan impedantie sprongen in kabels en connectors zichtbaar kunnen worden gemaakt en hoe het iken van de volt met behulp van Westoncellen in z'n werk ging.

Om Radio Kootwijk te bereiken moet u rijdende op de A1 (Amersfoort-Deventer) de afslag Apeldoorn/Hoenderloo nemen (N304), nadat u in de richting Apeldoorn bent gaan rijden slaat u vervolgens na een paar honderd meter linksaf (zie ook de borden) richting Radio Kootwijk/Hoog Buurloo. Na ± 6 km rijdt u het dorpje Radio Kootwijk binnen en houdt u bij de driesprong rechts aan en rijdt via de Radioweg het zenderterrein op.

PAoJWU



Radio Kootwijk: zum letzten Mal

Wij kregen het bericht dat de Stichting Centrum voor Duitse Verbindings- en aanverwante Technologie, 1920-1945, in samenwerking met de faculteit Informatietechnologie en systemen van de TU Delft op zaterdag 25 november a.s. een open dag organiseert in het hoofdzendergebouw van het voormalig KG-zendercomplex te Radio Kootwijk. Als thema voor deze open dag is gekozen: 'De aspecten van precisie metingen'. In dit monumentale gebouw en Rijksmonument zijn op 31

december 1998 de zenders definitief uitgeschakeld.

Het zal voor de allerlaatste keer zijn dat de geïnteresseerde radio-enthousiast in de gelegenheid zal worden gesteld het gebouw te betreden en behalve de expositie van de Stichting ook de overgebleven verzameling historische zenders te bezichtigen. Pogingen van de beheerder om KPN, Philips, en Telefunken te interesseren het interieur van dit Radiomonument te adopteren en daarmee te behouden voor het na-

Nieuwe Roepletters?

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



pa-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

Computerstoring

Nu de computer langzamerhand een vaste plaats inneemt bij de meeste luisteramateurs is het misschien eens tijd om naar de mogelijke problemen te kijken die dit kan opleveren. Meestal bestaan deze problemen uit flinke storingen tijdens het luisteren, zodat de zwakke stations in de ruis, bromtonen en fluitjes verdwijnen.

Dit probleem treedt niet alleen op bij het luisteren op HF, maar ook op de 2m en zelfs 70cm kan het luisteren een crime worden door extra ruis veroorzaakt door de computer.

Bij QSO's in phone of CW is het probleem simpel op te lossen. Zet de computer uit en log de verbindingen naderhand op de computer als je een computerlog gebruikt. Bij ontvangst van andere modes (RTTY, SSTV) is de computer voor de meesten onder ons echter een onmisbaar hulpmiddel.

Eigenlijk bestaat het voorkomen van en zoeken naar storing door de computer vooral uit logisch nadenken.

Zorg er in de eerste plaats voor dat de computerkast dicht is. Dit betekent dat alle kappen op hun plaats zitten en goed aansluiten op het frame. Ook de niet gebruikte openingen voor uitbreidingskaarten aan de achterkant afsluiten met de daarvoor bestemde plaatjes.

Mocht je toe zijn aan een nieuwe behuizing voor de computer let er dan bij de aanschaf op dat ook de voorkant zoveel mogelijk van metaal is en dat de kappen voorzien zijn van meeverende metalen strippen. Deze kasten zijn wat lastiger te vinden en een paar gulden duurder, maar dat betaalt zich terug in minder storing tijdens de ontvangst.

Het volgende punt van aandacht is de bekabeling naar de randapparatuur. Gebruik goed afgeschermd kabel. Meestal zijn meegeleverde kabels bij de randapparatuur van een bedroevende kwaliteit. De fabrikant moet ergens op bezuinigen zullen we maar zeggen. Voor kabels naar de seriële- en parallelle poorten (printer) zijn prima, wel goed afgeschermd, alternatieven voorhanden. De betere kabel is meestal iets dikker, stugger en helaas duurder dan de normale kabels van een tientje, maar het is een eenmalige aanschaf. Ook bij een eventuele nieuwe computer zijn deze weer te gebruiken en ze gaan bij normaal gebruik jaren mee. Zorg ervoor dat de bekabeling niet langer is dan noodzakelijk.

De kabel naar de monitor, toetsenbord en muis zijn een verhaal apart. Deze zijn over het algemeen niet zo makkelijk te vervangen. Er zijn handige ferriet-klemmen op de markt die je zo op de kabel klikt. Met een beetje heen en weer schuiven van deze klemmetjes op de kabel kan ook storing via deze weg beperkt worden. Zorg dat de kabels goed vastgezet zijn. De

schroeven zitten niet voor niets op de pluggen. Vastdraaien dus. Knoop geen kabels aan elkaar door middel van pluggen of (nog erger) kroonsteentjes. Dit is een garantie voor problemen, hoe goed de kabel ook is. Zorg zoveel mogelijk voor kabels uit één stuk.

Hou de bekabeling van de computer en de ontvangers zoveel mogelijk uit elkaar. Een beetje experimenteren kan hier geen kwaad.

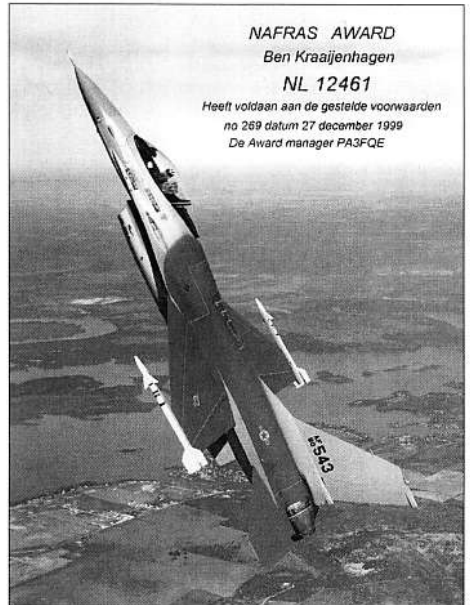
Wil je zelf kabels in elkaar zetten, zorg er dan voor dat je afgeschermd kabels van goede kwaliteit gebruikt en ga niet bezuinigen op de pluggen of connectoren.

Tot slot de randapparatuur zelf. Denk hierbij aan de printer, monitor, scanner, enzovoort. De snelste manier om er achter te komen waar eventuele storing vandaan komt is om alle randapparatuur uit te zetten, de ontvanger aan te zetten en vervolgens alle onderdelen één voor één aan te zetten. Na het inschakelen van een apparaat even luisteren of er (veel) meer storing te horen is. Is het een onderdeel dat tijdens het luisteren niet van belang is

(printer, scanner), laat dit dan tijdens het luisteren uit.

Is de monitor een bron van storing, experimenteer dan eens met een andere opstelling van de monitor. Plaats deze dan in ieder geval zo ver mogelijk van de ontvanger en de antennekabel af.

Als het goed is, dan zal er nu minder storing te horen zijn op de verschillende banden.



Contesten:

Uitslag SLP-contest deel 7

No	Station	punten
01	NL-7280	16128
02	OM3-27707	12056
03	GW-5218	10164
04	LYR-794	8618
05	F-11734	6528
06	NL-290	6440
07	OE1-0140	5742
08	F-17789	4930
09	NL-7403	4108
10	BRS-88921	2266
11	II-14016	1368
12	G0IBI	804
13	NL-9723	423

Zoals je ziet is het een internationaal gezelschap. De stations gemerkt met een * komen in aanmerking voor een herinnering.

Ik mis alleen nog de PA luisteramateurs, dat is volgens mij wel eens anders geweest. Kom op dames en heren luisteramateurs van de VRZA. Ook wij kunnen meedoen aan deze contest.

Bij het verschijnen van dit nummer van CQ-PA is de laatste ronde alweer achter de rug. Volgend jaar zijn er weer 8 verse afleveringen van deze contest.

De reglementen kunnen bij mij opgevraagd worden. Ook zullen deze in het januarinumnummer van PA-nieuws gepubliceerd worden.

De tussenstand in de SLP na 7 delen is als volgt:

Call	1	2	3	4	5	6	7	Totaal
NL-7280	14758*	0	14520	0	9760	16016	16128	71183
OM3-27707	0	15480*	20952	2426	0	12464	12056	63378
NL-7403	8208	4176	9240	4104*	0	8736	4108	38572
NL-290	3706	0	7980	3472	5104*	5832	6440	32534
GW-5218	8284	0	0	0	0	12144*	10164	30592
OE1-0140	1496	1952	6942	0	3960	5270	5742	25300
ONL-383	0	5268	18252*	0	0	0	0	23520
F-11734	2258	0	2868	2730	1466	4277	6528	20127
F-17789	0	754	4030	0	2472	4588	4930	16774
NL-12089	5610	0	9424	0	0	0	0	15034
LYR-794	0	0	0	309	0	2266	8618	11193
NL-11976	0	1749	3962	538	3766	0	0	10025
NL-11099	1974	0	3900	204	440	3360	0	9878
NL-9723	250	1540	2871	1068	853	355	423	7360
BRS-88921	0	0	2835	0	0	1528	2266	6629
II-14016	0	0	1742	0	0	2392	1368	5502
PA-3342	0	0	0	0	0	3422	0	3422
G0IBI	0	0	0	0	0	593	804	1397
PY2-80124	0	551	0	0	0	0	0	551
OE-2272	0	0	317	24	0	0	0	341

Awards

Als je een tijdje actief bent als luisteramateur, dan begint de stapel ontvangen QSL-kaarten meestal aardig te groeien. Het is voor sommige luisteramateurs een aparte hobby om zogenaamde awards te verzamelen. Dit zijn over het algemeen zeer fraaie diploma's die aangevraagd kunnen worden als je voldoet aan de voorwaarden voor het award en dat je dit kunt aantonen met behulp van bijvoorbeeld QSL-kaarten.

NAFRAS Award

Deze maand aandacht voor het NAFRAS award. Dit award is niet al te moeilijk te behalen en ziet er fraai uit.

NAFRAS staat voor Netherlands Airforce Radio Amateur Society en de leden zijn actief of actief geweest bij de luchtmacht. Het is de bedoeling dat je 10 leden en/of donateurs hebt gehoord. Deze zijn te herkennen aan hun NAFRAS nummer dat tijdens de verbinding genoemd wordt of op de QSL-kaart gedrukt staat. Verbindingen gehoord via een repeater tellen niet mee. Iedere zondagochtend om 10 uur lokale tijd is er een ronde op 80m in LSB rond de 3760 kHz. Op 2 meter is er iedere dinsdagavond een ronde in FM op 145.450 MHz vanaf 20.30 uur lokale tijd. Voor de CW liefhebber is er op donderdagavond om 20.30 uur lokale tijd een ronde op 80m rond 3577 kHz. Alle rondes worden geleid door het clubstation van de NAFRAS, PI4NAF.

Gegevens die vermeld moeten worden bij de aanvraag zijn: call van het gehoorde station, call van het tegenstation, datum, tijd en het NAFRAS nummer.

Kosten voor dit award zijn 10 gulden. Aanvragen van dit award via: W. van Veenendaal, PA3FQE, Voorthuizerstraat 254, 3881 SN Putten.

QSL KAARTEN Museum

Gezocht: QSL-kaarten
uit de jaren voor 1983
van PAo-ers, PI1-stations en PA6.

Kosten worden vergoed.

Gerard Nieboer, PA1AT
Van Speyckstraat 18
7141 VZ Groenlo
tel. (na 18.30 uur) 0544-465906
of e-mail PA1AT@bigfoot.com



contestkalender

info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD @ PI8SHB

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
11/12	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
11/14	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
11/14	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
11/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
11/19	10.00-13.00	Friese elfstedencontest	2
11/19	13.00-16.00	MARAC aktiviteits contest	2
11/21	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
11/26	10.00-15.00	VRZA QSO party	2
11/28	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/03	09.00-17.00	RSGB contest	2
12/05	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
12/07	19.00-22.00	Italy activity contest	6
12/09-10	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
12/12	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
12/12	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
12/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/19	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/26	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/27	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
11/10-12	23.00-23.00	Japan internat. contest SSB	160t/m10
11/11	09.00-11.30	VERON PA beker contest CW	80+40
11/11-12	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/11-12	12.00-12.00	OK/OM DX contest	160t/m10
11/12	09.00-11.30	VERON PA beker contest SSB	80+40
11/18	15.00-17.00	EUCW QSO party CW	40+20
11/18	18.00-20.00	EUCW QSO party CW	80+40
11/18	20.00-23.00	INORC contest CW	80+40
11/18-19	00.00-24.00	Esperanto contest SSB	80t/m10
11/18-19	14.00-08.00	IARU Regio 1 contest	160
11/18-19	21.00-01.00	RSGB contest CW	160
11/19	07.00-09.00	EUCW QSO party CW	80+40
11/19	08.00-11.00	INORC contest CW	40+20
11/19	10.00-12.00	EUCW QSO party CW	40+20
11/19	10.00-13.00	Friese elfstedencontest SSB	80
11/19	13.00-15.00	AGCW H & OT party	40
11/19	15.00-17.00	AGCW H & OT party	80
11/25-26	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160t/m10
11/26	10.00-15.00	VRZA QSO party	80
12/01-03	22.00-16.00	ARRL contest CW	160
12/02-03	00.00-24.00	EA DX contest CW	160t/m10
12/02-03	18.00-02.00	TARA RTTY contest	80t/m10
12/02-03	18.00-18.00	TOPS activity contest CW	80
12/09	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/09-10	00.00-24.00	ARRL contest	10
12/09-10	00.00-24.00	Franse swl challenge	10
12/16-17	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/16-17	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/24	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/30-31	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20

Lijst RQM's

In de zojuist gepubliceerde lijsten met Regionale QSL-Managers staat een onjuistheid en er dient wat gemuteerd te worden:

Regio	M/S	Call	Naam	Adres	Postc.	Woonplaats	tel. nummer
17	S	PA7DN	D. Nieuwstraten	Knotwilgenstraat 45	2871 RA	Schoonhoven	
17	M	PA5FHG	F. Hofstede	(nieuw telefoonnummer)			0182-528004
21	M	PA2JAB	G.J.A. Balties	R. Visschershof 2	7471 NH	Goor	0547-271682
26	M	PAoJMJ	J. Kikkert	Schuineslootweg 90	7777 RC	Schuinesloot	0523-682246
26	S	PE1OFJ	S. Wittermans	Wolgrasstraat 29	7913 BN	Hollandscheveld	



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A45XR Oman geh. op 3504 CW 20.00.
A41KJ geh. op 24973 SSB 13.00.
A41LZ geh. op 24960 SSB 14.00.
A35BQ Tonga met deze call was I6BQI QRV tot 1 november.
A52W Bhutan geh. 21295 SSB 14.00-15.30. QSL via JH1NBN. Deze DX-peditie zou QRV zijn in de periode van 27 okt.-4 nov.
A92ZE Bahrein geh. op 7006 CW 18.45. QSL via K4SXT.
BA7QT China geh. op 24900 CW 10.30. QSL via W3HMK.
BD4RAY geh. op 21071 psk31 13.30.
BV2FT Taiwan geh. 21280 SSB 14.20.
BV7FF geh. op 21007 CW 14.30.
BV8AS geh. op 21290 SSB 15.30.
BV8BC geh. op 21072 psk31 13.30.
BV9AAC geh. op 21017 CW 14.15.
BW2000 speciale call in Taiwan in het jaar 2000 geh. op 18123 SSB 15.15.
C56/G3SEM Gambia geh. op 14214 SSB 07.00 en op 28507 SSB 17.30.
C6A/KI6T Bahamas geh. 24945 SSB 15.00.
D2BB Angola geh. 24893 CW 14.45. QSL via W3HMK.
D2EB geh. op 7044 SSB 20.30 met QSL-manager I3LLH.
E21CJN Thailand geh. op 28512 SSB van 14.30 t/m 15.30.
E4/G3WQU Palestina geh. 24914 CW 11.15.
ET3AA Ethiopië geh. op 21082 kHz met RTTY van 13.30-14.30 en ook geh. 21258 SSB 15.00.
E30TA Eritrea met deze call was de Bavaria contestclub QRV in de periode van 17 okt.-1 nov. De QSL gaat via DL5NAM.
FH5CB Mayotte geh. op 28453 SSB 15.50.
FK8GM New Caledonia geh. 28005 CW 07.50. QSL via VK4FW.
FK8GM geh. 21260 SSB 09.30. QSL via WB2RAJ en FK8VHM op 24895 CW 11.30. QSL via F5TLP.
FOoDEH Fr. Polinesieë geh. 28560 SSB 19.00 en op 14262 SSB 06.30. QSL via ON4QM.
FR5FD Reunion Isl. geh. 24900 CW 16.15.
FW5ZL Wallis Isl. geh. 21023 CW 09.45.
FY5FY Fr. Guyana geh. 10108 CW 21.30.
FY5GS geh. op 7080 SSB 04.45.
FY5KE geh. 21230 SSB 13.45.
FY/DI5CF gew. door PB2JJ 18085 CW 10.00.
HFoPOL South Shetlands geh. 10105 CW 03.45. QSL via SP3WVL.
HJoRMR San Andres Isl. op 7050 SSB 06.15.
HZ1AB Saudi Arabië geh. 28007 CW 15.30 en op 24917 RTTY 15.30. QSL via K8PYD.
J28EX Djibouti geh. op 21017 CW 15.15.
J28LP geh. op 28486 SSB 13.15. QSL via F8UNF.
JD1BCK Ogasawara geh. 21240 SSB 11.30.
JT1AS Mongolië geh. 24894 CW 08.15.
JT1BH geh. op 14020 CW 16.30/17.30.
JT1BV geh. op 28473 SSB 11.00.
JT1DA geh. op 28005 CW 10.15 en op 21305 SSB 12.20.
JT1FBB geh. op 21084 RTTY 12.40.
JW1CCA Spitsbergen geh. 14009 CW 16.20.
JW5RIA geh. op 18150 SSB 14.40.

K5K Kingman Reef met deze wat vreemde call waren de opr. QRV op alle banden. Op 22 okt. hadden ze reeds 40.000 QSO's gemaakt. QSL-manager is K4TSJ.
KH2F Guam DX-peditie door een team van 10 operators uit Japan gepland van 10 t/m 15 nov. Ze zijn QRV op 10 t/m 160 mtr met SSB, CW en RTTY.
KH2JU geh. op 21275 SSB 13.45.
NH6D/KH4 Midway Isl. geh. op 18073 CW 08.00. QSL via N6FF.
NHoS Mariannen Eil. dit is de call van een team uit Japan tijdens de CQ-WW-CW-contest, buiten de contest zijn ze in de periode van 23 t/m 27 nov. QRV met eigen calls. Ze werken met CW, SSB, RTTY, FM en psk31 op 6 t/m 160m.
KH2TX/KHo Mariannen Eil. geh. 24940 SSB 10.30.
OX3KQ Groenland op 28495 SSB 18.20.
OX3LG geh. 14260 SSB 17.30, 21260 SSB 16.30 en op 28514 SSB 12.30. QSL via OZ1ACB.
P29CC Papua-N. Guinea geh. 21285 SSB 14.15. QSL via K1WY.
P43E Aruba geh. 24945 SSB 17.45.
P43P op 7062 SSB 03.40. QSL via I2MQP.
PJ2/PAoVDV Ned. Antillen is nog QRV tot 15 nov., werkt alleen met CW. QSL via PAoVDV, Regio 14.
PZ1AP Suriname geh. 24896 CW 14.00.
PZ5RA geh. op 24948 SSB 14.00 en op 18080 CW 22.00.
RIANZ Antarctica geh. 10107 CW 19.00 en 23.00, 3502 CW 16.15 en op 24900 CW 10.15. QSL via RUIZC.
R1FJV Franz Jozefland geh. 28028 CW 10.45. QSL via UA3AGS.
S21AR Bangladesh geh. 21270 SSB. QSL via JA1UT.
SY2A Mt. Athos geh. 14084 RTTY 14.20 en 17.45, 21085 RTTY 13.00 en op 28475 SSB 15.30. Met deze call is SV2ASP/A nog QRV tot 31 december.
T30ED West Kiribati geh. op 14255 SSB 06.00. QSL via 3D2SJ.
T88MI Belau geh. 21206 SSB 10.50. QSL via J2KYT.
T88QG geh. op 21071 psk31 15.15.
TR8CA Gabon geh. 21082 RTTY 16.50, 28088 RTTY 15.45, 18071 psk31 15.00 en op 28522 SSB 15.00. QSL via F6CBC.
TR8CX geh. 21290 SSB 16.30-17.15.
TR8IG geh. 24960 SSB 08.30.
TS7N Tunis er is een DX-peditie gepland met deze speciale call van 14-28 nov. met als QSL-manager DL6BCF.
TT8DX Chad dit is de call van ex-FH/TU5AX voor de komende 16 maanden. Hij werkt op 6 t/m 80 m. QSL via F5OGL.
VK9NS Norfolk geh. op 18070 CW 18.10 en op 14088 RTTY 18.00.
VP2M--- Montserrat er is een DX-peditie gepland door K5AND, K6MYC en W6JKV van 3-19 november.
VP5VAC Turks en Caicos Isl. geh. op 18145 SSB 11.40 en ook op 24950 SSB 13.15.
VP8CSA Antarctica geh. 28472 SSB 17.00. QSL via DL1SDN.
VP8/UT1KY geh. op 28018 CW 14.00. QSL via UT7UA.
VQ9GB Chagos geh. 14195 SSB 17.15,
14015 CW 16.40, 24904 CW 14.30 en op 24970 SSB 16.30 en 18.00. QSL via K7GB.
VQ9PH geh. op 21030 CW 15.00. QSL via W2JDK.
VQ9QM geh. op 28030 CW 13.30-14.30, ook geh. op 24907 CW 14.50. QSL via W4QM.
XU7ABD Cambodja geh. 21298 SSB 13.40. QSL via EA4URE.
XU7ABL geh. op 24970 SSB 11.00. QSL via JA1ELY.
XV9TH Vietnam geh. 18140 SSB 13.20.
YI1DKS Irak geh. op 14253 SSB 14.10. QSL via WA3HUP.
YN2EJG Nicaragua geh. 28300 SSB 16.00.
YS1EJ Salvador geh. 28504 SSB 12.30. QSL via W4QJ.
ZC4JP Sov. Base Cyprus geh. 21084 RTTY 15.15. QSL via GoWSA.
ZD7BG St. Helena geh. 21015 CW 17.45.
ZD7MY geh. op 24940 SSB 08.30.
ZF2AH Cayman Isl. geh. 7020 CW 04.15 en op 21030 CW 16.50. QSL via W6VNR.
ZF2NT geh. op 28023 CW 11.50. QSL via G3SWH.
ZL8CW Kermadec er is een DX-peditie gepland door ZL3CW in de periode van 2-23 nov.
ZK2VF Nieuw IJsel er is een DX-peditie gepland door W7TVF voor de periode van 19 nov.-10 dec.
3B8CF Mauritius geh. op 10103 CW 02.30 en op 24906 CW 14.45.
TT8FC geh. op 24945 SSB 16.00. QSL via EA4AHK.
TZ6JA Mali geh. 14170 SSB 22.30, is nog QRV tot 20 nov. en de QSL gaat via JA3EMU.
V31TD Belize geh. op 28438 SSB van 17.30-18.00.
V47KJ St. Kitts geh. op 7007 CW 23.30. QSL via WB2TSL.
V47KP geh. op 24937/24945 kHz van 15.00-17.00. QSL via K2SB.
V47NS geh. op 28760 SSB 16.30.
V51AS Namibië geh. 24900 CW 12.20, 24907 CW 15.30/16.00, 18077 CW 18.20 en op 28021 CW 16.00/17.00.
V51KC geh. 14200 SSB 17.00.
V51RJ geh. 21224 SSB 20.00.
V73JK Marshall Eil. geh. 14214 SSB 10.20.
V85HG Brunei geh. 21316 SSB 15.20. QSL via JH7FQK.
VKoMM Maquarie geh. 14190 SSB van 06.30-07.45. Dit station gaat vermoedelijk 12 nov. QRT.
3B8DB geh. op 24896 CW en ook op 24902 CW tussen 13.30 en 15.30.
3B8FG geh. op 24901 CW 07.30.
3B8GL geh. op 28500 SSB 16.00.
3B8/--- 3B8/HB9BOV geh. op 14071 psk31 15.00. DL7BO + DL7DF zouden van hieruit QRV zijn in de periode van 3 t/m 17 nov.
3W3SK Vietnam geh. op 21263 SSB 14.00.
3W7CW geh. op 24893 CW 13.30/14.30 en op 28007 CW 13.15. QSL via SP5JTF.
4S7WHG Sri Lanka dit is de call van een DX-peditie door G3SWH en is gepland van 9 t/m 22 november.
4S7BRG geh. 28330 SSB 15.00. QSL via HB9BRM.
5H3RK Tanzania geh. 3502 CW 21.30 en op 10107 CW 03.45.
5X1P Oeganda geh. 7005 CW 03.50, 24896 CW 15.10 en 28120 psk 15.00. QSL via G3MRC.
6Y5MM Jamaica geh. 28515 SSB 16.15 DX-MB en 425 DX-org,
Nog mni tnx voor DX-info. 73, Geert



marathon

radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/1998 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

Tussenstand per 25-10-2000

ZENDAMATEURS			6 meter landen		
Phone landen	pnt	inz	1 PE4AD	49	6
1 ON4CDZ	200	10	Totaal gew.	49	
2 PAoMIR	189	10	2 meter landen		
3 ON4CCP	154	7	1 PDoPYR	85	10
4 PAoIJM	128	10	2 PE1ODY	74	10
5 PA3FOE	82	6	3 PD5SAM	37	7
6 PAoFEI	55	5	4 PD1AIQ	18	5
7 PAoHOR #	63	9	5 PAoFEI	11	10
Totaal gew.	241		PAoMIR	10	10
			Totaal gew.	28	
Telegrafie landen			UHF/SHF landen		
1 PAoJR	233	10	1 PDoPYR	34	9
2 PB7CW	231	9	2 PE1ODY	32	10
3 PA3HEQ	217	10	Totaal gew.	9	
4 PB5DX	178	10	LUISTERAMATEURS		
5 PAoGIN	169	9	Phone landen	pnt	inz
6 PA2SAM	153	10	1 NL-12461	276	10
7 PAoMIR	119	8	2 PA-10552	274	10
8 PAoIJM	81	9	3 PA-1555	241	10
9 PA3FGD	69	9	4 ONL-3997	216	10
10 ON4CCP	67	6	5 NL-12128	124	4
11 PA3ALY	31	3	6 PA-5205	85	7
12 PAoHOR #	163	10	7 PA-3342	83	3
Totaal gew.	263		Totaal geh.	296	
Prefixen all mode			Telegrafie landen		
1 PAoMIR	1313	10	1 NL-12461	260	10
2 PAoIJM	1240	10	2 PA-1555	230	10
3 PA3HEQ	1108	10	3 PA-10552	208	10
4 PAoJR	1087	10	4 NL-12128	167	8
5 PAoSNG	1053	10	5 PA-5205	25	1
6 ON4CCP	673	7	Totaal geh.	279	
7 PA3FOE	416	6	Prefixen all mode		
8 PAoRHA	348	7	1 NL-12461	1790	10
9 PAoFEI	211	5	2 PA-10552	1576	10
10 PA2GWA	194	3	3 NL-12128	1059	8
11 PA5DX	25	1	4 PA-3342	363	3
12 PAoHOR #	486	10	5 PA-5205	351	7
Totaal gew.	2231		Totaal geh.	2267	
Prefixen QRP			Prefixen 6 meter		
1 PA5DX	243	8	1 NL-213	582	10
2 PA3ALY	204	7	2 NL-12461	70	2
Totaal gew.	376		Totaal geh.	590	
Prefixen 6 meter			Prefixen 2 meter		
1 PE4AD	159	7	1 NL-12461	137	7
Totaal gew.	159		Totaal geh.	76	
Prefixen 2 meter			Prefixen UHF/SHF		
1 PDoPYR	363	10	1 NL-12461	17	1
2 PE1ODY	336	10	Totaal geh.	17	
3 PD5SAM	126	7	6 meter landen		
4 PAoFEI	83	10	1 NL-213	121	10
5 PAoMIR	75	10	2 NL-12461	32	2
6 PD1AIQ	29	6	Totaal geh.	122	
Totaal gew.	194		2 meter landen		
Prefixen UHF/SHF			1 NL-12461	31	6
1 PDoPYR	95	10	Totaal geh.	13	
2 PE1ODY	80	10	UHF/SHF landen		
Totaal gew.	68		1 NL-12461	4	1
Prefixen 2 m FM			Totaal geh.	4	
1 PAoMIR	75	10			
2 PE1ODY	61	10			
Totaal gew.	21				

De marathon tussenstand tot en met oktober. De tijd gaat snel, nog 1 maand en dan is deze millennium marathon ook weer afgelopen. Vorig jaar om deze tijd zaten we ons nog af te vragen of er wel of geen millenniumprobleem zou komen, gelukkig is het allemaal erg meegevallen. De condities op de HF-banden zijn een stukje beter dan eind vorig jaar en ik geloof dat de meeste deelnemers aan de categorieën op HF wel enkele nieuwe landen gewerkt hebben, vooral met al de DX-expedities die er geweest zijn. Er komen er nog enkele bij, zodat er nog genoeg te doen is voor ons. Als nu ook het weer nog een beetje meewerkt zitten we helemaal goed. Afgelopen weekend was de SSB contest en ook daar was veel moois te horen en te werken. Ik heb zelf ook nog enkele uren meege draaid totdat de storm er een eind aan maakte en ik de antenne moest laten zakken. Nu we het toch over

de contest hebben, op 25 en 26 november is de CW contest en we sluiten de marathon voor dit jaar dan ook na het week-end van 26 november. Als we dan het log zo snel mogelijk in willen sturen komt het allemaal weer op tijd bij de redacteur op zijn bureau terecht. De mensen die mee hebben gedaan met de SSB contest mogen tussentijds hun log wel opsturen zodat de gegevens alvast verwerkt kunnen worden en er dan op het eind van deze maand meer tijd is voor de rest van de logs.

Dan nu nog enkele punten bij de logs. PA3HEQ; bij cw E3 al in april en bij prefixen KH5 al in augustus.

PAoMIR; bij phone V4 al in april.

NL-12461; bij phone ST al in juni en bij prefixen A4 al in september.

PA-10552; bij cw BX7 is China al in mei.

NL-213; bij prefixen OD5 en DC9 al in mei en bij landen OD5 al in mei.

PA5DX; EZ8 dubbel.

Dit was het weer voor de maand oktober, allemaal nog veel succes en tot de volgende maand.

Best 73, Ben PAoHOR

Radiovlooiemarkt Bladel Zondag 17 december

Voor de 5e keer organiseert de Kempische Amateur Radioclub haar Info/radiovlooiemarkt in cultureel centrum Den Herd op 't Emmaplein te Bladel (onder Eindhoven), je vindt daar op zondag 17 december van 10 tot 16 uur in 4 grote zalen, 600 meter aan tafels met handelaren, shackopruimers en informatiestands.

Speciaal voor de shackopruimers hebben wij de tafelhuur weer laag gehouden, vorig was alles uitverkocht dus wel tijdig reserveren.

Elk entreebewijs van 2.50 gulden dingt gratis mee naar een van de vele prijzen, jeugd tot 14 jaar gratis entree.

De Radiovlooiemarkt en het gezellige koopcentrum van Bladel is op deze zondag in een gezellige Kerstsfeer geopend, waar u kunt profiteren van de speciale kerstacties.

De markt is bereikbaar met buslijn 150 vanaf Eindhoven, lijn 143 vanaf Tilburg en lijn 48 vanaf Turnhout en natuurlijk met uw eigen vervoer, volg de bordjes KAR.

Inpraatfrequentie: 145.575 mhz, PI4KAR

Voor informatie:

Bert Plaum, secretaris PI4KAR

Tel: 0497-387083 / Fax: 020-8774133

Email: bplaum@iae.nl www.qsl.net/pi4kar

Black Box in Radiomuseum

Na 8 jaar heen en weer vliegen voor het maken van film, radio en TV-reportages gaan Jan, PAoPKC, en Paula, NL-220, zich in januari 2001 permanent in de Caribbeaan vestigen (zie mededeling elders in dit nummer).

PAoPKC, schrijver van veel historische radio-artikelen en groot verzamelaar van apparatuur op dit gebied, moet noodgedwongen veel achterlaten maar heeft als

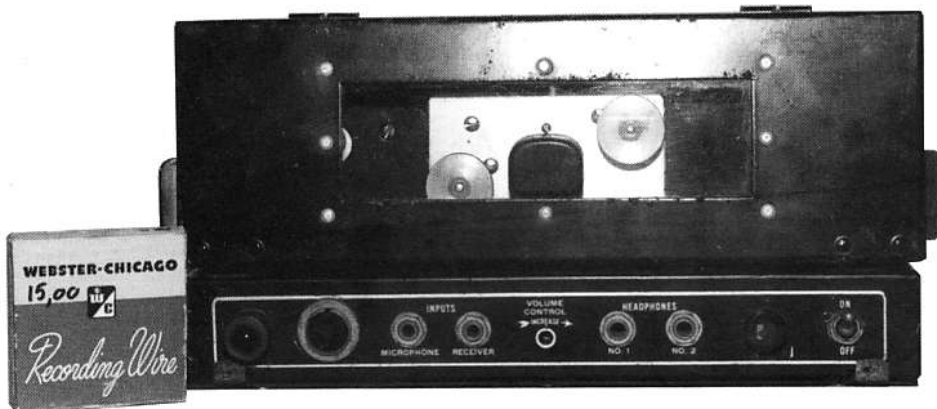
voormalig conservator veel ervaring op dit gebied en weet dus wel bij wie hij e.e.a. met een gerust hart kan onderbrengen.

Veel van zijn apparatuur is in de vertrouwde handen van Cor, PAoVYL, conservator van het Radiomuseum Jan Corver in Budel. Onlangs is daar als laatste door OM van Drunen een draadrecorder aan toegevoegd. Dit soort recorders zijn

door de geallieerden tijdens de tweede wereldoorlog gebruikt, o.m. voor het achteraf analyseren van gesprekken als er iets was misgegaan bij operaties. Het past goed in de collectie van het museum omdat er al een incompleet exemplaar aanwezig is en nu de mogelijkheid bestaat van twee exemplaren één goed functionerende te maken.

De draadrecorder is de voorloper van de bandrecorder. De bandrecorder werd weer grotendeels vervangen door de cassette-recorder en die op zijn beurt werd weer vervangen door de digitale recorder.

De hier afgebeelde leger uitvoering type 436 werkte bij een spanning van 28 volt, zowel voor de gloeidraden als voor de hoogspanning. Het apparaat werd in een civiele uitvoering o.a. toegepast op de Grey-hound bussen voor haltemedelingen. Het apparaat op de foto werd vervaardigd door Air King Products Co (Inc) in opdracht van het Navy Dept., Bureau of Ships. Buizen: 2 x 28D7 (dubbel tetrode beam).



Van deze publicatie maakt de redactie van CQ-PA gebruik om, met nadrukkelijke instemming van het bestuur van de VRZA, Jan van Drunen, PAoPKC, en zijn echtgenote Paula niet alleen te bedanken voor de

jarenlange inzet voor het Nederlandse en Oost Indische historisch verslag, maar hen ook veel voorspoed te wensen in hun nieuwe vestiging in de Caribbeaan. Laat nog eens wat van je horen Jan, een voortreffe-

lijk historicus/conservator/PK en PA zendamateur vertrekt met jou achter de westelijke horizon.

Je Nederlandse "sobats" bij de VRZA.

ADVERTENTIE

Mededeling

I.v.m. het aanvaarden van een FRTV-correspondentschap t.b.v. een aantal stations in het Caribisch gebied deel ik u t.a.v. onderstaande het volgende mede:

- Documentatie PK-Archief wordt/is overgedragen aan Indisch Wetenschappelijk Instituut (collectie Brocades Zaalberg).
- Professionele museale collectie (radio-apparatuur, historische bandopnamen, enz.) wordt/is overgedragen aan AVA (audiovisueel archief NOS/Omroepmuseum).
- Eigenbouw amateur RTV-apparatuur wordt/is overgedragen aan Radioamateurmuseum Jan Corver (Stichting WS-19).
- Radiofilms en 16 mm filmequipment wordt/is overgedragen aan NVRH (Ned. Vereniging voor Historie van de Radio).
- Datum verschijning PK Boek i.v.m. bovenstaande gewijzigd.
- Postbus PK-Archief m.i.v. 1 november 2000 opgeheven.

J.E.M. van Drunen PAoPKC (ex PK1AE)
Conservator PK-Archief



PAoPKC: afscheid van PA-land.

Thema-artefacten van collectie worden/zijn o.a. ondergebracht bij: Traditiekamer RS, Land- en Volkerenkunde KIT, KB-Den Haag, Krijgsgeschiedenis KL, Legermuseum Delft, Moluks Hist. Museum, Filmarchief RVD, Mil. Depôt Bussum, Funkmuseum Bad Bentheim, Ned. Electriciteitsmuseum, INF-Nederland.

onze afdeling

Samenstelling: Michel Bleijenberg, PD4 AVO, Groenewoud 15, 4381 HC Vlissingen, tel. 0118-431210, E-mail pd4avo@vrza.org

In het midden van ons land, zo tussen Alkmaar en Zwolle, en tussen Amersfoort en Emmeloord, ligt de provincie Flevoland. Dronten, Almere en Lelystad zijn enkele grotere steden in het gebied waar vele luister- en zendamateurs zich thuisvoelen bij de VRZA afdeling Flevoland, met als thuishaven Lelystad. Met dank aan Pim, PD1AMM en Cor, PDoORE.

Afdeling Flevoland

Ze staan te boek als afdeling 06, en sinds 26 april 1983 zijn de leden van Flevoland actief in het bedrijven van de gezamenlijke radiohobby met elkaar, iets waar het toch om gaat binnen een afdeling. Activiteiten ontplooiën met elkaar, deze uitwerken én volbrengen is voor menig amateur een van de leukste items waarvoor men lid is van een vereniging of afdeling. Ook in Lelystad, waar de bijeenkomsten van afdeling 06 iedere tweede vrijdagavond vanaf 20.00 uur worden gehouden in de vergaderzaal van sporthal 'De Rietlanden' aan de Grienterij 32 te Lelystad. Hier worden regelmatig lezingen gehouden waar altijd wel iets van op te steken is, zoals bijvoorbeeld onlangs toen Albert, PA3FRP het had over 'Magnetic Loops'.

Ook is er meestal in het voorjaar een verkoopavond. Menig amateur denkt hiermee zijn shack te hebben opgeruimd na het vullen van de dozen met dumpapparatuur die hij of zij wil verkopen, echter beseft men niet dat men op diezelfde avond met net zoveel gekochte dump terug naar huis gaat om de lege plekken in de shack weer snel op te vullen!

Ook is er de jaarlijkse decemberbijeenkomst die bekend staat als de 'kerst-bijeenkomst' die altijd in een feestelijk jasje gestoken is. Zo zijn er altijd lekkere oliebolletjes te bemachtigen en kunnen er een heleboel prijzen gewonnen worden. Zoals andere plaatselijke afdelingen is ook de afdeling Flevoland op zoek naar een eigen locatie waar men vaker (wekelijks) terecht kan voor o.a. onderling QSO, een technische avond, een C-cursus, een SSTV-avond en ga zo maar door.

Als men het heeft over repeaters in de regio dan valt meestal al snel de naam van John, PA3HGQ. Hij was de man die steeds vooraan stond bij de oprichting van zowel de 70cm repeater PI2FLD op 430.2875 MHz (thans in Almere) en de 2mtr repeater PI3FLD op 145.7375 MHz (in Lelystad) waar tegenwoordig menig amateur uit de regio op te horen is. Het totale repeaterproject is zelfs geopend door burgemeester Chris Leeuwe, wat voor de afdeling zeker een hoogtepunt was.

Het bestuur van de afdeling bestaat momenteel uit: voorzitter Pim, PD1AMM; secretaris Inge, PD1IMP; penningmeester Ron, PA1ZX; lid John, PA3HGQ en lid Ben, PE1ROC. Schrijvers zijn er ook te vinden binnen de afdeling. Albert PA3FRP heeft onlangs een cursusboek geschreven voor de N-vergunning, bijstaan met o.a. Inge, PD2IMP en Rob, PA3AGH. Ervaringen uit cursussen in de praktijk werden prima gebruikt voor een goed boek waarmee menig cursist inmiddels geslaagd is, en dat voor maar 40 gulden.

Een woordenboek voor de beginnende zendamateurs waar de kreten worden uitgelegd die in ons wereldje gebruikt worden is van de hand van Albert en ligt inmiddels bij menig amateur in de radio-shack.

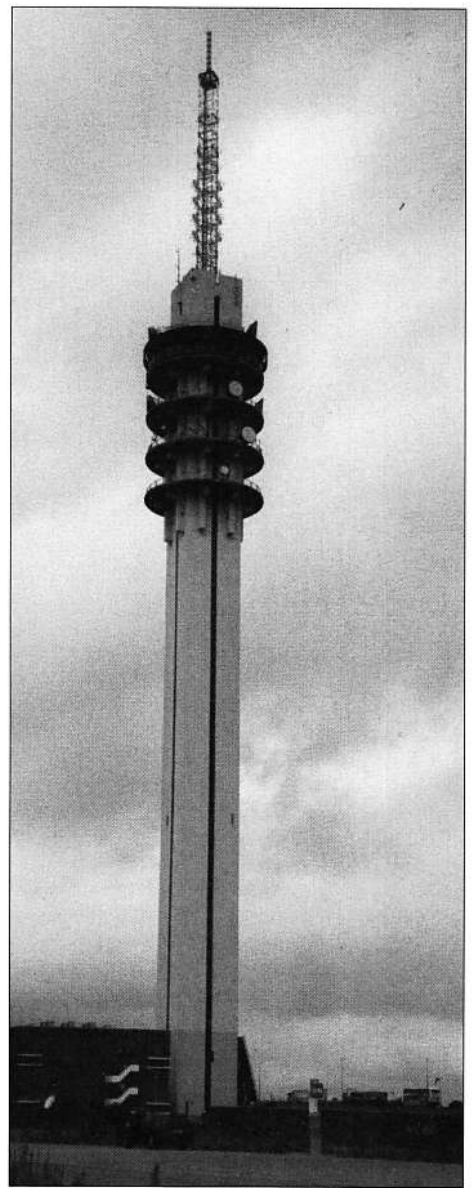
Net zoals bij vele andere afdelingen organiseert ook afdeling 06 regelmatig een velddag. De laatste is pas in september geweest en men kan daar tegenwoordig niet meer zonder 'MEUKIE', de afdelingscaravan die uitgerust is met o.a. een toilet, aggregaat (2KVA), tafels, stoelen en heel veel meer. Naast de velddagen gaat 'MEUKIE' ook altijd mee naar de Jutberg, de PACC-Contest, de JOTA-activiteiten in Almere etc. Over de JOTA gesproken; sommige leden van de afdeling geven hun medewerking aan het JOTA-station PBoAGH/J bij de scoutinggroep 'Hannie Schaft' in Almere. Ook laatst, op



Michel, PD4AVO, wacht op bijdragen voor deze rubriek!

21 en 22 oktober, was men tijdens de 43e Jamboree On The Air in de ether te horen en werden enkele spellen gedaan waar ook de radio in voorkwam.

In de ether is men ook te horen tijdens de Kiekendiefronde op de vaste donderdagavond als PI4FLD op de 2 meter omzetter van PI3FLD. Hier hoort u de laatste nieuwtjes en is er veel ruimte voor onderling QSO. Voor hen die niet hebben kunnen luisteren kan men altijd terecht op de homepage van de afdeling op <http://www.vrza.org/pi4fld>. De afdelingscall kunt u trouwens ook tegenkomen tijdens de maandelijkse regiocontest die gehouden wordt iedere tweede dinsdagavond van de maand van 20.00 uur tot 23.00 uur lokale tijd op o.a. 2 meter, zo kunt u ook in het



De toren waar PI3FLD gevestigd is in Lelystad.

bezit komen van de QSL kaart van PI4FLD.

Toekomstplannen staan ook in Lelystad op de prioriteitenlijst; daar waar het gaat om het hebben van een eigen honk, maar ook wellicht voor het oprichten van een afdeling in de omgeving van Almere, met haar ruim 100.000 inwoners, echter tot nu toe is dat helaas nog niet gelukt... maar als men kijkt hoe het ooit in Lelystad van de grond gekomen is zal het daar binnen vijf jaar misschien ook wel willen!

Tot zover de afdeling Lelystad. De laatste 'Onze afdeling' van dit jaar zal door Zuid-Limburg ingevuld gaan worden.

73, Michel, PD4AVO

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

VeRonZA: Voorgestelde naam bij fusieplannen.

Rits van Frossum: Hinderlijke verbastering, zie ook Vim Wisch.

Jutberg-smoking: Joggingpak.



resonantie

opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoering bijdragen worden zonodig 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

Waarschuwing!

Wij kennen bijna allemaal het bedrijf dat de dikke catalogus uitgeeft op het gebied van elektronica. Om dat bedrijf nu niet direct bij naam te noemen, noem ik het hierna de Firma DikCat (dikke catalogus). Op de amateur-markt te Meppel stond een grote stand met Duits sprekende bemsing waar vele apparaten te koop werden aangeboden die in dik transparant plastic en met veel tape omwikkeld waren. Vele artikelen herkende ik uit de catalogus van DikCat. Ik had wel belangstelling voor een nicadlader met microprocessor laadcontrole en vroeg de dame achter de kraam of dit gerepareerde garantie-artikelen van DikCat waren. De dame verzekerde mij dat het toonzaalmodellen betrof van DikCat.

Thuisgekomen opende ik de verpakking en zag dat de lader zeer sterke gebruikssporen vertoonde en bovendien niet werkte. Ik vond dit een vreemde zaak en vroeg in een brief aan DikCat hoe het mogelijk was dat deze rommel via de achterdeur van DikCat toch weer op de markt kwam. DikCat antwoordde per brief dat zij van niets wisten en dat het hen onbekend was hoe deze artikelen op de markt kwamen. Tijdens een telefoongesprek tipte ik DikCat dat dezelfde lieden waarschijnlijk wel te vinden zouden zijn tijdens de Dag van de Amateur te Apeldoorn en dat daar mogelijk het geheim te ontsluiten zou zijn hoe die DikCat rommel weer op de markt terecht kwam.

Uit telefonische navraag bleek dat DikCat deze kans niet heeft gebruikt om uit te zoeken hoe de vork in de steel zat. De lader had ik meegenomen naar Apeldoorn om hem om te ruilen, maar de standhouder ontkende dat ik deze in Meppel bij hem had gekocht. Ik kom deze lieden op diverse markten tegen, de apparaten zijn in dik plastic verpakt en op oranje stickers staat de prijs vermeld in DM.

Waarom nu dit verhaal? Wel de Firma DikCat ontkent iedere betrokkenheid, terwijl de hoeveelheid aangeboden artikelen met hun merknaam erop toch anders doet vermoeden. En als je dan probeert, daar waar het artikel is gekocht, om het om te ruilen, dan wordt glashard beweerd dat je het bij hen niet gekocht hebt!

Wim Wolters, PA3GFI

De gevolgen van Morsum Magnificat

Het jaar 1996 was voor mij een bijzonder jaar. Ik had namelijk besloten om de Amachtiging te gaan halen en legde mij vrijwel dagelijks toe op het leren van het morse. Mijn man, Gerard PA3AAE, verleende mij daarbij zijn volle medewerking. Toen ik mij het opnemen enigszins eigen had gemaakt, begon ik het seinen te oefenen. Ik seinde tegen de computer, zodat mijn fouten goed zichtbaar werden. Om het allemaal nog leuker te maken

haalde mijn man een stapel boekjes tevoorschijn. Hij was jaren geleden geabonneerd geweest op Morsum Magnificat. Een blaadje dat van alles over morse vertelde. Er stonden verhalen in over ervaringen van marconisten, maar ook over het begin van de telegrafie. Het waren zeer waarheidsgetrouwe verhalen, maar ook erg leuke 'sterke' verhalen. De oprichter, Rinus Hellemons, vertrouwde op zeer humoristische wijze zijn ideeën over het gebruik van morse in zijn eigen rubriek aan het papier toe. Ook de verhalen van Ome Bas heb ik met veel genoegen woord voor woord tegen de PC zitten seinen. Ja, zitten seinen, want ik heb ook de exemplaren van Morsum Magnificat, die in het bezit waren van mijn man, allemaal tegen die geduldige PC zitten seinen.

Na al dat oefenen slaagde ik en toen ik begin 1997 mijn call binnen kreeg, heb ik een QSL-kaart ontworpen en laten drukken. Op de kaart staat een Kent seinsleutel, op schaal getekend en op de plaats waar normaal 'Kent' staat, staat bij mij 'Morsum Magnificat', als een soort eerbetoon aan de onvervangbare boekjes van

Rinus Hellemons en aan het plezier dat het beoefenen van morse mij geeft. Van het opnieuw opstarten van Morsum Magnificat was op dat moment nog geen sprake. Maar toen het blad weer werd uitgegeven aarzelden Gerard en ik geen moment en namen een abonnement. Een jaar geleden hebben wij dat abonnement weer opgezegd, omdat toen al de grondslag was gelegd voor wat het blad nu geworden is. Jammer van mijn QSL-kaarten. Want het is nu zover gekomen dat ik mij schaam voor de tekst op mijn kaart. Aangezien ik het zonde vind om al die kaarten weg te gooien, voelde ik mij genoodzaakt de woorden 'Morsum Magnificat' met een sticker af te plakken, want ik wil absoluut niet in verband gebracht worden met dat blad. Het is ontzettend jammer dat de van oorsprong goede naam van een mooi blad zo misbruikt wordt, dat alleen al het zien en/of horen van de naam al negatieve gevoelens oproept.

Thea, PA3HBP

Opmerking redactie CQ-PA: Het onderwerp MM heeft nog al wat pennen en toetsenborden in beweging gebracht, hoewel de bovenstaande Resonantie van Thea, PA3HBP, de enige was die de redactie vóór de sluitingsdatum bereikte met het verzoek om publicatie. Teneinde de discussie niet te laten verworden tot gefit van voor- en tegenstanders lijkt het ons verstandig de kolommen van CQ-PA over dit onderwerp te sluiten.

VRZA QSO PARTY 2000

Op zondag 26 november zal opnieuw de VRZA QSO party gehouden worden, ter viering van de 49e verjaardag van de VRZA.

Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk VRZA clubstations in de lucht zullen zijn. Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volnummers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding "10e VRZA QSO party 2000" Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in één dag te behalen is.

Voor het aanvragen van het award dient u op HF 10 en op VHF/UHF 5 PI4 clubstations gewerkt te hebben.

De QSO party wordt gehouden op 26 nov. a.s. van 11.00 - 16.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter.

De volgende PI4 stations tellen mee voor het award en we hopen dat ze allemaal QRV zullen zijn:

PI4AVG	Achterhoek	PI4EHV	Oost Brabant
PI4AML	Amstelland	PI4ARL	Rivierenland
PI4SDH	Apeldoorn	PI4VGZ	't Gooi
PI4DHG	Den Haag	PI4TWN	Twente
PI4EMN	Emmen	PI4UTC	Utrecht
PI4FLD	Flevoland	PI4WBR	West Brabant
PI4VRL	Friesland	PI4YSM	Ysselmond
PI4GN	Groningen	PI4ZWN	Z/W Nederland
PI4HVB	Hart van Brabant	PI4ZLB	Zuid Limburg
PI4ADH	Helderland	PI4EDE	Zuid Veluwe
PI4KGL	Kagerland	PI4VRZ/A	
PI4RMB	Midden Brabant	PI4CQP/A	Wissel. lokatie
PI4VNL	Noord Limburg		

De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar VRZA QSO Party, Postbus 190, 9700 AD Groningen. Voor de aanvraag van het Divisional award dient u een log-uittreksel, vergezeld van f 10,00 aan postzegels e/o andere betaalmiddelen te sturen aan de award manager: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

Ook de clubstations moedigen wij aan hun logs op te sturen, omdat die gebruikt kunnen worden ter controle van de aanvragen voor het Divisional award.

Voor diegene die de meeste verbindingen gemaakt heeft op 80 of op 2 mtr stelt de VRZA een leuke attentie beschikbaar.

Ook onze luisteramateurs moedigen wij aan om hun log in te sturen volgens de normale regels, dus niet meeliften met een station.

Wij wensen ieder veel plezier toe op 26 november en hopen velen van u te ontmoeten.

Tot werkens.

W.A. Visch, PA3BIZ
Vice voorzitter VRZA



regionaal

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 020-8691454, E-mail: regionaal@vrza.org
de redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten

Agenda

za 11/11	IJsselmond	Open dag
di 14/11	Friesland	Lezing Malta expeditie
wo 15/11	't Gooi	Lezing over highspeed PacketRadio door Bas, PE1JPD
vr 17/11	Twente	Afdelingsbijeenkomst
zo 26/11	Twente	QSO-party
di 28/11	Den Haag	Afdelingsbijeenkomst
di 05/12	Den Haag	Afdelingsbijeenkomst
do 07/12	Hart van Brabant	Afdelingsbijeenkomst
vr 08/12	Apeldoorn	Afdelingsbijeenkomst
vr 08/12	Flevoland	Sinterklaas/Kerst-bijeenkomst
di 12/12	Den Haag	Afdelingsbijeenkomst
di 12/12	Friesland	Feestelijke familieavond samen met de VERON afd. Noord
wo 13/12	't Gooi	De jaarlijkse videoavond
do 14/12	Kagerland	Lezing expeditie groenland OX2K
do 14/12	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
vr 15/12	Twente	Kerstbijeenkomst
di 19/12	Den Haag	Afdelingsbijeenkomst
do 21/12	Knagerland	Oliebollenbingo

Afdeling Amstelland

De bijeenkomsten worden gehouden in zaal "d'Ossestal" (deel van schoolgebouw) aan de Nieuwelaan 34a / hoek Willem van Amsterdam-Osdorp. Aanvang 20.00 uur, zaal open om 19.30 uur. Data: 14 november, 28 november, 12 december. De bijeenkomst van 26 december vervalt i.v.m. tweede kerstdag. Heet van de naald: op 31 oktober heeft een bestuurswijziging plaatsgevonden. Het afdelingsbestuur bestaat nu uit: Wim, PA3GFI, voorzitter; Jan, PAoJRV, secretaris; Wouter, PD2IWO, penningmeester.

Afdeling Apeldoorn

De geplande lezing over GPS op 8 december, kan door omstandigheden helaas niet doorgaan. Op dit moment doen wij ons uiterste best voor een alternatief. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij dit via de wekelijkse PI4SDH ronde mededelen en via onze homepage www.vrza.org/pi4sdh. De ronde wordt gehouden op donderdagavond vanaf 21.15 uur via PI3APD op 145.725 MHz. Op onze oproep in CQ-SDH voor een nieuw bestuurslid per februari 2001, omdat Henk, PDoAEC, zich (na jaren lange trouwe inzet) niet meer herkiesbaar stelt, hebben wij tot nu toe één reactie ontvangen en wel van Wilfred, PE1OFM. Tot ziens op de volgende verenigingsavond.

Afdeling Hart van Brabant

Als je wat ouder wordt ben je blij als een zwaar en bewogen JOTA weekend weer achter de rug is. Hoewel? Het werd weer met liefde voor de jeugd gedaan. De opkomst van de scoutingjeugd van de Rey de Carle groep was overweldigend, vooral packet en JOTI was een succes, maar ook op HF werden mooie verbindingen gemaakt. Voor hun inzet werden Edmond, PE1PIQ, en Michel, PA3DGW, geheel onverwacht, zij draaiden de Jota voor de achtste keer dit jaar, geïnstalleerd als erelid van

scoutinggroep Rey de Carle. Toch leuk als al dat werk op deze manier wordt gewaardeerd en beloond. Mede namens de scoutinggroep dank natuurlijk ook aan Peter, Peer en Lou voor hun inzet, volgend jaar rekenen we weer op jullie. Ook dank aan het bezoek van de vele afdelingsleden (HI) die ons regelmatig kwamen bezoeken en ons van allerlei adviezen dienden. Volgend jaar rekenen wij op hun medewerking... Alle scouts, die de Jota meedraiden, krijgen een certificaat van PA3DGW / J zoals voorgaande jaren. Dit wordt erg op prijs gesteld, weten we uit ondervinding. Op onze afdelingsavond van donderdag 7 december houden wij een onderling QSO. Misschien zijn er dan al suggesties, op- of aanmerkingen voor de huishoudelijke vergadering, welke wordt gehouden op donderdag 4 januari 2001. Voor deze vergadering zullen alle afdelingsleden een schriftelijke uitnodiging ontvangen. Op dinsdag 14 november start weer de nieuwe cursus voor de C/N-vergunning. Er zijn tot nu 6 cursisten ingeschreven, de cursus duurt van 19.45 tot 21.45 uur en wordt gegeven in het scoutinggebouw van Rey de Carle in Tilburg. U kunt zich nog steeds opgeven en/of informatie aanvragen bij de cursusleider PA3DGW tel. 013-4673734 of via e-mail pa3dgw@vrza.org. Onze VRZA afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht, vanaf 20.30 uur op 145.400 MHz. Wordt actief en meldt u zich in. Op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb kunt alle nodige informatie vinden die u zich maar wenst.

Afdeling Midden-Brabant

Op 19 december houden wij een Kerstbijeenkomst. Dit weet u wel van vorige jaren, het is altijd een bijzondere bijeenkomst. Onze nieuwsjaarsbijeenkomst houden wij op 16 januari, compleet met de bekende nieuwsjaarsborrel. Op 20 februari houden

we weer een gewone afdelingsbijeenkomst. Op de bijeenkomst in maart houden we dan de bestuursverkiezing, waarover nadere info volgt. Noteert u s.v.p. genoemde data in uw agenda en komt allen. Dit alles op het bekende adres: wijkcentrum Heidehof aan de St. Antoniusstraat 68 te Oosterhout. Aanvang 19.45 uur.

Afdeling West-Brabant

De bijeenkomst van 18 oktober werd door Rudolf, PE1OKR, en Edwin, PA3GVQ, gevuld met een presentatie "GSM in vogelvucht". Veel onderwerpen die, direct of indirect, met onze hobby te maken hebben werden duidelijk verteld. Aan het eind van de presentatie werden nog enkele vragen beantwoord. Een tevreden publiek ging veel later dan anders naar huis. De volgende bijeenkomst wordt op 15 november gehouden, welke geheel geweid zal zijn aan de traditionele zelfbouw-wedstrijd. Laat uw mede-amateurs zien wat u dit jaar heeft gebouwd! Aanvang om 20.00 uur in zaal Geerhoek (achter de RA-BO-bank) te Wouw. Tot ziens.

Afdeling Den Haag

Van ons ledenbestand bezoekt maar een klein percentage onze bijeenkomsten! Best wel jammer als men weet dat we er alles aan doen om het een ieder naar de zin te maken. Zo komen we thans wekelijks bij elkaar i.p.v. eenmaal per maand. De afdeling heeft behoorlijk wat kennis in huis, zowel op het gebied van onze vertrouwde radiohobby als ook op het gebied van de computer en zijn randapparatuur. Indien daaraan behoefte bestaat, kan men van die kennis gebruikmaken. De vaste kern, die wekelijks aanwezig is, zal helpen waar geholpen kan worden. De aanwezige apparatuur en het antennepark mogen er zijn. Nagenoeg iedere verbinding kan tot stand worden gebracht. Zonodig kan onder toezicht gebruik worden gemaakt van alle apparatuur. Thans hebben een drietal leden steun bij elkaar gevonden voor de ombouw van een ATF-2 mobilfoon. Nog enkele weken en deze ombouw zal voltooid zijn! Er zal dan wederom naar een ander project worden uitgezien. Misschien heeft u een idee waarmee we de winteravonden kunnen vullen? Heel graag zullen we u verwelkomen op alle dinsdagavonden van de maand. We beginnen om 20.00 uur. Nog even voor de duidelijkheid hoe u er moet komen: vanuit Rijswijk via Wateringen en Kwintshul richting Naaldwijk. Op het moment waarop u moet kiezen tussen links en rechts gaat u bij de verkeerslichten LINKSAF! Vervolgens na plm. 200 meter naar RECHTS en onmiddellijk weer RECHTS. Dit is het GALGENPAD in 's-Gravenzande. Na plm. 200 meter LINKS. Links naast het woonhuis (nr. 22) staat een grote loods en op de eerste etage bevindt zich onze radioshack. Inpraatstation zonodig via de Haagse repeater! Graag tot ziens! PA3EPW

Afdeling Flevoland

Op onze verenigingsavond van oktober jl. hebben we geluisterd naar een zeer interessant verhaal van Ron, PA1ZX, over DX. Hij wist het zo te brengen dat zelfs de niet-technenuten onder het gezelschap be-

grepen wat DX nu precies wel en niet is. Ron had een stapel leuke en handige tips om 'mooie' stations te horen. Ook degenen die tot nu toe zelf niet of nauwelijks iets aan DX deden, vonden het een interessant verhaal. Misschien dat er nu binnen de afdeling meer DX gaat worden gedaan? Verder kijken we op het ogenblik uit naar ons tweede jaarlijkse hoogtepunt (de velddagen blijven tenslotte nummer 1): de kerstbijeenkomst. Doordat de bijeenkomst deze keer vroeg in de maand valt, is het een gecombineerde sinterklaas- en kerstbijeenkomst geworden. Dit laten wij ook tot uitdrukking komen in de activiteiten op deze avond. Op de novemberbijeenkomst zijn lootjes getrokken. Het is de bedoeling voor degene die men 'getrokken' heeft zelf een klein cadeautje te maken of te kopen (voor de niet-creatievelingen onder ons). Het leukste is het natuurlijk als dit in de sfeer van de hobby is en voorzien wordt van een gedicht. Op de Sinterklaas/Kerstbijeenkomst worden al deze cadeautjes onder de kerstboom gelegd. Vervolgens schuift iedereen eerst aan bij het kerstbuffet, daarna volgt een ronde van cadeautjes uitpakken. Onze afdelingsmascotte zal voor de verdeling van de cadeautjes zorgen. U kunt zich voor het kerstbuffet nog aanmelden bij Pim, PD1AMM (pd1amm@vrza.org), of één van de andere bestuursleden. De kosten van het buffet bedragen f 15,- per persoon. De Sinterklaas/Kerstbijeenkomst wordt in Sporthal 'De Rietlanden' aan de Grietenij in Lelystad gehouden. Voor één keer zullen we

zorgen dat u dit kale vergaderzaaltje niet terug kent...

Afdeling Friesland

Nu al het nieuws van december zult u denken? Ja, want in december verschijnt de CQ-PA net even voorbij de 12e december, de datum van onze feestelijke bijeenkomst. Hierover leest u verderop in dit artikelje. Eerst even terug naar 9 oktober j.l. Deze verenigingsavond werd voor het eerst samen met de VERON-NOORD gehouden, in Goutum. Met een lezing van PE1NNR over "packet-radio" en aanvragen. Wij kunnen terugzien op een mooie en leerzame avond met veel belangstellenden. Zeker, het was even wennen voor een aantal amateurs, maar de algemene opinie is: zeker voor herhaling vatbaar. Deze gezamenlijke bijeenkomsten zullen ook in 2001 worden voortgezet. Op 14 november wordt onze verenigingsavond gehouden in "Café Cambuur" met een lezing over en dia's van de "Malta expeditie" door PE1RVQ en PE1NGF. U bent hiervoor hartelijk uitgenodigd. De QSL-manager is een kwartier voor aanvang van de lezing aanwezig. Wij beginnen om 20.00 uur. Nu naar 12 december, wanneer wij onze feestelijke bijeenkomst houden met de VERON-NOORD, in "Café Cambuur". U wordt daar allen verwacht, met XYL's, QRP's en verdere ahang. Het wordt een avond met zeer veel variatie: Veel muziek, een hapje, een drankje, een quizje, bingo, draaiend rad, en wat er verder aan de orde komt. Op de

ze avond wordt er niet vergaderd, deze staat geheel in een feestelijk teken. De QSL-manager is wel aanwezig, wij beginnen om 20.00 uur. Kortom, het bestuur doet zijn best er een onvergetelijke avond van te maken. Met uw hulp zal dat ook lukken. Het bestuur rekt op u!

Afdeling Groningen

In de maand oktober hadden we een boeiende lezing van Ton, PE3TON, en Henk, PE5HWE. Geboeid luisterde het publiek naar Ton en Henk, die enthousiast vertelden hoe telefonie analoog begonnen is en over twee jaar 100% digitaal zal zijn. Van draaggolf via multiplexers naar digitaal. Van koper naar glasvezel. Van 3 kbit naar 96*2.4 gbit. Van PDH naar SDH. Een demonstratie door Gerrie van het lassen van glasvezels, was een mooie afsluiting. Op de derde dinsdag van de maand houdt de afdeling Groningen weer haar bijeenkomst in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, tel. (050) 5713460. Aanvang 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de lezingen en het onderlinge QSO. Op 21 november wordt een diaserie vertoond van Jack, PE0MOT, over een DXpeditie naar C31 Andorra in de jaren '70. Enthousiaste reacties in de vorige eeuw staan garant voor een prima avond in 2000. Op 19 december zal Dick, PA2DTA, weer zijn zeer interessante verhaal vertellen over radio. Degenen die Dick kennen weten dat dit weer een boeiende avond gaat worden. Op 16

TOP-ONTVANGERS EXTRA VOORDELIG



LOWE HF-150 MARINE communicatieontvanger

AM, AM'HiFi' en AM synchroon detectie, zijband naar keuze. USB, LSB en daardoor ook geschikt voor CW, RTTY en FAX. Eén van de best functionerende synchroondetectoren ter wereld voor een ongestoorde AM omroepontvangst. Twee kostbare keramische filters zorgen voor een perfecte selectiviteit. Afstemstappen van minimaal 8 Herz maken enkelzijbandontvangst tot een waar genoegen. **Bel voor onze scherpe prijs...**

JRC NRD-345 All mode HF receiver 100 kHz - 30 MHz

Naast ontvangst van AM en SSB ook 'n synchroondetector voor ontvangst van 'moeilijke' AM omroepstations. Met een dynamisch bereik van 100 dB laat de NRD-345 u ook in de avonden niet in de steek. Met afstemstappen van 5 Hz, 100 Hz, 1 kHz en 10 kHz voor 'n nauwkeurige afstemming en snel zoeken op de overvolle banden. 100 kanalen om al uw favoriete stations met instellingen opslaan. **Bel voor onze scherpe prijs...**



ICOM HAM PRODUCTEN

NU LEVERBAAR MET VERLAAGDE EUROPESE PRIJZEN!

O.A.de: **IC-R8500 communicatieontvanger:** met 'n ontvangst tot 2 GHz!!; LSB, USB, CW, AM, FM, FMW
IC-R75 all-mode communicatieontvanger: 30 kHz - 60 MHz, LSB, USB, CW, RTTY, AM, FM
IC-PCR100 all-mode PC interface ontvanger: met 'n onbeperkt aantal geheugenkanalen
 En nog veel meer ICOM HAM producten. **Bel voor onze scherpe prijzen...**

OPENINGSTIJDEN
 dinsdag t/m zaterdag
 van 10.00 tot 17.00 uur

Schutzstraat 58 7901 EE Hoogeveen
 tel.: 0528 - 26 96 79 fax: 0528 - 27 07 55
 ABN-AMRO nr. 57.42.31.633
 Postbank giro nr. 966249
 E-mail: doeven@amazed.nl

doeven
 COMMUNICATIONS & METEO

januari hebben we de beroemde neijaars-
visite. Op 20 februari wordt de huishou-
delijke vergadering gehouden, oftewel wat
gaan we doen in 2001. Tenslotte op 20
maart gaan wij de VerenigingsRaad voor-
bereiden, hetgeen een enthousiaste dis-
cussie mag opleveren.

Afdeling 't Gooi

De eerste afdelingsbijeenkomst van het
nieuwe seizoen in ons nieuwe onderkom-
men, het PTM-gebouw in Bussum, heeft
plaatgevonden. Wij hadden een lezing van
Bas, PE1JPD, over highspeed PacketRa-
dio op het programma staan. Door QRL-
matige zaken kon deze lezing op het laat-
ste moment helaas niet door gaan. Deze
lezing is daarom verplaatst naar 15 no-
vember. Normaal houden wij onze bijeen-
komsten op de 3e woensdag van de
maand. Echter in december hebben we
onze bijeenkomst, i.v.m. de kerst inkopen,
verplaatst naar de 2e woensdag, 13 decem-
ber. Op deze avond staat onze jaarlijkse
videoavond op de agenda, met o.a. de
video's: "Samenvatting Jutberg 2000",
"JNN" en "Ballonvossenjacht 2000". De
routebeschrijving naar het PMT-gebouw
gelegen aan de Roodborstlaan 30 (hoek
Koekoeklaan), 1403 EL in Bussum: vanaf
de A1 neemt men afslag 7 "Bussum,
Naarden". Vervolgens richting Bussum.
Net voor de Mercedes garage "Van Kooy"
linksaf de Amersfoortsestraatweg op. Dan
bij de 3e weg rechtsaf de Koekoeklaan in.
Na ca. 20 meter is het PMT gebouw aan
de linkerhand. Er kan geparkeerd worden
op de parkeerplaats achter het gebouw (te
bereiken via de oprit aan de Koekoeklaan)
of in de buurt zelf. Gelieve NIET het par-
keerterrein van het naast gelegen OCA te
gebruiken. Er zal aan het begin van de
avond, op 145.225 MHz, een inpraatsta-
tion QRV zijn. Onze afdelingsactiviteiten
worden, zondags, in de Gooise ronde op
145.225 MHz om 12.00 uur, via Packet
Radio en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz
bekend gemaakt. Graag tot
ziens op 15 november vanaf 20.00 in het
PMT-gebouw in Bussum.

Afdeling Kagerland

Het winterseizoen staat weer voor de deur.
Voor menig Kagerlander is dit de gelegen-
heid weer de shack in te kruipen, voor het
bestuur is dit het moment om weer een
Koek en Zopie vergunning aan te vragen.
Jammer genoeg hebben de afgelopen ja-
ren de weergoden Kagerland niet in de ge-
legenheid gesteld de Koek en Zopie ver-
gunning uit te testen. Mogelijk dat het dit
jaar gaat lukken? Voor de komende maan-
den is het winterprogramma bijgesteld.
Op 6 november heeft een bijeenkomst van
deelnemers aan de PACC-contest plaats-
gevonden. Op deze bijeenkomst zijn met
de deelnemers afspraken gemaakt voor de
PACC. Wil je alsnog aan de PACC-contest
deelnemen, neem dan even contact op met
Frank, PE1KNL. Op 14 december ver-
zorgt Uffe, PA5DD, een lezing over zijn
expeditie naar Groenland. De lezing start
om 20.00 uur. Wees er vroeg bij, want de
belangstelling zal groot zijn! Op 21 decem-
ber wordt de oliebolbingo georganise-
erd. Een gezellige avond, waarop je de
door onze eigen chef oliebolbakker ge-
produceerde projectielen kunt proeven. Ze

zijn toppie! Op 4 januari kunnen we onder
het genot van een borrel elkaar weer het
beste wensen voor het nieuwe jaar. Voor
de komende maanden is er een goed ge-
vulde agenda. De activiteiten voor 2001
zijn nog niet vastgesteld. Om de activitei-
tenagenda van volgend jaar te vullen, zijn
ideeën van de leden noodzakelijk. Kom
daarom op 25 januari 2001 naar de leden-
vergadering, want zonder jullie hulp en/of
ideeën hebben we volgend jaar een lege
agenda.

Afdeling Twente

Na de JOTA activiteiten schiet het jaar al
weer aardig op, leuk is het om nog even te
vermelden dat wij tijdens het JOTA week-
einde bezoek hebben gehad van Jan-Wil-
lem Udo. Hij heeft een leuk verslag ge-
maakt over de inzet van onze vereniging
tijdens dit evenement, dat elders te lezen
is in dit blad. Op 17 november hebben we
weer de bijna laatste bijeenkomst van dit
jaar en zal de deur van buurtcentrum "de
Roef" weer openstaan vanaf 20.00 uur. Ie-
dereen is natuurlijk welkom. Op zondag
26 november vieren we weer de verjaardag
van de VRZA in de vorm van de jaar-
lijkse QSO-party. Johan Schepers, PA3
AIN, heeft ons hiervoor van harte uitge-
nodigd in zijn shack, om vanaf deze loca-
tie actief te zijn met de call PI4TWN. Die-
genen die al vaker meegedaan hebben met
de QSO-party bij Johan, weten dat ze al-
tijd zeer gastvrij worden ontvangen. Toch
willen we even weten op hoeveel personen
we kunnen rekenen, dit is prettiger voor
ons en Johan, PA3AIN. U kunt dit door-
geven aan het bestuur hetzij telefonisch
053-4610855 of packet vrzatw@pi8daz
of e-mail pi4twn@vrza.org of tijdens de
ledenbijeenkomst op 17 november. Het is de
bedoeling om op vrijdag 15 december onze
jaarlijkse kerstbijeenkomst te houden
en we proberen natuurlijk ook de span-
nende kerstloterij te organiseren. Tot slot
nog even een opmerking aan de internet-
ters onder ons: bezoek ook eens onze
website vrza.twente.nu.

Afdeling Utrecht

De eerste drie verenigingsavonden zitten
er weer op. De opkomst, zeker op de eer-
ste verenigingsavond, was boven verwach-
ting. Het was voor het bestuur een teken
dat zij er goed aan gedaan hebben de af-

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

deling Utrecht te laten bestaan. Op de
tweede verenigingsavond waren de zelf-
bouwprojecten van de plank gehaald. He-
laas hadden we deze avond niet genoeg
stopcontacten, dit is nu opgelost. Uiter-
aard zijn ideeën voor de invulling van de
verenigingsavonden nog steeds welkom.
De verenigingsavond wordt gehouden op
de dinsdagavond van de oneven week, dus
om de week. Dit geeft de volgende data:
dinsdag 21 november en dinsdag 19 decem-
ber (5 december niet i.v.m. Sinter-
klaasavond). De avonden beginnen om
20.00 uur. Onze locatie is Eendrachtlaan
242, Utrecht (autobedrijventrum).
Mocht je het niet kunnen vinden, er is de
hele avond een inpraatstation (145.325
MHz), dus roep ons even aan en we zor-
gen dat je op de plaats van bestemming
komt. Koffie en thee is gratis. Tot de vol-
gende verenigingsavond.

Afdeling IJsselmond

Op het moment dat dit blad bij u in de bus
glijdt, is de open dag inmiddels in volle
gang. Voor degenen die nog langs willen
komen, is dat mogelijk op zaterdag 11 no-
vember tot 16.00 uur in het gebouw 'De
Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJssel-
muiden. De volgende afdelingsbijeen-
komst wordt gehouden op donderdag 14
december 2000. Dit is de laatste bijeen-
komst van dit millenniumjaar. De aanvang
van de avond is om 20.00 uur. De afde-
lingsbijeenkomst wordt gehouden in het
gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103
in IJsselmuiden. Verder houden wij u op
de hoogte via de website en de IJssel-
mondronde. De ronde is op zondagavond
om 20.30 uur op de frequentie 145.275
MHz. De website is bereikbaar via www.vrza.org/pi4ysm.



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.

- | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-13 dec. | CW-examens, Nieuwegein, zie CQ-PA 6-2000. |
| 17 dec. | Radio Vlooiemarkt Bladel, in Cultureel centrum Den Herd van 10-16
uur, toegangsprijs f 2,50. |
| 20 januari | Radiobeurs Apeldoorn. Gebouw de Kayersheerdt, 1e Wormenseweg
494, Apeldoorn. Open: 9.30-15.30 uur. Zie pag. 340. |
| 24 februari | Noordelijk Amateurtreffen, Borgmanhal van het Martinihal Centrum te
Groningen. Tijden: 9.30-16.00 uur, toegangsprijs f 7,50. |
| 10 maart | Landelijke Radio Vlooiemarkt 's-Hertogenbosch. Autotron te Rosma-
len, open van 9-15.30 uur. Zie pag. 345. |

De VRZA en de Jota

Een paar duizend zendamateurs, waaronder individuele VRZA leden, verlenen gedurende de herfstvakantie steeds weer hand- en spandiensten aan de ongeveer 300 deelnemende scoutinggroepen om deze jeugdactiviteit te doen slagen. Concentraties van VRZA leden en donateurs vinden we bij de regionale afdelingen van de vereniging en deze trekken er in oktober bepakt en bezakt op uit om de scoutingblokhut voor twee dagen tot een communicatiecentrum om te bouwen. De redactie van CQ-PA had het idee om twee afdelingen gedurende de 43-ste JOTA te bezoeken en te kijken hoe één en ander in z'n werk gaat.

Onze eerste gang op zaterdag 21 oktober jl. was richting oost, waar leden van de VRZA Afdeling Twente de snoertjes in handen hadden bij de Nanne Zwiép groep te Enschede, voor deze gelegenheid in de lucht onder de call PA3FGQ/J.

Gezien de QSL-kaarten aan de muur van het clubhuis doen ze daar al tenminste 10 jaar mee aan de Jota, waarvan de afgelopen vijf jaar met assistentie van een vaste groep van 4 man, waaronder Kees Brouwer, PA3FGQ (secr. VRZA Afd. Twente), Jota Organisator Harold Dijkstra, PE1RJP, Hans Zwiers, PA3FQZ (Voorzitter. VRZA Afd. Twente), en Gerbrand van der Haak, PE1RGX die als scout ook al weer 10 jaar meeloopt bij de Nanne Zwiép groep (110 leden).

Terwijl Kees mij ontvangt zullen deze morgen de Bevers (4-8 jaar) en de welpen (7-11 jaar) proberen contact te leggen met hun collega's over de hele wereld. Hiertoe zijn door de zendamateurs een 3-elementenbeam, een 5 banden verticaal en een 'veel' elementen 2-meter en 70 cm antenne geïnstalleerd en voorzover noodzakelijk draaibaar gemaakt. Apparatuur voor 80-10m SSB, 2m- en 70cm FM staat stand-by. Via packet-radio worden de laatste nieuwtjes binnengehaald.

Gepland is dat in de middag de Verkenners, Rowans en Stamleden van Scouting Nanne Zwiép (heropgericht in 1945) verbindingen gaan maken. Sommigen van hen hebben er samen met de VRZA-men-



Kees, PA3FGQ/J (secr. VRZA Afd. Twente) verklaart een en ander aan de aanwezige Welpen.

sen voor gezorgd dat vanaf vrijdagmiddag alles in ijltempo werd opgebouwd en geïnstalleerd.

De openingspeech vanuit Blaricum door Ds. Gremdaat op zaterdagavond 00.00 uur en uitgezonden door PA6RSN/J en PA6JAM/J betekende het begin van deze Jota. In Enschede zijn ze daarna nog tot vijf uur in de morgen doorgedaan.

Leuk vond ik het tijdens mijn bezoek ook Dirrie Knoops weer eens te ontmoeten en even van gedachten te wisselen over hoe het allemaal zo gegaan is. Ook het met succes verlopen truienproject van groepsbegeleidster Bep Dijkstra wekte mijnerzijds veel bewondering. Veel te snel was de tijd voorbij, ik botste nog op een verslaggever van Tubantia, en moest toen afscheid nemen en op weg gaan naar Ede alwaar de Langenberggroep onder de call PA3BQC/J in de lucht was. Deze roepnaam behoort toe aan Jaap Zoet, voorzitter van de VRZA Afdeling Zuid-Veluwe, die domicilie houdt te Ede.

De verbindingdienst van ons leger heeft vele zendamateurs voortgebracht waarvan de meesten toch wel tijdens hun 1e oefening waren gehuisvest in de Elias Beekman- of Simon Stevin (morse les) kazerne te Ede. Als de kutch weer eens 'wat minder van kwaliteit' was was de enige ontsnapping het Pannekoekhuis de Langenberg (spekpannenkoek met een flesje oudbruin). Op een steenworp afstand van het nog steeds functionerende restaurant staat

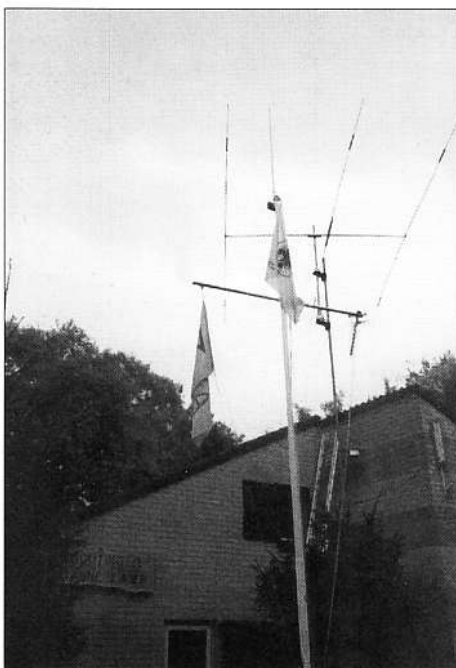
de grote blokhut van de scouting groep. Verleden jaar werd de ingang bijna geheel geblokkeerd door een grote antennemastwagen van voornoemd leger die de drie elementen beam ruim boven de bomen tilde. Nu werd ik na aankomst tegemoetgetreden door een beteuterd kijkende Arnold, PA4AB (secr. VRZA Afd. Zuid-Veluwe) die vertelde dat de defensie/verbin-

EEN VERSLAG door PAoJWU

De VRZA is tenminste al zo'n 40 jaar lang betrokken bij de Jamboree on the Air, een internationale scouting activiteit. De vereniging heeft een vertegenwoordiger, François van Laarhoven, PE1JFR, in de Werkgroep Radio Scouting en het verenigings-zendstation PI4VRZ/A in Apeldoorn verleent al sinds 1975 jaarlijks gastvrijheid aan de Jota organisatie van Scouting Nederland en is dan gedurende het Jota weekend als PA6RSN/J in de lucht.

dingsdienst door onbekende oorzaak verstek had laten gaan. Dus niks geen mastwagen!

In de padvinderswet staat geschreven: 'Een padvinder zingt en fluit onder alle omstandigheden' en 'Een padvinder is rein in gedachten woord en daad', dus niet met een zuur gezicht lopen te griepen en

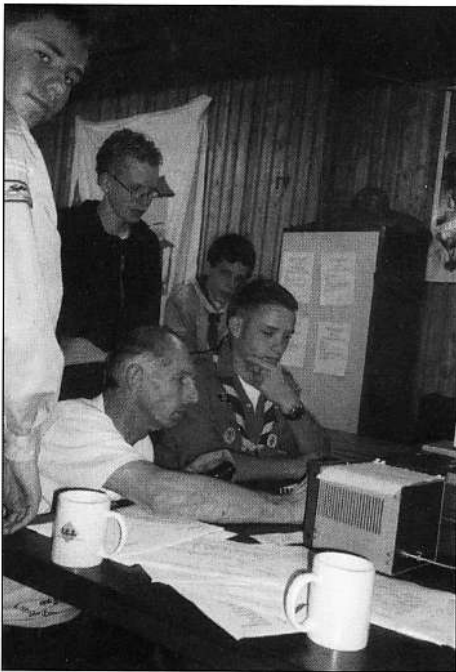


Een stukje antennepark bij de Nanne Zwiép scouting in Enschede.



Het resultaat van het 'echte' pionierswerk op de Langenberg te Ede.

schuttingwoorden gebruiken maar snel en vrolijk een toren gepionierd. En zo geschiedde. Om zaterdagmiddag 14.00 uur stond de beam ruimschoots een kwart golfengte boven de grond en konden de eerste verbindingen (9K2) op 10m plaatsvinden.



Jaap, PA3BQC/J (Voorzitter van de VRZA Afd. Zuid-Veluwe) controleert de werking van de beam op 10 meter; een ernstige aangelegenheid!

Al ruim 15 jaar assisteert de bijna 25 jarige VRZA Afdeling Zuid-Veluwe de Langenberggroep met de Jota. PA3BQC/J fungeerde dit jaar, na de opening om middernacht, als inmeldstation voor de omringende scoutinggroepen in de regio. In aparte ruimten waren de SSB HF transceiver (80-10m) en 2m FM en SSB apparatuur operationeel. Behalve het schitterende weer waren ook de propagatie/condities boven normaal wat resulteerde in vele exotische verbindingen.

De Langenberggroep met 170 jeugdleden en een gemengd leidingkorps van 35 personen had dit weekend, naast de Jota onder leiding van Johan Oudsen, PE1KNB, nog een ander thema waar aandacht aan besteed moest worden en dat waren de

president-verkiezingen vanwege het overlijden van de president van de Republiek der Lange Bergen dr. William Cook. Levensrecht werd nagespeeld hoe zoets zich bv in een Zuid-Amerikaanse staat zou afspelen. Hierdoor konden de diverse spel-takken gedurende het weekend gefaseerd met de Jota en Verkiezingsactiviteiten bezig zijn.

Iedereen was weer erg enthousiast over deze 43-ste Jota. Tenslotte is het maar één keer per jaar Jamboree On The Air terwijl je het hele jaar door met je computer en telefoonlijn wel Joti (Jamboree on the Internet) kan spelen, zo formuleerde Sjak Arts, groepsleider van Scoutinggroep Langenberg bondig. En zo is het.

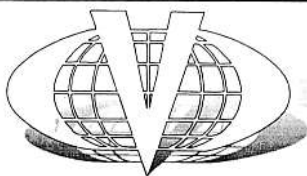
(vervolg op pag. 370)

Nieuwe leden

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

call	afd	naam	straat	postcode/woonplaats
PA-10607	17	COOMANS R.L.F.	VEILINGSTRAAT 65	5404 NX UDEL
PA-10608	31	ROSENGARTEN J.	WILGLAAN 26	4005 AW TIEN
PA-10609	09	HOVING G.	BLAUWPOTSKAMP 10	9481 EW VRIES
PA-10610	08	HOOGWERF W.	G.GEZELLELAAN 29	2182 WB HILLEGOM
PA-10611	29	NEDERPELT H.	SEGHERSLAAN 128	4383 VM VLISSINGEN
PA-10612	20	VERHAGEN M.	RUPELMONDE 28	3334 CS ZWIJNDRECHT
PA-10613	27	LOGGEN C.J.	ADELHEIDSTRAAT 12	1402 WD BUSSUM
PAoVG	18	GEFFEN P. VAN	WEZENLAND 460	7415 JK DEVENTER
PD0MDK	07	STEERENBERG K.	BOORN 68	9204 BB DRACHTEN
PD2REM	18	KOOISTRA R.G.F.	JACOB CATSSTRAAT 25	7576 BS OLDENZAAL
PE1PKE	07	SELLES A.	FREDERIK HENDRIKSTRAAT 28	8262 DT KAMPEN

Op grond van art. 4, lid 4, van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen een maand schriftelijk aan de ballotagecommissie ter kennis worden gebracht.



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a • 1211 KL Hilversum • Tel: 035 6215879 • Fax: 035 6213584

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer

KENWOOD TH-D7E

dualband handheld transceiver



VHF/UHF dual-band operation. Dual receive on same band (VHF). Data Communicator. 12 digits x 3 lines LCD. 16 backlit keys, multi-scroll, menu mode. 200 memory channels. 8-character memory name. Built-in CTCSS. 10 channel DTMF memory. APRS (SMS message via packet-radio) GPS connection

Kom kijken voor APRS demonstratie

RF-Systems:

MLB magnetic longwire Fl. 999
DX-One professional Fl. 899
Preselect P3 Fl. 495



Binnenkort van KENWOOD

Een nieuwe HF / VHF / UHF zendontvanger

Multi-Band All Mode Transceiver

Hoofdband 30 kHz-60 MHz, 142-152 MHz, 420-450 MHz, 1240-1300 MHz
Ontvangst-Subband 116-174 MHz, 220-512 MHz (alleen FM/AM)

HF/50/144 Mhz 100 W
430 Mhz 50 W
1200 Mhz 10 W
Afmetingen 270 x 96 x 317



ICOM IC-R3

Compact communications and TV receiver

Built-in 2" TFT color LCD
Super wide frequency coverage
Covers 0.495 kHz to 2450 MHz in AM, FM, FM wide or PAL B/G TV pictures.
Signal strength level indicator
Auto squelch
Tone squelch (CTCSS) features
Built-in attenuator
Multi function 'joy-stick' switch



YAESU FT-90 De kleinste!

Frequency Coverage:
RX: 100-230 MHz, 300-530 MHz, 810-999.975 MHz (Cellular Blocked)
TX: 144-148 MHz (144 MHz), 144 MHz Power Output: 50W, 430-450 MHz (430 MHz), 430 MHz Power Output: 35W



ALINCO DJ-X2T

"Credit Card" size - 522 KHz - 1 GHz tuning
700 memory channels 70 channels X 10 banks
AM, FM, WFM modes - Internal Lithium-ion bat.
PLUS snap-on dry-cell power pack
Effective RF "sniffer" feature detects hidden transmitters (patent pending)
Three different antenna modes including internal ferrite bar
Easy and Expert user operating profiles
Attenuator Clone function
Preset, memory and VFO operating modes
Illuminated display



AOR AR-8600

Nieuw medio September



KENWOOD TM-D700E

Full dual-band operation
VHFxVHF VHFxUHF UHFxUHF
Rx: 118-524, 800-1300 Mhz
Detached frontpanel
188x54 dots LCD display
Built-in 1200/9600 TNC
APRS
200 memory channels
10 memory scan banks
Menu system as in TH-D7
Built-in DCS (Digital Code Squelch)
CTCSS encode en decode
Visual band scope, And more!!!



Bel voor info

Yupiteru MVT-7300

Medio September leverbaar

534 kHz - 1320 MHz
1000 kanalen
AM, N-AM, FM, W-FM, USB, LSB, CW
30 kan./seconde
Freq. step 50 Hz, 100 Hz, 1.5, 5, 6, 25, 8, 9, 10, 12, 5.15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 kHz en Auto
60 x 120 x 32 mm
310 g



Groot assortiment antennes (basis en mobiel) voor HF, 6m, 2m, 70cm, 23cm, 13cm (ook CB)
Magneetvoeten en duplexfilters
O.a. Fritzl, Tonna, Comet, Diamond, Saphir en RF-Systems
Coax-kabel: RG-58, RG-2B, Aircell plus, Aircell-7, antenne-litze. Diverse connectoren.
Bevestiging materiaal: masten, beugels, spanners enz.
Diverse soorten SWR/Power-meters: o.a. Revex, Diamond, Maas, Kenwood.

Bezoek onze vernieuwde internetsite: <http://www.venhorst.nl>

Online occasion bestand met dagelijkse update,

Aktuele produktinformatie, Links naar fabrikanten, Europees Repeater overzicht.

Email: venhorst@venhorst.nl

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPAATUUR IN.

(onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op pijl te houden. Bel eens voor info!

Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur. Donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur
Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKG Johan, PE1DNE Patrick, PE1OVG Marco, PD0OQV Co

Elders doorge- bladerd

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

CQ-DL (Duits) November, Nr. 11
Start van AMSAT-Phase-3D - Kommerciële Mikrowellenbaugruppen für Phase-3D - Satelliten-Infos - Alinco DJ-193E - Der K1 ein ständiger Begleiter - Pyramiden-Antenne für 40m - Software Radio - Wie wird man QRV mit Hell? - Freq.

steuerung für ATV-Module - Kurzweille günstig und portabel - PIC-Steuerung für FM-Handfunkgeräte.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, FAX: 0049-561-94988-50]

Electron (Nederlands) nov., nr. 11
Verslag Amateur Overleg - Technische notities - Dag voor de Amateur - Een klaverbladantenne - 40 kanalen in Bosch KF161 - De RDR47 peilontvanger (3) - Aspecten van precisieingen - Ballonvossenjacht.

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

FUNK-Amateur (Duits) November
Grundig Satellit 800 - Messungen an Linearverstärkern (6) - Packet-Radio: Bilder übertragen - ZF-Transceiver-Baustein MAX25II - Einfaches Induktivitätsmessgerät - Selbstbau von HF-Generatoren (3) - UHF/VHF-Konverter vom Sperrmüll - WinSmith - Funkverbindungen im 3zm-Band - Amateurfunk und Internet - Das Rückstrom-Laden (1) - Bonito RadioCom 5.0 - SEG 15D:fit für AfuNF-Signale auf dem Seziertisch - Fortschritte bei extrem kurzen Sedeantennen (2) - Marktübersicht Kurzw.-Empfänger (5) - Perseiden-Schauer 2000 - Abenteuer Banaba (18).

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

FUNK (Duits) November
Webseiten erstellen (2) - 7P8AA mit 27000 Verbindungen - HLV-600 Mosfet-Power auf 2m - Test PSK-20 - Systematische DX-Jagd auf 80 und 160 m mit Grayline - Wann ist es 12 Uhr mittags? - BC-DX-Information - 100 Jahre Seefunk in Deutschland - Ein Navtex-Empfänger für den Dxr (1) - Digitaler Höhenmesser (1) - Mini Ringkern-Rechner V1.0 - Elektronisches Schloß mit einmaligem Schlüssel - Ohmmeter mit Software und PC/MACH-SK44 - Experimente im Raum - Fensterln mit LOGGER - Ein ZF-Nachsetzer - EZ-NEC 3.0 - Rogerpiep.

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

Nafras (Nederlands) 13e jaargang nr. 4, oktober

Nogmaals de jampot ontvanger - Traditiekamer vlb. Twenthe - Antenne voor 40 en 80mtr met een lengte van ca 16,2 mtr. - Lucht oorlog bij Texel - Digitale zenders storen TV-ontvangst - Antenne corrosie.

[NAFRAS: A.J.C. v.d. Wagen, PA3GBK, Gemini 7, 3769 KM Soesterberg, tel.: 0346-352413]

RadCom (Engels) November, No. 11
DDS for Radio Projects - PicATune-the Intelligent ATU - National Field Day 2000 - An Introduction to ESD.

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

Ground Plane antenne. f 350,= // CUNA-9. 2 m ontvanger met x-tals. f 75,= // SEM35 26-70 MHz FM trx met antennes, headphones etc. f 125,= // AN/PRC-9. 1 kan 50 MHz miniatur FM (helm)ontvanger f 50,= // Yoko YTL 14 cm z/w TV ontvanger, PAL en SECAM (Frankrijk), 12V f 50,= // Realistic Portavision 12 cm z/w TV ontvanger, PAL en SECAM, batt., 12V en 220V f 35,= // Kleuren monitor 14", Highscreen LT1024 f 75,= // Diverse kleine voedingen van 1A-3 // Partij PC onderdelen: kaarten, HD's, drives etc. Reacties naar: PA3DBB, Ermelo, e-mail pa3dbb@vrza.org, tel. 0341-553927.

Collins HF linear 30L-1, compleet met manual en reservebuizen, in goede staat f 1.500,=. Reacties naar: PAoTCD, tel. 079-3229399.

7 zwaar verzinkte vakwerkmastjes. 15 cm doorsnee, de staande poten zijn ± 2 cm doorsnee. De totale lengte per deel is ± 2,5 mtr f 50,= per deel. De masten gaan mee met de eerste die komt, omdat in het verleden mensen niet op kwamen dagen. Reacties naar M. Breet, tel. 06-55161945, e-mail m.breet@zonnet.nl

Yaesu FT 901 + Braun SE 402 tegen TS 770 of TS 780. Anders: Braun SE402 ruilen tegen Yaesu transverter met 2 m en 70 cm. (Wil dit niet los verkopen) Reacties naar: PA2PBT, tel. 035-6947350.

(vervolg van pag. 369)

Het bleek een goed idee om gedurende deze Jota de activiteiten ook eens wat meer vanuit de zendamateuroek te belichten. We weten zeker dat we Jaap en de mensen van de dan 25^e jarige VRZA Afdeling Zuid-Veluwe volgend jaar zeker weer op de Langenberg zullen ontmoeten.



ham-ads

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 020-8691454, 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. Grote advertenties moeten op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolom-breedte.

Gevraagd

Randapparatuur voor FT-102: FC-102, FV-102, FTV-102. Eventueel complete line. Reacties naar: PBoAFZ, tel. 046-452975, e-mail martinhf@wish.net

2 m transceiver, liefst een niet al te nieuw model // Een 2 m / 70 cm TX/RX-combiner om een 2 m set en een 70 cm set op één antenne te hangen. // Kleine schotel voor 10 GHz met LNC. Reacties naar: PE2HOT, tel. 06-22564621, e-mail Supergijs2001@hotmail.com

Automatische antennetuner voor HF banden // Kenwood tafelmicrofoon // ICOM IC-725 of 735. Reacties naar: PA3DBB, Ermelo, e-mail pa3dbb@vrza.org, tel. 0341-553927.

Wie kan mij helpen aan, of heeft een programmer EPP-1 of P201 voor mij. Onkosten worden

natuurlijk vergoed. Reacties naar: PE1KAP, tel. 06-22995812, e-mail p.m.mvogelsangs@freeler.nl

User manual voor de Yaesu FT 709 70 cm porto. Reacties naar: PD5DRE, tel. 053-4341931, e-mail pd5dre@twente.nu

Aangeboden

1x code3 // atv ontvanger + antenne // toetsbord ibm // diverse sloop radio's, tv's, video's, bakkies // nec expansion unit PC-8011BE + Nec 8031B-2W // Trust colour I200 dpi true colour flatbed scanner // printer Olivetti // telefooncentrale merk Siemens // Electronic echo // twee bandrecorders // Alinco DJ-XIF // CD Switch 1 // 5 zwart-wit monitoren // Computer 286I defect // harde schijf // computer Commodore 64 + toebehoren // TV met ingebouwde satellietontvanger // Radio met ingebouwd TV 7x7 cm scherm // CB phone 40 FM // Schotel 1.75 m zonder LNB // Eventueel te ruilen tegen andere spullen. Reacties naar: Johan, Kroonstraat 149, 3581 Korspel Berlingen, België, tel. 00-32-75-392474(GSM).

Drake TR 4 + TX 4 uitstekende ontvanger voor de kenners en prima zender met doc. en modificatie schema's f 1400,= // Legertransceiver GRC 9 met voeding, dit is een Frans ongemodificeerd exemplaar, zo goed als niet gebruikt. f 250,= // Reacties naar: PA2PBT, tel. 035-6947350.

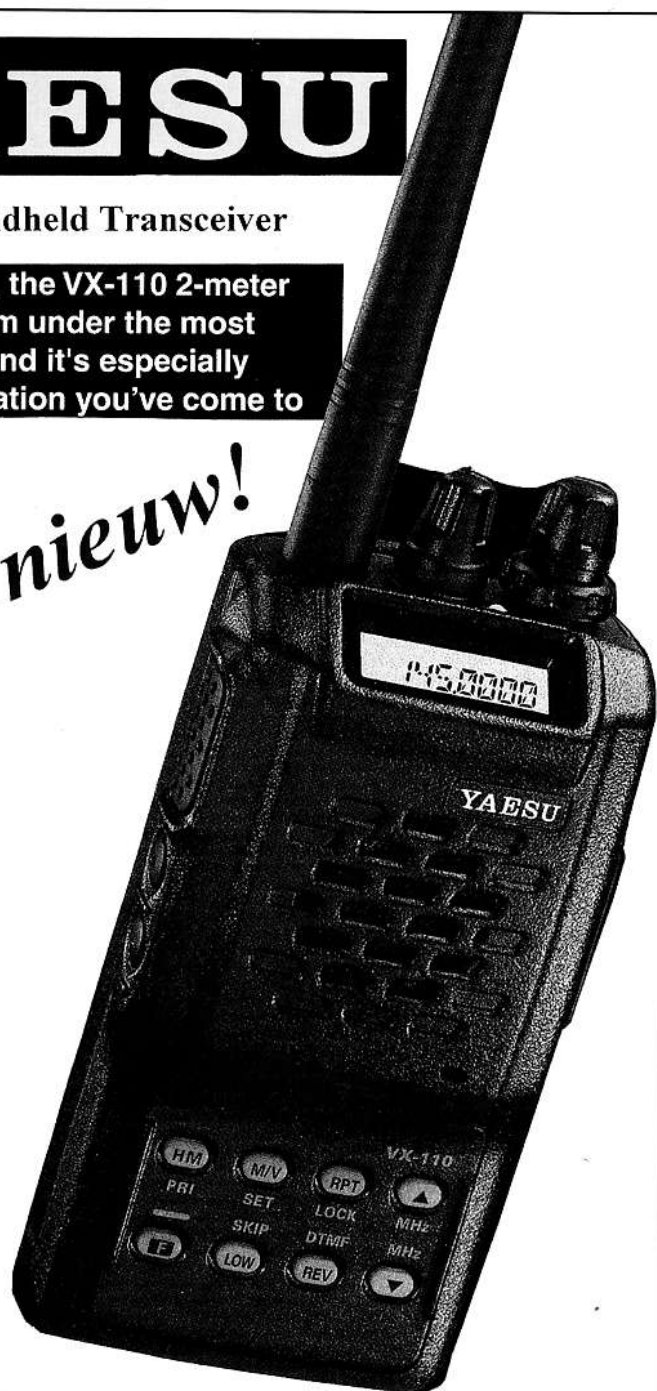
Omgebouwde NOKIA 70 cm trx, 10W FM met Eprom, battery pack (zonder accu's) en

YAESU

VX-110 VHF FM Handheld Transceiver

Compact yet incredibly rugged, the VX-110 2-meter handheld is designed to perform under the most difficult operating conditions, and it's especially designed with the ease of operation you've come to expect from a Yaesu product.

nieuw!



- Frequency Range
RX 140~174 MHz
TX 144~148 MHz
- 5 Watts Power Output
- 209 Memories
- Simple 8-Key Operation
- 7-Digit Alphanumeric Memory Labels
- CTCSS and DCS Encode/Decode
- Omni-Glow™ Display Illumination
- 9 DTMF Auto-Dial Memories (16 digits each)
- Automatic Repeater Shift (ARS)
- ARTS™ (Auto-Range Transponder System)
- Wide/Narrow Deviation Selection
- TX and RX Battery Savers
- Time-Out Timer (TOT)
- Smart Search™ Auto Memory Loading
- Automatic Power-Off (APO)
- 1750 Hz Tone Calling for European Repeaters
- MIL-STD 810D/E
- Busy Channel TX Lock-Out (BCLO)
- Battery Voltage Meter
- ADMS-1F PC Programmable

PRIJS... f. 559.-

(incl.BTW.)

Choice of the World's top DX'ersSM

SCHAART

COMMUNICATIONS

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

NEDERLAND

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

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

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

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

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



SPECIAL SALE!!!
Patcomm PC 9000
f 1995,--
Inclusive FM Module!!!

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

SPECIFICATIONS PC 9000

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

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



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

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

