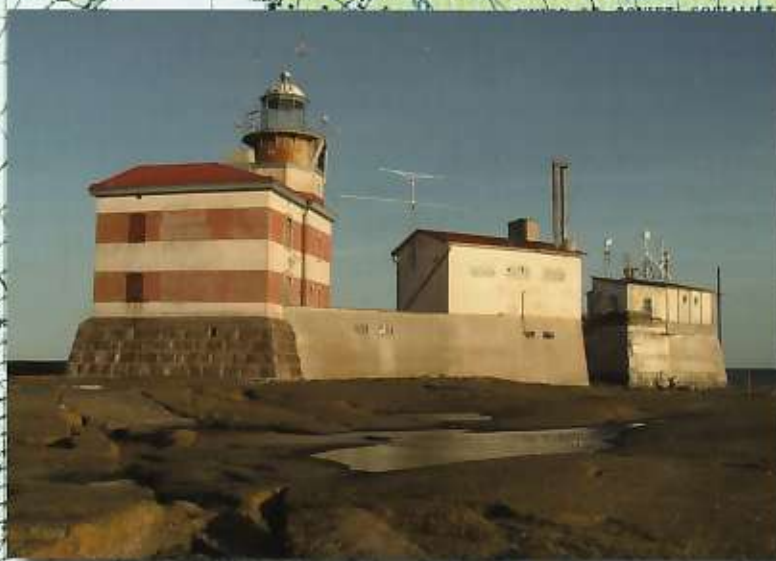




CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

- FORTY2 DEEL 2

JAARGANG 55 - NR 10 - 21 oktober 2006

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



NIEUW



**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor € 5,40 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stroppdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor € 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Cursusboek voor novice + F-licentie, een fraai boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor € 32,95 (€ 47,95 voor niet leden)
Bestel nr. **AA-0**

AA-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL

NIEUW

€10,95

AA-99 Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2007

€ 57,50

OS-25 Antan antenne analyzer Voorlopig niet meer leverbaar

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel: 013 - 4678105 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl.
Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.





CQ-PA

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch tel. 071-3012511
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 0599-850996 of 06-38305799
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834
 Lid: PG9T John Thomassen tel. 0252-707213

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenackers 8B, 9511 RC Gieterveen, E-mail: secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.

E-mail: cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur: PA3AIN Johan Schepers fax 0541-670524 tel. 0541-670524
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PE2HSB Hans Sneeuwer fax 023-5351978 tel. 023-5351978

Alg. artikelen: PA3FTX Ineke van Dijk
 Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel. 073-5991756
 Resonanties: PA4EME Frank Veldhuijsen tel. 046-4584019
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.
 De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALO, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725167, E-mail: dbo@vrza.nl

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

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

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

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

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: info@vrza.nl

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 40,00 per kalenderjaar (buitenlandse leden € 48,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 25,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 13,50), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ledenadministratie te Voorhout. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar: **VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE:** Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout, tel. 06-2917 1343 (19.00-21.00 uur), E-mail: ledenadministratie@vrza.nl
CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen uitsluitend via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 18 november 2006.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 1 november om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	290
	GB Antennas & Towers	301
	Hajé Electronics	320
	Boris Electronics b.v.	322
	Schaart Communications	323

Oudejaar

Nog eventjes en zowel de VRZA als CQ-PA bestaan 55 jaar. Zoals elk jaar, zal ook dit jaar rond het tijdstip van de verjaardag de VRZA QSO-party plaats vinden. Deze verjaardagsparty vindt dit jaar plaats op 26 november. Ook is het een goede traditie om rond de verjaardag terug te blikken en vooruit te kijken op de veranderingen binnen de VRZA en van CQ-PA.

Het volgende nummer van CQ-PA is het jubileumnummer en hierin zullen we – uiteraard – uitgebreid stilstaan bij zowel de historie als de toekomst van de VRZA en CQ-PA. Deze CQ-PA is dus te beschouwen als een soort oudejaarsuitgave.

In onze hobby is de afgelopen 55 jaar veel veranderd. In willekeurige volgorde denk ik hierbij aan: de invoering van morse-vrije machtigingen, de overgang van AM naar SSB, de intrede van digitale modes, de opkomst van fabriekszenders, meerkeuzevragen bij de zendexamens, algemene afschaffing van de morse-eis en het vervangen van een machtiging door een vergunning.

Ook in de komende jaren zal, als de voortekenen me niet bedriegen, nog veel veranderen. Aangekondigd zijn: vervanging van de vergunning door een registratie en privatisering van de afname van de zendexamens.

Gezien de ontwikkelingen in andere landen is ook een regeling rondom het elektromagnetische veld van onze antennes te verwachten. Daarnaast verwacht ik, dat over een paar jaar het grootste gedeelte van de geregistreerde zendamateurs zal bestaan uit mensen die een beperkt examen hebben afgelegd en met een beperkt vermogen van nagenoeg alle banden en modes gebruik mogen maken.

Het is een bekend feit, dat bij nagenoeg alle mensen sowieso de haren recht overeind gaan staan, wanneer aangekondigd wordt, dat iets wat men als goed ervaart, veranderd wordt. In binnen- en buitenland hoort en leest men dan ook regelmatig opmerkingen over de voorgestelde en/of uitgevoerde wijzigingen. Soms positief, soms onge-nuanceerd negatief, soms echter met de welgemeende angst dat onze hobby zal afglijden. Het is voor elke deelnemer aan zo'n discussie een hele kunst om de juiste toon te vinden en echt naar elkaars argumenten te luisteren.

Het zou mij niet verbazen, dat bij het stijgen van de zonneactiviteit en de verruimde mogelijkheden veel mensen onze hobby een plezierige manier vinden om zich zelf verder te ontplooiën. Ongetwijfeld zal zo'n groei ook mensen aantrekken, waarvan we eigenlijk stiekem vinden dat ze beter een andere hobby hadden kunnen kiezen.

Zelf denk ik wel eens na, hoe we een grote toestroom newcomers goed zouden kunnen begeleiden bij de start in onze hobby, wanneer onze hobby een hype wordt. Daar maak ik me persoonlijk meer zorgen over, dan over het zogenaamde afglijden van onze hobby.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina:

De vuurtoren op Market Reef tijdens de DX-peditie OJoLA.

Op de binnenpagina:

LA9DFA in actie bij de DX-peditie OJoLA en de helikopter, die nodig was om de crew op Market Reef af te zetten.

UIT DE INHOUD:	Le Forty 2 - tweede en laatste deel	293
	De vakantieantennes van Jille PA3EAQ	298
	Overpeinzingen van Ome Bas	300
	De landelijke Ballonvossenjacht 2006	302
	OJO Märket (Market Reef)	304
	Dag voor de Radio Amateur 2006	306
	23e Radio Onderdelen Markt Assen	308
	Special Event Station PA400RVR	308
	Project Back to the Future	309
	Boekbespreking	310
	VRZA QSO party 2006 en bekendmaking van de winnaar van onze Ledenwerfactie!	311
	Vaste rubrieken	312
	Afdelingssecretarissen	321

van her en der

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

Vals bericht

De angst van iedere journalist en redacteur is een onjuist bericht te publiceren. Op bijna alle redacties komen dagelijks vele berichten binnen. Uit deze berichten maakt iedere redactie een selectie. Indien men niet zeker is van de juistheid van een bericht, zal men trachten het bericht te verifiëren. Maar ja, als de bron van een bericht betrouwbaar lijkt, wordt dit vaak achterwege gelaten.

Zo was er enige tijd een bericht, o.a. op de RSGB site, waarin melding gemaakt werd van ernstige beperkingen van de mogelijkheden van Israëlische zendamateurs. Deze zou door het ministerie van communicatie zijn opgelegd in verband met de toenemende maatschappelijke onrust rondom straling van o.a. GSM-masten.

Het bericht, dat overgenomen is door veel internetsites en bladen in de gehele wereld, zou verspreid zijn door Tidhar Teucher 4Z5CA, de officiële woordvoerder van IARC, de club van radioamateurs in Israël. Echter zowel Tidhar als het ministerie van communicatie in Israël weten van niets en is er hier sprake dus van een vals bericht.

In een reactie zegt Jos Obstfeld 4X6KJ, ere voorzitter van het IARC:

"...Ja, er is in het land een vrees betreffende niet-ioniserende straling van cellulair dienstverleners (mobiele telefoons). Ja, er is nu in het land een probleem met de angst voor het opzetten van masten, torens etc. voor antennes. De pers wordt hiervoor bedankt!

Deze regels zijn echter niet van toepassing op zendamateurs..."

Oorzaak van dit alles is natuurlijk de angst voor de niet-ioniserende straling. Ook in ons land blijkt dat deze angst niet weggenomen kan worden door onderzoeken, welke het tegendeel aantonen. Ook zien we, dat er, zowel door tegen- als voorstanders, allerlei niet wetenschappelijk verantwoorde en/of oneigenlijke argumenten worden gebruikt en soms ook overgegaan wordt tot acties als het verspreiden van een vals bericht of het vertellen van de halve waarheid.

In dit soort situaties kan het voorkomen, dat politici in hun streven om herkozen te worden, op basis van foutieve gegevens, toezeggen af te zien van het plaatsen van zendmasten. Immers, men wil wel graag herkozen worden.

Let op met IRC's

Wanneer u veel DX werkt en (natuurlijk) direct aan uw tegenstation een QSL-kaart

verstuur, maakt u misschien gebruik van IRC's (International Reply Coupon). Bewaar de coupons die u hebt niet te lang. Met ingang van 1 juli is een nieuw model in gebruik genomen en de oude schijnen slechts tot het einde van 2006 hun waarde te behouden. aldus F5UMH, Pierre-Yves in Megahertz Juli 2006

Uw hoofdredacteur lukt het al enige jaren niet meer om in Nederland IRC's te kopen en gebruikt nu dollarbiljetten (tussen 2 QSL-kaarten) om het tegenstation tegevoet te komen in de onkosten van het versturen en drukken van de QSL kaarten. In de praktijk lijkt het erop, dat er blijkbaar meer post niet aankomt bij de QSL-manager.

De redactie houdt zich dan ook aanbevolen voor een goed alternatief voor de dollarzendingen.

India

In India is men na de Tsunami op 2e kerstdag 2004 doordrongen van het belang van het bestrijden en beperken van de gevolgen van een catastrofe en de mogelijkheden van hamradio hierin.

Men heeft o.a. een centrum voor disaster management (CDM) opgezet in at Lbsnaa, Mussoorie. Van hieruit organiseert men o.a. uitgebreide trainingen op gebied van Disaster management en in het bijzonder "Incident Command System".

Het instituut, opgericht in augustus 2003, is gestart met cursussen voor hamradio voor leden van eenheden van o.a. politie en grenstroepen in de grensregio met Tibet.

Bron: www.southgatearc.org

Registratie

Het ministerie van Economische zaken heeft in een persbericht gemeld, dat in het najaar 2007 de huidige vergunningen van zendamateurs vergunningsvrij worden en vervangen worden door een administratieve registratie.

Het ministerie zegt: De vrijstelling is in lijn met de weg die het agentschap heeft in geslagen om het frequentiegebruik in Nederland te flexibiliseren. Voorbereidende werkzaamheden voor de invoering zijn dan ook in volle gang. Het agentschap verwacht dat in het najaar van 2007 deze categorieën vergunningvrij zullen zijn. Hoe het agentschap de vergunningsvrijheid in wil voeren staat hieronder per categorie beschreven. We geven in grote lijnen aan hoe we dit willen gaan uitvoeren, aan de verdere details wordt nog gewerkt. Algemeen geldt dat de huidige vergunningsvoorwaarden worden omgezet in algemene regels.

De N- en F- vergunningen voor radiozendamateurs verdwijnen. Ook deze vergunningsplicht gaat over in een eenmalige aanmelding bij Agentschap Telecom en een opname in het register. De huidige vergunninghouders worden automatisch overgezet in het register. Nieuwe gebruikers moeten nog steeds voldoen aan een aantal eisen. Een vorm van examinering zal blijven bestaan.

In alle gevallen kan de aanmelder zijn gegevens naderhand ook via het internet aanvullen of wijzigen. Als de invoering

van het burgerservicenummer is doorgevoerd, worden adreswijzigingen automatisch doorgevoerd.

Bron: Agentschap Telecom

Schutpatroon voor zendamateur

Mijnwerkers hebben Sint Barbera, mecaniciens hebben Sint Eloy, artsen hebben Sint Lucas. Radioamateurs hebben nu ook een patroonheilige: Maximilian Kolbe SP3RN.

Maximilian Kolbe was geboren in een arme familie in 1894 in Zdunska Wola, dichtbij Lodz, Polen. Hij werd in 1919 in Rome tot priester gewijd. Terug in Polen stichtte hij een klooster in Niepokalanow en werd zendamateur met de roepnaam SP3RN - SP voor Polen en RN voor Radio Niepokalanow. Toen Duitsland Polen binnenviel, gaf Maximilian opdracht aan de andere kloosterbewoners om te vluchten. Zelf bleef hij in het klooster, dat hierna als toevluchtsoord door circa 4500 Polen en Joden werd gebruikt. Hij werd in 1941 gevangen genomen door Nazi's en doorgevoerd naar het concentratiekamp in Auschwitz.

In dat kamp werd als vergelding voor een man die gevlucht was, een andere man, getrouwd en vader van 4 jonge kinderen, door de nazi's aangewezen om te sterven. Kolbe nam de plaats in van die man en werd gedood met een injectie met carbolzuur.

Kolbe stierf in Auschwitz 65 jaar geleden op 14 augustus 1941.

SP3RN werd in 1982 heilig verklaard en wordt in de gehele wereld beschouwd als schutpatroon van radioamateurs en wordt ieder jaar op 14 augustus herdacht. Ook journalisten, drugsverslaafden en gevangenen hebben Kolbe als schutpatroon. In de radioamateurwereld wordt hij misschien minder vereerd om zijn briljant verstand, meer wel om zijn bereidheid om medemens te helpen.

Bron: Radio-amateur (VRA)

Erkenning

Op 4 oktober 2006 heeft President Bush een wet ondertekend, waarin bepaald is, dat hamradio een deel is van de "Emergency Communications Community". Het staat bekend als "21st Century Emergency Communications Act".

Naast rechten schept dit natuurlijk ook verplichtingen en moet men samenwerken met andere leden van deze gemeenschap.

Gemak dient de mens

Ome Bas PAoRTW heeft nogal wat reacties gekregen op zijn column in het septembernummer over het tunen van een buizenzender. Blijkbaar is er behoefte aan nadere uitleg.

Uw hoofdredacteur zag in de Radio-Amateur, het blad van onze Belgische zustervereniging VRA, een advertentie staan voor een buizenversterker - ACOM 2000A - voor de HF-band. Naast het bijzonder grote vermogen (1500 tot 2000 watt continu) en de stevige prijs, viel ook op, dat deze volledig automatisch getuned wordt.

De reactie van Ome Bas hierop was kort: Levensgevaarlijk!

"Le FORTY2"

Een bijzondere SSB-zendontvanger voor de 40m-band

door Luc Pistorius, F6BQU

Tweede en laatste deel

Montage

Als u wilt dat de Forty2 meteen functioneert bij het voor de eerste keer inschakelen dan moet u de printplaten met de grootste zorg bestukken. De printplaten zijn zo ontworpen dat het aardvlak zo groot mogelijk is. Dat is voor een hoogfrequentieschakeling een uitstekend uitgangspunt waaraan echter voor de montage een nadeel kleef: de ruimtes tussen de sporen zijn daardoor klein en dat kan bij het solderen gemakkelijk tot kortsluitingen leiden. Gebruik een bout met een fijne punt waarvan de temperatuur regelbaar is, plus een goede verlichting en indien nodig een bril voor het fijne werk... dit geldt in het bijzonder voor de kleine SMD-onderdelen.

- Informatie omtrent het wikkelen van de spoelen kunt u vinden in het schema (figuur 3).
- Begin met het leggen van de draadbruggen op board 2 (synthesizer) zodat deze niet vergeten worden.
- De verbindingen tussen het display en de PIC worden gelegd met een stuk 'flat cable'.
- De HF- en LF-verbindingen moeten worden uitgevoerd met afgeschermde kabel.
- De condensator C125 dient direct op de microfooningang gesoldeerd te worden.

Zie het overzicht van de onderlinge verbindingen, figuur 7, waarbij de uitdrukking 'Alim.' bij J10 op board 1 moet worden gelezen als 'voeding'.

Vergeet de koelvin voor de transistor Q6 niet. Warmtegeleidende siliconenpasta moet het thermische contact tussen Q6 en de koelvin bevorderen, waarbij er op moet worden gelet dat ook de diode D6 thermisch met de koelvin wordt verbonden... dus ook hier siliconenpasta gebruiken. D6 vermindert de ruststroom door Q6, mocht deze transistor te warm worden; op deze manier wordt de eindtor beschermd.

Bij de kristalfilters zijn op de print gaten aangebracht waarmee de behuizing van de kristallen aan massa kan worden gelegd.

Bij de montage van de versterkers Q9...Q15 is het handig om eerst de

emitters (aansluiting 1) met één doorgaande draad aan massa te leggen.

Het display komt zo dichtbij als maar mogelijk is tegen de print aan te liggen, zie figuur 16. De condensatoren C118 en C119 worden daartoe op de koperzijde van board 3 gesoldeerd.

De potmeter Pot1 (volume) wordt op/door de printplaat geschroefd en de aansluitingen van deze potmeter gaan direct met draden naar board 2.

De aansluitingen voor de microfoon, de voeding, de antenne, het audio en de aan/uit schakelaar komen in/door de metalen behuizing. De behuizing, zoals gebruikt voor het oorspronkelijke ontwerp en te zien op de foto's, is een kastje type L640 verkrijgbaar bij Dahms Electronic.

De printen liggen erin op railsjes waarbij de twee hoofdprinten (board 1 & 2) met de koperzijden naar elkaar toeliegen en met afstandbusjes met elkaar verbonden zijn.

Afregelen

Benodigde apparatuur:

- dummyload 50Ω @ 10W
- wattmeter, SWR-meter
- universeelmeter
- frequentiecounter 30MHz
- scoop 40MHz
- (HF-meetzer)

Controleer uw werk goed voordat u de bedrijfsspanning aansluit!

Verwissel de spoelen en de weerstanden niet. Let goed op de codering van de condensatoren. Ga na of er slechte of vergeten solderingen op de printen voorkomen.

Plaats de IC's nog niet als u voor de eerste keer de spanning op uw printen zet en sluit voor de zekerheid de dummyload aan. Meet nu of de spanningen juist zijn op de spanningsregelaars en de zenerdiodes; ze mogen 5% afwijken van de waarden die op de schema's zijn aangegeven. Plaats de IC's pas als alles in orde is en de schakeling geen 'idiot' grote stroom trekt.

Afregelen ontvanger

Begin met het in de middenstand zetten van P1, P2 en CA1. Stel CA2 in op een kwart van de capaciteit.



Zet de Forty2 aan.

Zet de aanwijzing van het display op 7.070.0 waarbij u de stapgrootte kunt veranderen door het drukken op de knop 'step'.

De breedte van het filter moet worden ingesteld op 2,4kHz. Het instellen van het filter gaat door het lang indrukken van 'filter' waarna de ingestelde breedte op het display verschijnt. Deze waarde kan men wijzigen door aan de rotary encoder te draaien totdat de gewenste waarde op het display verschijnt. Deze waarde is echter **nog niet** ingesteld... dat doet men door hem te bevestigen met een kort drukken op de toets 'filter'.

Met Pot1 in de middenstand moet er nu een zacht ruisen uit de luidspreker te horen zijn. Verzekert u er van dat de verzwakker buiten werking is en regel dan CA1, L4 en L5 af op maximaal ruisen. Herhaal deze afregeling een paar maal zodat u een eenduidig maximum van de ruis verkrijgt.

Probeer of u een zwak station kunt horen... of nog beter: gebruik de meetzer voor het naregelen van de ontvangeringang.

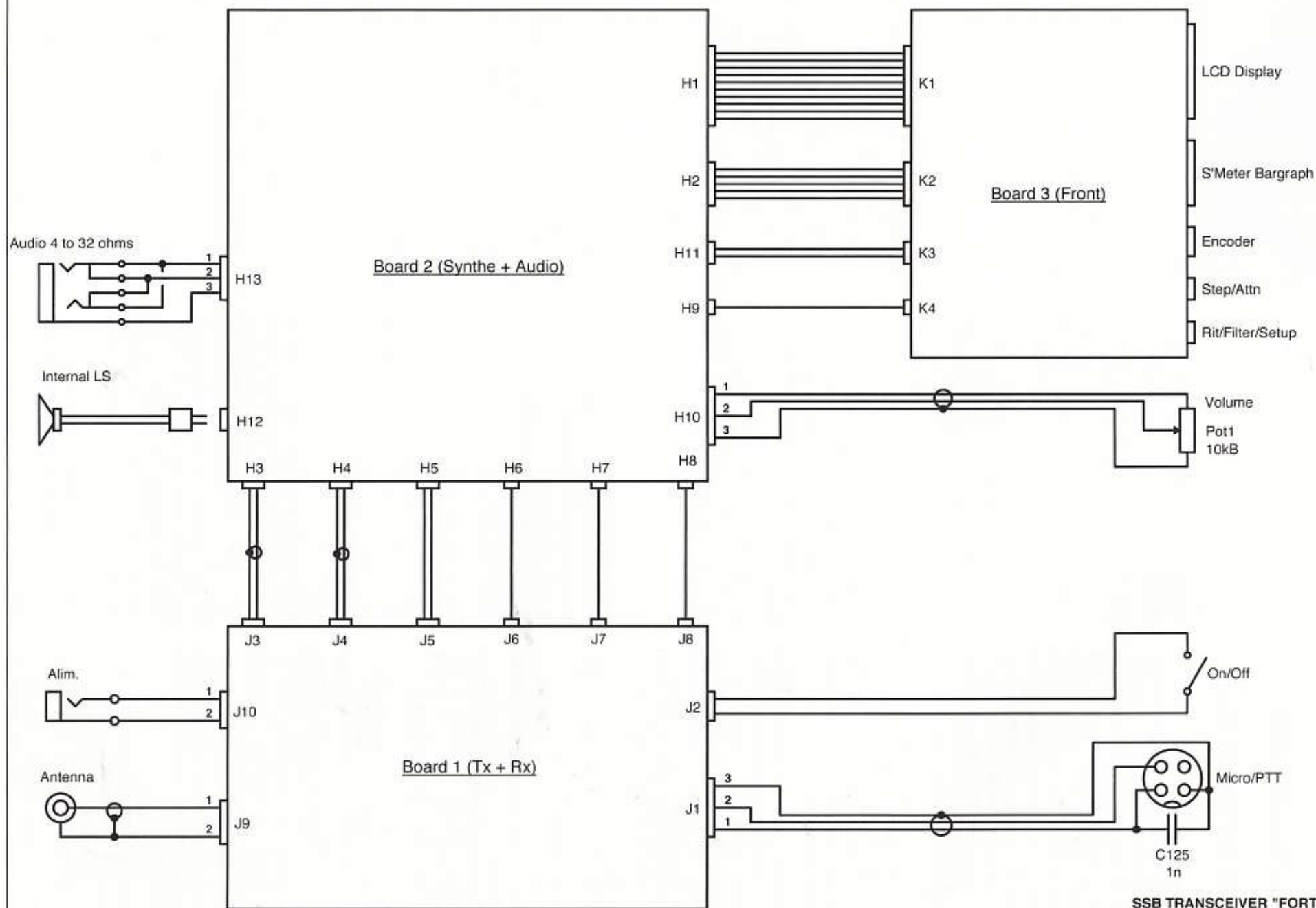
De mate van verzwakking door de verzwakker kan worden geregeld met P1. Maar dan moet wel eerst de verzwakker worden ingeschakeld en dat doen we door lang op de toets 'attn' te drukken. Het weer uitschakelen van de verzwakker gaat op dezelfde manier.

Regel P1 af in de avonduren als er veel sterke stations op de band te horen zijn.

De frequentie van de BFO is afhankelijk van de eigenschappen van de gebruikte kristallen. Het is heel **belangrijk** dat alle kristallen (X1 t/m X10) uit dezelfde serie (batch) van dezelfde fabrikant afkomstig zijn!

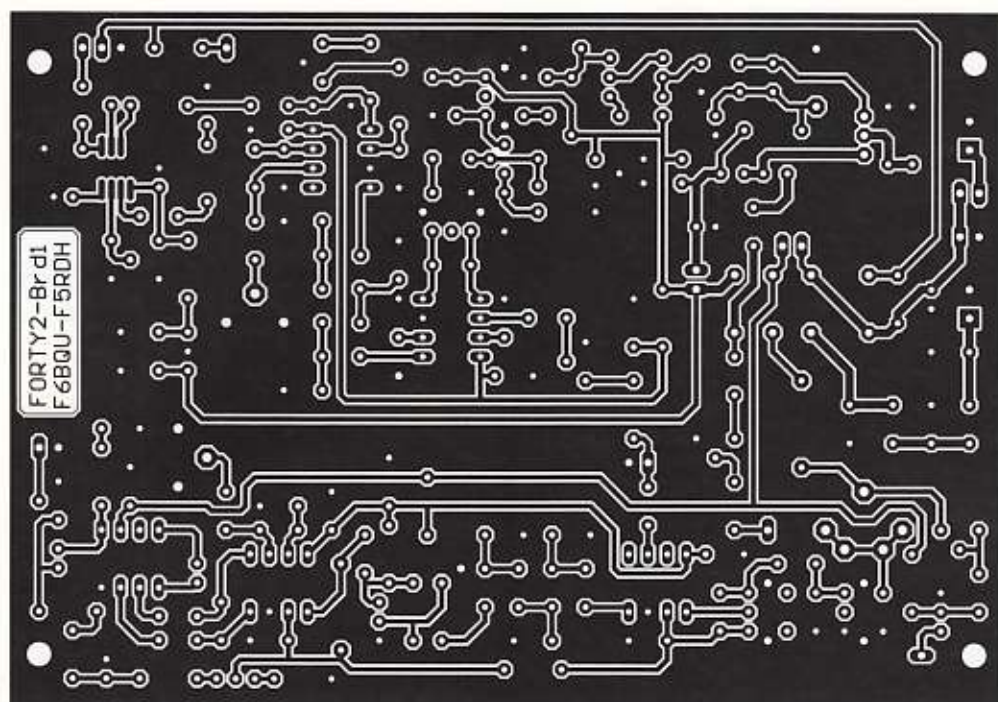
Ga als volgt te werk voor het afregelen van de BFO:

- Zet de trimmer CA2 op de maximale capaciteit (platen gesloten).
- Meet de frequentie van de BFO op pen 7 van IC2.
- Noteer deze frequentie.
- Tel bij deze frequentie 1,8kHz op en regel CA2 af totdat de teller deze nieuwe waarde aangeeft.

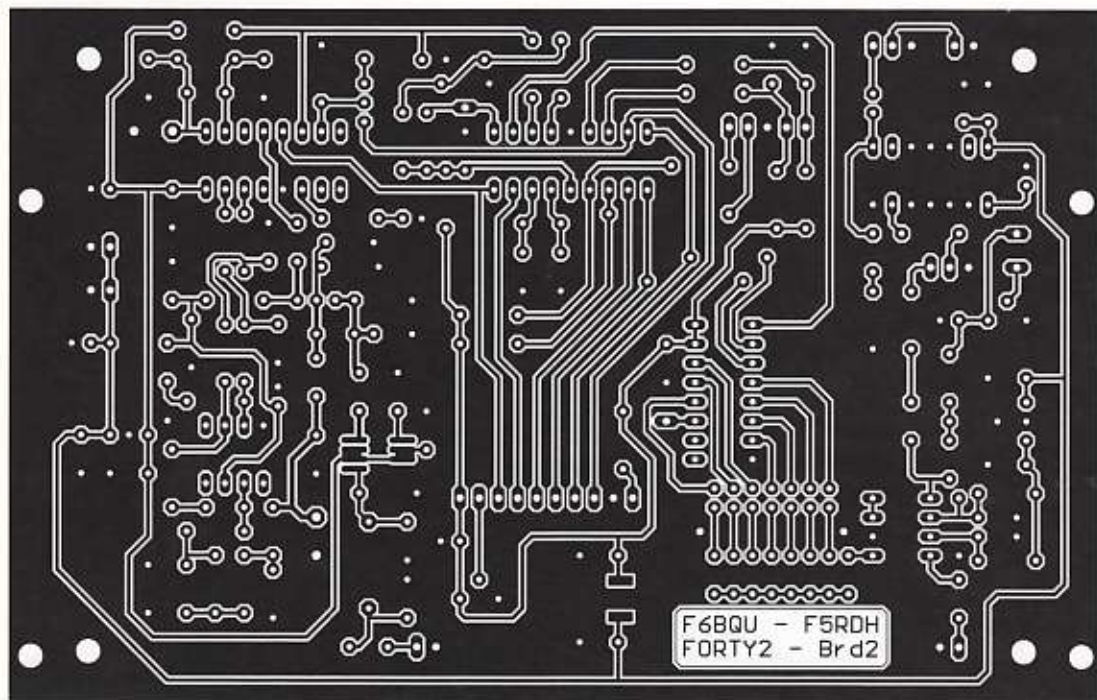


Figuur 7

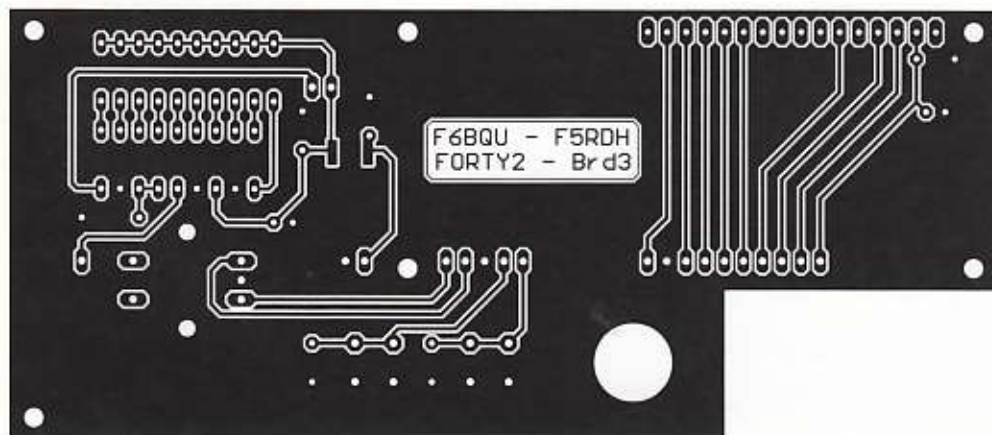
SSB TRANSCEIVER "FORTY2" connect
 (C) Luc Pistorius F6BQU
 (C) Jean-Marc Eveille F5RDH



Print 1



Print 2



Print 3

Voorbeeld:

Met CA2 op maximum heeft u een frequentie van 4 915,410kHz.

$4\,915,410 + 1,8 = 4\,917,210$ en dit is de frequentie waarop u met CA2 de BFO moet afregelen.

Toelichting

Waarom moeten we 1,8kHz bij de frequentie tellen? De eerste gemeenschappelijke frequentie is de gecorrigeerde centrale frequentie van het kristalfilter. De breedte van het filter is 4kHz en dus zou het midden moeten liggen op 2kHz.

Het kristal van de BFO resoneert als seriekring waarbij het uitgangspunt is dat een condensator van 30pF wordt gebruikt. CA2 heeft echter een maximale capaciteit van 22pF en de ontbrekende 8pF komt overeen met een afwijking van ongeveer 200Hz. Vandaar dat we corrigeren met $2000\text{Hz} - 200\text{Hz} = 1800\text{Hz}$ (1,8kHz).

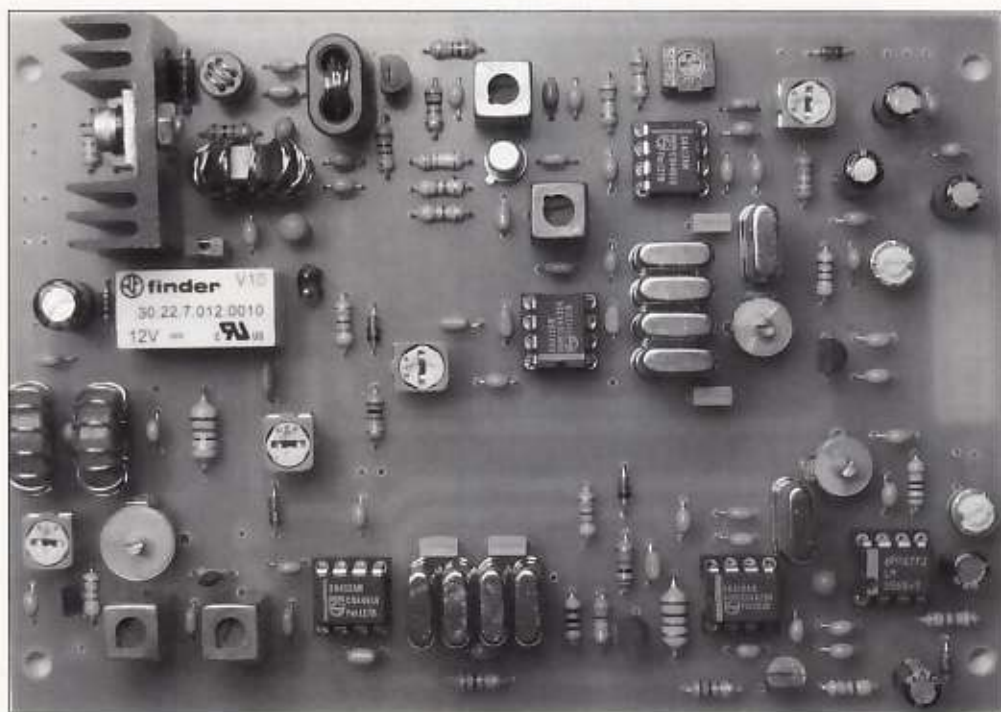
Automatische Sterkte Regeling

Zonder enig signaal op de ingang van de ontvanger dient de ontvanger een maximale gevoeligheid te bezitten en daarvoor moet op de pennen 2 van IC1 en IC2 een spanning van 1,4 volt staan.

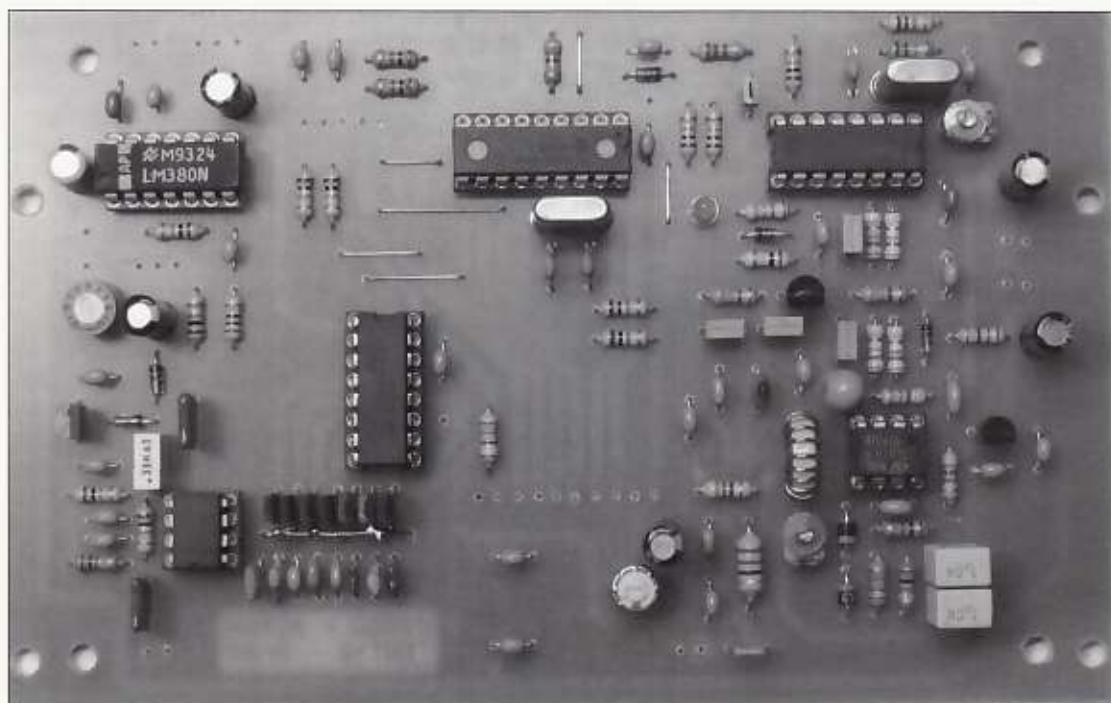
Met een signaal van 50μV op de ingang moet op pen 2 van IC1 een spanning van circa 1,02 volt staan en op pen 2 van IC2 ongeveer 0,88 volt. Deze spanningen zijn niet kritisch maar het is wel belangrijk dat de spanning op de twee IC's **daalt** als de HF-ingangsspanning stijgt.

Ga na of de ontvanger niet overstuurd wordt door sterke signalen. Bij oversturing kunt u audiovervalsing waarnemen. Mocht dat het geval zijn regel dan P3 wat terug. Normaal gesproken staat P3 in de middenstand.

We injecteren opnieuw



Board 1



Board 2

Zie ook de componentenopstelling in full-colour op de achterpagina van deze CQ-PA.



Board 3

een signaal van $50\mu\text{V}$, nu om de S-meter (LED-bar) af te regelen. $50\mu\text{V}$ komt overeen met S9 en op de weergave van S9 regelen we de LED-bar met P9 af. Met de jumper S3 kan gekozen worden tussen het oplichten van maar één LED of de hele LED-regel.

Synthesizer

Zodra de voedingsspanning aanwezig is zou, bij een foutloze montage, de synthesizer goed moeten functioneren.

Als de LED D13 knippert is de regellus **niet** vergrendeld (gelokt).

Met een **niet** metalen schroevendraaier kan de VCO binnen het vangbereik van de regellus worden gebracht met de trimmer CA4.

Voor een goede werking over het gehele frequentiebereik verdient het aanbeveling om CA4 zo af te regelen dat er een spanning van 2,53 volt staat op pen 6 van IC11 bij een frequentie van 7.070.0 op het display.

Heeft u deze instelling voor elkaar controleer dan of de PLL gelokt blijft aan de bandgrenzen, 7.000 en 7.300MHz. Mocht dat niet het geval zijn dan moet het met een kleine bijregeling van CA4 wel lukken.

Is de aangegeven frequentie juist?

Dat een microprocessor wordt gebruikt wil nog niet zeggen dat de aangegeven frequentie exact is. Dat kan alleen als de referentiefrequentie van de PLL in orde is. We zullen dus moeten vergelijken met een andere standaard, een ontvanger met een juiste aflezing of een standaardfrequentie uit een meetzender of iets dergelijks.

Zit de aanwijzing er minder dan 100Hz naast dan kunt u dat verschil wegregelen met CA5. Is het verschil groter dan kunt u een correctiefactor in de PIC zetten.



De voorkant van de Forty2.



De achterkant van de Forty2.

- Schakel het apparaat uit.
- Schakel de Forty2 weer in waarbij u tegelijk de drukknop 'RIT' ingedrukt houdt.
- Het display geeft nu aan: 'Shift +00.0 K'.
- Met behulp van de rotary encoder kunt u nu de frequentiecorrectie ingeven, in stappen van 100Hz.
- Met de drukknop 'step' kan gekozen worden voor een correctie omhoog of omlaag.
- De correctie moet weer bevestigd worden -in het geheugen opgeslagen- en dat doet men door nogmaals op de knop 'RIT' te drukken.
- Met CA5 kan een laatste afwijking van minder dan 100Hz nog wegge-regeld worden.

Zender

Het afregelen van de zender vereist iets meer aandacht. Begin met het draaien van P2, P4 en P5 op minimum, dat wil zeggen tegen de klok in. P6 zetten we in de middenstand.

Zet de jumper over S1 en verwijder de jumper S2 waardoor de ontvanger in functie blijft tijdens het zenden en de eindtrap van de zender is uitgeschakeld.

Sluit een dummyload aan met een SWR-meter tussen de dummy en de antenne-aansluiting.

De oscilloscoop wordt aangesloten op pen 6 van IC7. P7 regelen we zo af dat we op de scoop een signaal van 200-220mV top-top krijgen. Dit is het maximum signaal dat de SA612 mixer kan verwerken zonder dat er vervorming optreedt.

Druk nu op de PTT-schakelaar van de microfoon: u kunt nu de draaggolf op de ontvanger van de Forty2 horen. Regel de frequentie van de draaggolf met CA3 af op 'zero beat'. Op deze manier kunt u er zeker van zijn dat de zender en de ontvanger van de Forty2 op dezelfde frequentie werken.

De microfoonversterker draaien we open met P5 en nu moeten we onszelf kunnen horen op de ontvanger.

Regel CA3 af met aandacht: het is de bedoeling dat zender en ontvanger op **exact** dezelfde frequentie werken!

Met een goede frequentieteller is dit beter te doen dan met de 'zero beat' methode. De frequentie van de draaggolfoscillator (CA3) moet gelijk zijn aan die van de BFO (CA2). De BFO-frequentie was in het voorbeeld gelijk aan: 4 917,210kHz.

Verwijder nu de jumper S1 en plaats S2 weer terug zodat de 'normale' werking van de Forty2 weer wordt verkregen.

Nu gaan we de balansmixer afregelen met P6 zodat de draaggolf op de antenne-uitgang zo klein mogelijk is.

- P5 op minimum, tegen de klok in draaien.

- P6 in de middenstand.

- De dummyload aangesloten.

- De scoop parallel aan de dummy.

We drukken de PTT-schakelaar in en regelen met P6 af op een minimum aan draaggolf op de scoop... en we laten de PTT-schakelaar nog niet los! L7 en L8 worden met de nog steeds ingedrukte PTT-schakelaar op een zo groot mogelijk signaal afgeregeld.

Vervolgens fluiten we in de microfoon en draaien P5 omhoog totdat het uitgangsvermogen op de watt-meter **niet meer toeneemt**, dat zal een vermogen zijn tussen de 3 en de 5 watt.

Als de watt-meter bij het fluiten 5 watt aangeeft dan mag de wijzer bij normale spraak de 2 watt **niet** overschrijden! Wees niet bezorgd... het werkelijke vermogen in de toppen van de modulatie zal 5 watt zijn, ook al geeft de meter met zijn trage wijzer dat niet aan. Er zijn altijd mensen die proberen om **op de meter** een groter vermogen te krijgen; doe dit niet... het bederft alleen maar de kwaliteit van de modulatie! Meer dan 5 watt kan dit setje niet afgeven.

De transistor Q6 is gekozen vanwege zijn grote versterking zodat met slechts twee trappen versterking het maximale vermogen wordt gehaald. Een nadeel van zo'n actieve tor is dat de eindversterker gemakkelijk kan gaan oscilleren.

Druk de PTT-schakelaar van de microfoon in, praat in de mike en als u ophoudt met praten maar de PTT-

schakelaar nog steeds ingedrukt houdt dan mag er **geen** vermogen uit de zender komen. Is dat wel het geval dan staat de zendereindtrap te oscilleren! Aan het oscilleren kan een eind gemaakt worden door een condensator van 10nF in serie met een weerstand van 1kΩ tussen de basis en de collector van Q6 te monteren. Doe dit aan de onderkant van de print en houd de bedrading zo kort mogelijk.

Heeft de eindversterker geen enkele neiging tot oscillatie en is het uitgangsvermogen aanzienlijk minder dan 5 watt (bij fluiten) dan kunt u proberen om meer versterking te verkrijgen door een draadje over R23 en R24 te solderen.

De audiocompressor kan worden ingesteld met P4 die tussen een kwart en een derde moet worden opgedraaid. Ga niet te ver... dat levert een slechte modulatiekwaliteit op en nauwelijks meer spraakvermogen.

Het vermogen van de zender kan ook worden afgelezen op de LED-bar. Regel P7 zo af dat de aanwijzing overeenkomt met de aangesloten watt-meter.

Veel succes met de bouw en veel plezierige verbindingen met 'Le FORTY2' gewenst.

Deze transceiver is ontwikkeld en gebouwd door Luc Pastorius, F6BQU. De synthesizer plus de programmatuur voor de PIC is verzorgd door Jean-Marc Eveille, F5RDH.

Vertaling en bewerking voor CQ-PA: Bastiaan Edelman, PA3FFZ.

Oorspronkelijke publicatie: MEGA-HERTZ magazine 275, Février 2006 en 276, Mars 2006.

Internet:

F6BQU = <http://lpistor.chez-alice.fr> voor de originele Franse versie van 'Le Forty2' en de hex-code voor de gebruikte PIC.

PA3FFZ = <http://home.hetnet.nl/~ba8tian/index.html> voor de hex-code = forty2.zip

ARTRA = <http://www.artra-qrp.com>

Hier kunt u bouwpakketten bestellen van de Forty2 of de moeilijk verkrijgbare onderdelen of alleen de printen.

Het probleem met deze site is de taal, Frans.

(lees verder op blz. 300)

De vakantieantennes van Jille PA3EAQ

In dit artikel beschrijft Jille PA3EAQ hoe met eenvoudige middelen een aantal goed bruikbare vakantieantennes is te maken, zonder het gedoe met het gooien van een draad over een tak van een boom, welke meestal ook nog blijkt voorzien te zijn van een weelderige bladgroei.

Net als veel andere amateurs gaan ook wij met de familie graag op vakantie. Natuurlijk gaan ook de zenders altijd mee en een paar leuke eenvoudige antennes. Nu bezit ik sinds een paar jaar een setje met daarin de 10 meterband. Leuk klein ding en er komt ook nog 30 Watt uit.

Met een kleine omgebouwde CB eindtrap netjes 100 Watt in de antenne via een SWR meter, alles leuk in een klein koffertje ingebouwd. En als antenne een draad dipool om uit te spannen. Later nog een 6m transverter gebouwd, die paste daar nog net mooi bij, ook voor deze band een draad dipool en het portabele vakatiestation was klaar voor gebruik. Ook de 2 meter portofoon mocht nooit ontbreken.

Vorige jaren

Eenmaal aangekomen op de vakantiebestemming wordt de dipool gespannen en het feest kan beginnen, want op elke band is de SWR thuis al mooi 1:1 afgestemd. Voor de halve golf open dipolen nam ik een PL chassisdeel met daaraan voor de 10 meterband 5,00 m, voor de 6 meterband 2,85 m en voor de 2 meterband 98,4 cm van tip-to-tip, alles van soepele 2,5mm² geïsoleerde koperdraad.

Nu blijken bomen, waar je in de vrije natuur vaak op aan bent geweest, in de zomer een weelderige bladgroei te bezitten. Niet de ideale plaats voor antenne afstraling dus. Op 10 meter valt dat vaak nog wel mee, maar ik DX graag op 6 meter en dat geeft dan toch wel wat meer problemen. Gelukkig is de vakantie altijd een tijd van rust en tijd om na te denken en te mediteren.

Spriet voor 28 MHz

Zo verging het ook dit jaar, nadenkend over de dipool problemen. Totdat ik mij herinnerde dat ik nog een stuk of vier oude CB mobiel sprieten type DV27 op zolder had liggen, jammer eigenlijk. Voor de eerste had ik al snel een doel, gewoon op 28,5 MHz afregelen. Op 1,28 m lengte was de SWR optimaal en vanuit de auto fijn op 10 m werken, zoals veel amateurs al jaren doen, niets speciaals eigenlijk.

Nog een magneetvoet gevonden, dus fijn universeel en overal toe te passen, en alleen op de auto, maar ook metalen balkonhekken en andere metalen oppervlakten zijn goed te gebruiken. De bijgeleverde vaste voet was natuur-

lijk ook mogelijk geweest, maar dan zou er een groot gat in de auto geboord moeten worden en zat ik altijd vast aan de auto.

Spriet voor 50 MHz

Voor de tweede DV27 kwam ook al snel een toepassing, want ik had ook nog de 6-meter transverter. De spoel van de antenne werd afgewikkeld en vervangen door een draad van 1 mm², waarover ik koperfolie rondom het gehele isolatiestuk soldeerde. Deze is ideaal te verkrijgen door Coax 6 of PRG11 te strippen.

Goed doorsolderen op alle punten en geheel vertinnen. Met zwarte krimpkous kun je het dan weer echt mooi en weerbestendig maken. Met het originele afregelstiftje was de optimale SWR nét goed in te stellen. In dit geval was de antenne 1,38 m lang. Later vond ik nog een mooi messing staafje van 1mm² en heb ik een nieuw afregelstiftje gemaakt, maar nu zo, dat als je het staafje er helemaal tot aan de aanslag inschuift de antenne op 50,110 MHz de optimale aanpassing gaf.

In dit geval hoefde ik niet de 10,2 cm die er bovenuit stak in de gaten te houden, erin en klaar. Plug en play dus. Ik heb dit staafje gemerkt met een stukje blauwe krimpkous, net als de spriet waar ik hem op afstemde.

144 MHz

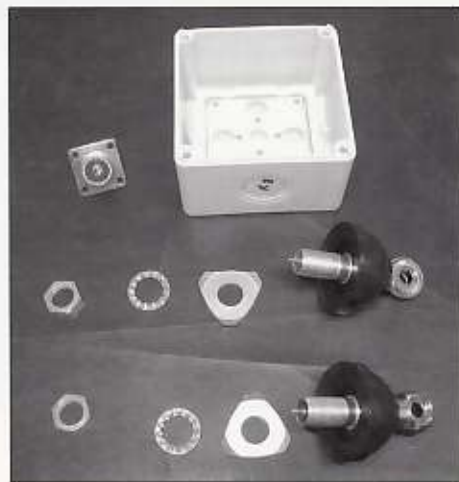
Als je nu een tweede afregelstiftje maakt welke circa 20 cm boven de vaste 50 MHz spriet uitsteekt, dan heb je een driekwart golf antenne voor 145 MHz, die zich ongeveer zo zal gedragen als een kwart golf spriet. Leuk voor de mobiele 2-meter set of voor de portofoon. Door middel van een stukje rode krimpkous merkte ik deze als het topje voor 145 MHz.

In een doosje

Resteerde nog twee werkloze DV27's op zolder. Het idee kwam om daar eens een verkorte dipool voor 28 MHz van te gaan maken. Een dipool tak had ik immers al, dat was de mobiele spriet voor 10 m, al zou die natuurlijk wel iets korter moeten zijn, want ik zou in het doosje al wat lengte moeten maken. Dat kon door het afregel stiftje verder in te schuiven. In de bouwmarkt om de hoek een leuk klein kunststof doosje gevonden voor nog

geen € 3,-; dat werd dus het dipool kastje.

De voet die bij de DV27 zat, zo'n vaste schroef voet die je normaal door een groot gat in je auto vastzet, kwam nu goed van pas. Deze werd de aansluiting naar de dipool helften, één aan elke zijkant; alle moeren, ringen en alles gewoon erop zetten.



Wel even het verende middengedeelte voor de zekerheid doorgesoldeerd met het vaste middengedeelte. De massa van de voet die normaal contact maakt met het chassis van de auto, werd aan beide zijden niet aangesloten.

Aan de onderkant van het doosje was mooi plaats voor een stevige PL bus, met vier M3 schroefjes. Onder één moertje kwam een soldeerlipje. In het doosje kwam de binnenader van een klein stukje coax aan het middencontact van de linker voet en de massa van de coax aan het middencontact de rechter voet, de andere kant van dit stukje coax werd op het PL chassisdeel gesoldeerd.

Het leuke is, dat de armen van de dipool niet alle horizontaal te monteren zijn, maar ook omhoog en naar beneden te plaatsen zijn, je kunt er dus gewoon alle kanten mee op. Eén tak verticaal en de andere horizontaal, of één omhoog en de andere omlaag voor verticale polarisatie. Heel praktisch en eenvoudig.



Het afregelstiftje werd even met een vijl gemarkeerd op de plaats waar die goed werkte op de mobielvoet, want nu zou door de extra lengte die in het doosje al gemaakt werd gaan veranderen. Geheel inschuiven tot aan het dopje leek het gemakkelijkst, maar dat was net 2mm te kort. Door het rubber dopje 2mm in te korten, kon toch deze weer als aanslag gebruikt worden, want op vakantie moet je niet te veel hoeven na te denken.

Uiteindelijk kwam ik uit op 1,275 m, maar dit is natuurlijk afhankelijk van het toegepaste doosje. Dus het stiftje op de streep als mobiel antenne en tot de aanslag is deze klaar om als dipool ingezet te worden.

Hierna was de vierde en laatste DV27 uit de voorraad aan de beurt. Deze moest samen met de mobiele 6-meter spriet de dipool op 50 MHz gaan vormen. Het afregelstiftje kon geheel vervallen en daardoor was de dipool al snel klaar. Bij mij was die 1,27 m per tak lang. Dus met het messing stiftje geheel tot de aanslag erin gereed voor mobiel gebruik, het stiftje eruit en klaar voor de dipool. De tip-to-tip lengte was nu 2,67 m.

Natuurlijk is ook hier weer ruimte om te experimenteren met een extra stiftje voor 145 MHz om op die manier een dipool op deze frequentie te maken. Ook kun je ook op 70cm eens wat proberen.



De gegeven waarden kunnen natuurlijk per antenne iets afwijken, want er blijken wat meer firma's te zijn die een dergelijke antenne op de markt brengen onder hetzelfde type DV27. Maar ze zijn niet allemaal even lang zodat er kleine verschillen kunnen optreden. De SWR meter helpt ons steeds om de beste aanpassing te vinden.

Natuurlijk zijn het geen wonderantennes, want die bestaan niet, maar ze werken heel erg leuk in de praktijk en je kunt ze zelf maken, daar ben je toch immers radio amateur voor.



Om het geheel te compleet te maken, heb ik ook nog een coaxfilter van 6 windingen RG58 gemaakt om mantelstromen tegen te gaan, die wordt er, indien gewenst, gewoon tussen gezet, direct onder het dipool kastje.

Op een standaard

In de garage nog een camping driepoot statief gevonden die uitgeklapt twee meter hoog is en zo kan de dipool overal gebruikt worden. Niet meer onder de bomen, maar fijn op een open plaats QRV op drie banden door de dipool sprietten te wisselen per band, waarvan één dipool tak los, ook

nog eens als mobiele antenne te gebruiken is.

Minimale kosten en maximale mogelijkheden en universeel en overal toe te passen.

Kijk ook eens op zolder, een avondje leuk knutselen in de winter, net als ik, samen met mijn zoon Nolan (zie foto), die zeker ook zendamateur zal worden, wachtend op de zomer en klaar voor de volgende (radio) vakantie.

Succes met de nabouw,
73 Jille PA3EAQ – Venlo
jille@vepo.nl



Nolan, trots poserend naast de antenne op het statief.

LE FORTY2

U kunt klikken op een Engels of een Duits vlaggetje en dan wordt de site vertaald met een on-line vertaalmachine op het web. Het resultaat van dit vertaalwerk is om het maar heel zachtjes te zeggen 'niet om over naar huis te schrijven'...

ARTRA is een vereniging zonder winstoogmerk om de ontwerpen van de aangesloten amateurs beschikbaar te maken voor andere amateurs door middel van de levering van onderdelen, printen, kastjes en dergelijke.

ARTRA
51A Grand'rue
F-68470 Husseren-Wesserling
Frankrijk

Silent Key

Op 11 september 2006 is na een kortstondig ziekbed

Heinz Frischalowski, PA3CPX-PA1HF

overleden.

Heinz Frischalowski, oud voorzitter van de VRZA, voorzitter van de Radioclub Midden Nederland.

Wij verliezen in hem een groot bestuurder. Heinz is 65 jaar geworden.

Namens het bestuur en leden van de RMN

Bert van der Vinden, PA3ECK
secretaris Radioclub Midden Nederland



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Pi filter

Merkwaardig dat er nog zoveel amateurs zijn die belangstelling hebben voor buizenzenders.

In tegenstelling met de gebruikelijke gang van zaken na het schrijven en publiceren van een overpeinzing (doodse stilte) werd ik dit weekeinde overspoeld met emailtjes met de vraag om meer te vertellen over het afregelen van eindtrappen in buizenzenders. En in het bijzonder de LOAD en PLATE knop was voor vele schrijvers een configuratie, waar ze maar niet uitkwamen.

Nou kan ik wel in een paar woorden de zaak verduidelijken, maar dan zou ik een grote groep tekort doen en daarom volgt hier een verhaaltje waarin de zaak tot op de bodem uit de doeken wordt gedaan.

We gaan ervan uit dat het om een transceiver gaat waarvan u alleen weet, dat er een hoop lampen in zitten en daarnaast nog twee dikke, die waarschijnlijk de eindtrap vormen (PA). Die twee letters, PA, betekenen "power amplifier", zo staat het ook op de knop van het frontpaneel, meestal staan er dan de amateurbanden bij vermeld.

Als eerste schakelen we het apparaat aan op 80 meter en zetten de zaak in de stand ontvangst. Wanneer er niets gaat roken of branden, zetten we de volgende stap en zoeken we de 80 meter af. Er zal altijd wel wat te horen zijn, hoeft niet persé phone te zijn hoor, telegrafie mag ook. Nu piekt u met de knop "preselectie" op maximum ontvangst. Nu is gelijk de drive van de zender goed afgeregeld. Daar merk je bij ontvangst natuurlijk niets van.

Nu komen we aan bij het hoofdstuk "gereedschappen" en meetapparatuur.

Om de zender te kunnen belasten heb je een dummyload nodig. Daar gebruik ik al jaren en dagen een gewone gloeilamp voor van ongeveer 60 Watt en 220 V.

Twee draadjes er aan solderen, één aan de uitgang van de zender (coaxplug) en één aan aarde.

Nou gaan we niet zoals gebruikelijk in de microfoon zitten fluiten of "hallo" roepen, maar steken een SEINSLEUTEL in het apparaat. Als je nu voorzichtig een puntje seint zie je de meter omhoog knallen en zo hoort het ook.

Zet nu de LOAD knop op MINIMUM en de PLATE knop in de buurt van 80 meter. DE SEINSLEUTEL NIET BLIJVEN INDRUKKEN tijdens dit experiment.

Vervolgens draai je aan de PLATE totdat je de anodestroom ziet dippen. Steeds de sleutel even indrukken, dan draaien en dan weer loslaten.

Misschien begint de gloeilamp nu al een beetje te branden, geef dan wat meer

**Ook u kunt
NIEUWE LEDEN
voor de VRZA
werven!**

LOAD en de lamp moet feller gaan branden. Let ook op de dip, deze moet nu met de PLATE knop iets bijgesteld worden. Ga zo afwisselend door tot de lamp fel brandt. Als je dit allemaal goed doet en het is een flinke eindtrap brandt de lamp door.

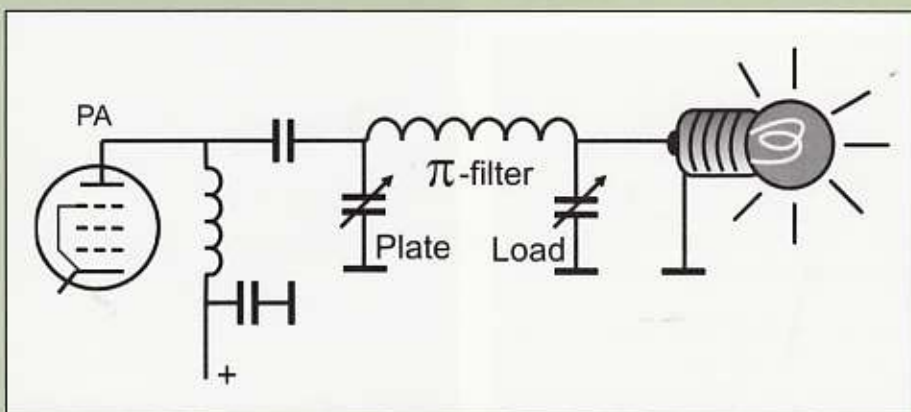
Dat betekent een kostenpost voor een nieuwe lamp, maar OOK dat de zender goed werkt en je nooit meer vergeet hoe je een buizen eindtrap moet afregelen.

Het gaat natuurlijk mooier met een staandegolfmeter en een dummyload, maar dat had ik toen nog niet.

Als je een antennetuner (met de antenne er aan) op de zender aansluit, wordt het een kwestie van goochelen met de LOAD (en PLATE) zoals hierboven aangegeven om het vermogen in de antenne te krijgen. Maar dan wel gebruik maken van een SWR-meter.

Succes.

73 RTW





Contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
10/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/29	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/02	19.00-22.00	Italy activity contest	6
11/04-05	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest CW	2
11/07	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
11/12	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
11/14	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
11/14	19.00-22.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
11/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
11/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
11/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
11/21	19.00-21.30	MARAC contest	2
11/26	10.00-15.00	VRZA QSO party	2
11/28	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
12/07	18.00-22.00	NORDIC / RSGB 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
12/14	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
12/14	19.00-22.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
12/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/21	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/21-22	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/21-22	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10
10/28-29	00.00-24.00	10-10 international herfst contest CW	10
10/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160t/m10
10/29	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/04	06.00-10.00	IPA contest CW	80t/m10
11/04	14.00-18.00	IPA contest CW	80t/m10
11/04-05	12.00-12.00	Oekraïne DX contest	160t/m10
11/04-06	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest CW	80t/m10
11/05	06.00-10.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/05	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
11/05	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
11/05	14.00-18.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/05	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
11/11-12	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/11-12	07.00-13.00	Japanse DX contest SSB	80t/m10
11/11-12	12.00-12.00	OK/OM DX contest CW	160t/m10
11/18	20.00-23.00	INORC contest CW	80+40
11/18-19	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
11/18-19	21.00-01.00	RSGB 2e contest CW	160
11/18-20	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest SSB	80t/m10
11/19	08.00-11.00	INORC contest CW	40+20
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	00.00-24.00	TARA RTTY Melee	80t/m10
12/02-03	18.00-18.00	TOPS activity contest CW	80
12/09-10	00.00-24.00	ARRL contest	10
12/15	21.00-23.00	Russische contest	160
12/16	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/16-17	14.00-14.00	Croatian contest CW	160t/m10
12/16-17	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10

De honinggraat spoelen

door Tudor van Zwiotten

Ik weet hoe het weer bij u is, maar bij mij is er iets met het weer niet pluis.

Nog geen week na de buizenregen, vond ik 's morgens vroeg vele honderden honinggraat spoelen in mijn tuin en ook elders. In tegenstelling met de buizenregen, waren alle spoelen in tact gebleven. Zelfs de contactpennen waren niet verbogen. De spoelen pasten precies in een stopcontact. Ik heb ze allemaal geprobeerd. De dikste spoelen werden het minst warm. De kleinste spoel knapte spontaan uit elkaar. Zonde hè?

Nadat ik alle spoelen verzameld had, dacht ik: Wat zal ik er nou mee kunnen doen? Van de laatste buizenregen had ik een kortegolf transeiver gebouwd met 20 buizen van het type EL91.

Ik besloot nu om een variometer met spoelen op ene plank te gaan bouwen. Op de plank heb ik een lange rij stekkerbussen aangebracht. Daarna een rij van 20 spoelen, die ik naar behoefte in serie kon zetten om mijn antenne aan te passen.

Het werd wel wat groot, maar dat gaf niets. Mijn buizenzender met 20 EL91-ers was nog groter geworden.

U heeft het vast al begrepen: Bij mij is de zelfbouw nog springlevend.

Tudor

LINEAR AMPLIFIERS: UK AMP-ACOM-TE-SYSTEMS-ANTENNE TUNERS-COAX
TRANSCEIVERS: ICOM-KENWOOD-YAESU-TEN-TEC-FLEXRADIO-AOR-K2

GB Antennes & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle Tel: 0181-410523**Winkel open 09/18uur

Kijk op onze website : www.gbanttow.nl , ook voor speciale aanbiedingen in

Antennes: HF yagi-HF quad's-VHF-UHF yagi/quad's-Draadantennes-Rotoren

Masten: Driekant-Vierkant-Slankmasten-Rondmasten-Fibermasten-Kits masten

De landelijke BALLONVOSSENJACHT 2006

door Hans Buijserd, PE4HB

Het fenomeen 'landelijke ballonvos-senjacht' is al vele jaren een terugke-rende gebeurtenis in de wereld van de radio zend- en luisteramateurs, waar velen al lang van tevoren naar uitkij-ken. Allereerst is het natuurlijk de vossenjacht, waarbij gejaagd kan wor-den op zowel de 2m als de 80m band. Maar met de toenemende mogelijkhe-den worden de ingebouwde transpon-der en de ATV-zender ook gebruikt om te peilen. En natuurlijk om appa-ratuur uit te proberen of simpelweg via de radio, ATV of Internet het span-nende gebeuren te volgen. Hieronder een verslag van deze gebeurtenis, die dit jaar op 10 september plaats vond.

De dag vooraf zijn altijd al veel ama-teurs bezig om hun zaken gereed te maken voor de ballonvos-senjacht. Allereerst natuurlijk degenen die wil-len gaan jagen. Uiteindelijk zien we auto's, bekapt en bezakt met de meest inventieve ontwerpen en communica-tieapparatuur. Het meenemen van een ATV ontvanger met harddisk-recorder wordt zodoende een normaal ver-schijnsel. Doppler-ontvangst is zeer gebruikelijk, al komen er gelukkig ook nog amateurs met de eenvoudige handpeilers.

Ook in het hoofdkwartier te Maartens-dijk, waar dankbaar gebruik gemaakt wordt van het Scouting Clubgebouw van PI4AMG, zijn de voorbereidingen op zaterdag in volle gang. Dit jaar was besloten om de antennes wat verder van het gebouw te plaatsen, omdat anders de ATV apparatuur teveel last van HF-instraling zou hebben. Door middel van het plaatsen van een

pompmast, een Windom antenne en de nodige meters kabel, op een ruime afstand van het gebouw, werd voorko-men dat ATV al te veel storing en ge-pruttel zou opleveren.

Op het laatste moment bleek de 10 GHz zender voor ATV ernstig ontregeld, zodat op het laatste moment nog een 13 cm D-ATV zender in elkaar ge-zet werd door Mischa, PA1OKZ.

Dat leverde gelukkig daarna prima plaatjes op vanuit het hoofdkwartier via PI6ATV. Uiteindelijk waren we in staat om op 2m, 70cm, 20m, 80m en ATV uit te komen en daarmee de no-dige verbindingen op te zetten en ver-slag te doen van de gebeurtenis.

Zondag 10 september was het dan zo ver. Het was stralend weer, volledig wolkenloos, met zeer weinig wind uit het zuidoosten. De verwachtingen wa-ren dan ook hooggespannen, want na het grijze wolkendek van vorig jaar wilde iedereen nu wel eens mooie beelden vanuit de ballon zien.

De weersvoorspellingen vanuit De Bilt waren dan ook zeer hoopvol. De ballon zou behoorlijk lang in de lucht blijven, zodat we toch nog een redelij-ke afstand zouden moeten afleggen. Onder leiding van Richard Rothe werd de ballon gevuld en vluchtklaar ge-maakt.

Ruim voor de geplande tijd was alles al in gereedheid, zodat het wachten was op het uiteindelijke startsein, wat gegeven werd door de organisatielei-der, François PA1JFR. De enige ver-traging ontstond doordat de crew van PI6ATV, die de ballon zou volgen om de beelden rechtstreeks via het relais te laten zien, problemen had om zich toegang tot de Gerbrandy Toren in IJs-selstein te verschaffen. Nadat dit log-istieke probleem opgelost was, kon



Richard Rothe met de ballon (KNMI).

precies op het afgesproken moment rond 13.00 uur lokale tijd de ballon opgelaten worden.

De eerste kilometers ging de ballon vrijwel loodrecht omhoog.

Op de ATV beelden was perfect te vol-gen hoe het traject langzaam ging richting Utrecht-Overvecht en Hilver-sum, ongeveer parallel aan de A27. Na enige tijd was de ballon uitstekend met het blote oog waar te nemen; vrij-wel boven het vluchtleidingcentrum in Maartensdijk, waar ook directe beel-den van de ballon opgevangen konden worden. Spectaculair, want er was werkelijk geen wolkje aan de lucht te bekennen. Er werd al snel geconclu-deerd, dat de ballon wel bij het vlucht-leidingcentrum neer zou komen. Gelukkig bleek de ballon op grotere hoogte een andere richting op te gaan, ditmaal naar het zuidoosten.

Hier werden De Bilt, Bunnik, Drieber-gen en vervolgens Doorn gepasseerd. Tussen Driebergen en Doorn klapte de ballon, die inmiddels op bijna 31 km hoogte gekomen was. Helaas werd door de kracht van de klap de 2m an-tenne van het baken beschadigd, zodat deze nog nauwelijks enig signaal gaf.



Doppler peiling en 13cm ontvangstantenne.



Clubhuis PI4AMG, Maartensdijk JO22od.

Dat maakte het voor de peilers extra lastig.

Op de beelden was perfect te zien waar de ballon zou landen. Er kwam een bosrijk gebied in zicht, met een mooie atletiekbaan. Dit sportveld werd op een haar gemist, zodat de ballon alsnog in het naastgelegen bos terecht kwam. Via PI6ATV was nog net te zien hoe de ballon tussen de bladeren hing te bungelen en er na enige tijd uit gehaald werd.



Het traject van de ballon, volgens de GPS peiling.

Niet alleen de amateurs in het vlucht-leidingcentrum in Maartensdijk, maar een zeer groot aantal amateurs vanuit Nederland en alle omringende landen volgden het verloop van de ballon. De beelden van PI6ATV, die ook verspreid werden via Internet, zijn door meer dan 350 Internet-kijkers via de video-stream bekeken. Bovendien volgden honderden de audio van de repeaters via Internet of rechtstreeks. In totaal zijn ruim 135 reacties op het weblog geplaatst, terwijl er 627 QSO's werden gelogd door de operators. Maar laten we niet de uiteindelijke jacht vergeten. Na enig zoekwerk werd de ballon ongeveer 10 minuten na de landing gevonden.



Prijsuitreiking na de jacht.

OPROEP

Wegens het reguliere vertrek volgend jaar van 2 bestuurders zitten wij natuurlijk te springen om nieuwe bestuurskandidaten.

Deze onbetaalde doch zeer gewaardeerde functie vervult u in teamverband. Behalve telefonisch contact heeft het bestuur gemiddeld een keer per maand een vergadering, het liefst op zaterdagochtend, met een aantal vaste onderwerpen en de lopende zaken.

Wie durft het aan om ons team te komen versterken en zijn of haar schouders onder onze groeiende VRZA te steken? Alweer 55 jaar grote klasse.

Uw zeer gewaardeerde aanmelding wordt vanzelfsprekend vertrouwelijk behandeld. Schroomt u niet, maar meldt u aan, zodat het werk door vele handen wordt gedaan.

Wie durft dit aan, het is in het belang van uw eigen club.

Kandidaten M/V kunnen zich aanmelden via secr@vrza.nl.

Ook voor de ledenservice/advertentiemanager zoeken wij een nieuwe kandidaat. Of mogelijk twee kandidaten, zodat de ledenservice en advertentiemanagement gesplitst kan worden.

De ledenservice kunt u thuis doen en eventueel voor de advertentiemanager zoeken wij iemand die een vlotte babbel heeft (vertegenwoordiger o.i.d.).

Wie durft deze uitdaging aan. Ook voor deze vacature M/V aanmelden via secr@vrza.nl.

Het bestuur

De uitslag werd:

1. Henk Jenniskens - PEOSSB, Cees Slager - PDoSBC, Han Jenniskens - PAoJEN
2. Henk Plantje - PA3FMC en familie
3. Andre Hooijmans - PE1PCJ, Arjan Musch - PE1MYH

Proficiat voor de winnaars, maar ook voor al die équipes die meegedaan hebben. De volledige uitslag, maar ook meer informatie, foto's en binnen-

kort de image van de DVD (zelf te branden na download) van deze jacht zijn te vinden op www.ballonvossenjacht.nl.

De volgende landelijke ballonvossenjacht is waarschijnlijk op 9 september 2007.

Meer informatie:
www.ballonvossenjacht.nl
info@ballonvossenjacht.nl



Veel jagers bij de landingsplaats.

OJo Märket (Market Reef)

door Frank PA4EME

In CQ-PA no. 1 van dit jaar verhaalde ik over een DXCC met een eigen verhaal (R1M Malyj Vysotskij Island), gelegen in de Finse Golf. Begin september dook er op VHF (en HF) een ander bijzonder DXCC op: OJoLA was actief vanuit Märket. Ook dit is een DXCC met een eigen verhaal.

Market Reef, het klinkt alsof het op een exotische plaats ligt. In gedachten waan je jezelf op een warm, exotisch eiland. Het tegenovergestelde is echter waar. Märket is een klein eilandje gelegen in de overgangszone tussen de Oostzee en de Botnische Golf, tussen Zweden en de Åland eilanden. De geografische positie is 60.17 Noord en 19.07 Oost. De QTH-locator is JP90 nh. Het eiland is ongeveer 24.000 m² groot (300x80 meter) en steekt bij vloed nauwelijks boven de zee uit. Märket is verdeeld in een Zweeds en een Fins gedeelte en is het kleinste eiland ter wereld dat door twee landen wordt gedeeld.



Kaart Märket en zijn bijzondere grens.

Ontstaan

Zijn ontstaan dankt het aan de ijstijd. Gletsjers mondden kras uit in zee en het ijs sneed hele kustgebieden in kleine stukken waardoor duizenden eilanden ontstonden. Märket ligt in de 11 kilometer brede Understen-Märket Passage en vormt een gevaar voor de scheepvaart.

In 1885, toen Finland onder Russische heerschappij viel, werd op Märket een vuurtoren gebouwd.

Op het eiland werden houten barakken gebouwd voor de werklui die de vuurtoren moesten bouwen. Deze begonnen een fundering voor de vuurtoren te bouwen met stenen die uit de rotsen van het eiland werden gehouwen. Maar tijdens een zware storm werden de houten barakken weggespoeld en drie mensen werden gedood. Toen werden de plannen aangepast en de stenen voor het fundament werden vanuit de omgeving van Helsinki naar het eiland gebracht.

Het duurde een jaar voordat de toren klaar was. Nadat de bouwwerkzaamheden waren beëindigd, ontdekte men dat, mede door het ontbreken van goede kaarten, de vuurtoren was gebouwd op het Zweedse gedeelte van het eiland. Pas jaren later werd deze situatie opgelost en dit leidde tot een van de meest vreemde grenzen die er bestaan. Probleem was dat de hoeveelheid land die aan beide landen toebehoorde niet gewijzigd kon worden. De kustlijn mocht ook niet veranderen om problemen met de visserijrechten te voorkomen. Het uiteindelijke resultaat van de grenscorrectie kan men zien op de kaart van het eiland.

De vuurtoren werd door een team van vuurtorenwachters bemand die iedere keer twee weken doorbrachten op het eiland en hun belangrijkste taak was het eens in de 45 minuten (!) opdraaien van de veer die de lamp deed ronddraaien. Pas in 1976 werd de vuurtoren geautomatiseerd en het eiland is sindsdien onbewoond.

DXCC-status

De aparte DXCC-status betreft uitsluitend het Finse gedeelte van het eiland (en dus de vuurtoren). De status komt voort uit de, inmiddels verouderde regel, dat dit stukje Finland gelegen is achter een andere DXCC en wel het autonome Åland (OHo). Dit resulteerde in een nieuw DXCC, OJo dus. Deze regel is ondertussen niet



De vuurtoren van Märket met de antennes voor 50 MHz en 144 MHz.

meer van toepassing, maar eenmaal op de lijst mag hij blijven staan.

DXotica brengt DXCC-jagers overal en dus ook naar Märket. In 1969 werd het eiland bezocht door een team rondom de bekende OH2BH en deze brachten OJoMR (OJo Market Reef) in de lucht. Een latere expeditie (OJoDX) maakte een van de vuurtorenwachters zo enthousiast, dat deze later zelf radioamateur werd en als OJoMA actief werd.

Karl-Erik Eriksson (nu OHoMA) werd gastheer voor vele expedities naar het eiland. Apparatuur werd ter beschikking gesteld door de Northern California DX foundation (NCDXF). Het zwaartepunt van de meeste expedities lag op HF maar bij tijd en wijle wordt het ook op VHF en UHF geactiveerd. De first op 144 MHz werd in 1987 gemaakt door een QSO van Rob, PAo RDY met OHoNC/OJo via Meteoroscatter.

OJoLA

Het team van OJoLA bestond uit vier personen: Björn, LA5UKA, Andreas, LA8AJA, Morten, LA9DFA en Trond, LA9VDA. Zij zijn in de periode van 10 tot 14 september 2006 op het eiland geweest en hebben buiten de HF-band ook 50 MHz en 144 MHz geactiveerd.

Hiervoor hadden zij een 7 elements Yagi voor 50 MHz meegenomen en een 9 elements Yagi voor 144 MHz. De transceiver moest voor de VHF-band gedeeld worden en tijdens moonrise en moonset werd getracht op 50 MHz een paar EME-verbindingen te maken.

Zij slaagden erin een achttal stations via de maan te werken, waaronder Gerard, PE1BTX. Twee avonden werden besteed aan Meteorscatter op 144 MHz maar hiervoor moest men wel opblijven tot de late uurtjes... het was al 01.30 lokale tijd toen ik hun via Meteorscatter in het log kon noteren.

Dat ik om 06.00 lokale tijd op moest om naar het QRL te gaan was ik maar even vergeten.

Het eiland is alleen bij zeer kalm weer per boot bereikbaar. Het team is dan ook per helikopter aan land gegaan. Zij vertrokken vanaf de Åland-eilanden vanaf het QTH van Sturre, OHoAFP. Sturre stelt zijn terrein graag ter beschikking en vindt het leuk wanneer er radioamateurs komen die hem met



Team OJoLA 2006, van links naar rechts: LA5UKA, LA8AJA, LA9DFA en LA9VDA.

een bezoek vereren. Je mag zelfs kosteloos bij hem kamperen. Alles moet meegenomen worden naar het eiland, alleen een stroomaggregaat is aanwezig. Dit aggregaat is in het verleden geplaatst door een door de NCDXF gesponsorde expeditie.

Ik heb een aantal foto's van de expeditie en deze geven een goed beeld van het eiland. De expeditie werd één dag vertraagd door het weer, maar toen ze eenmaal op het eiland waren was het rustig en kalm weer. Helaas vertrokken ze 14 september. Wanneer de expeditie één week later had plaatsgevonden, hadden ze gebruik kunnen maken van een enorm goede tropo-opening tussen Zweden-Finland en Midden-Europa. Tussen 21 en 23 september konden op 144 MHz afstanden tot wel 1600 km worden overbrugd. Wat zou er gebeurd zijn wanneer OJoLA van deze tropo-opening had kunnen profiteren?



Morele support van Morten, LA9DFA, voor de digitale modes?

Verbindingen

De expeditie heeft vele amateurs aan een nieuw DXCC geholpen, zowel op HF als VHF. Ze zijn actief geweest in SSB, CW en diverse digitale modes. Moe en voldaan zijn de heren op 14 september weer naar huis gegaan. Op http://la8aja.com/expeditions/ojola_2006/index.html staan diverse foto's van hun expeditie en QSL gaat via LA9VDA. De QSL-kaart dient vergezeld te gaan van een SAE en voldoende retourporto. QSL-kaarten via het

bureau kunnen aangevraagd worden via E-mail: la9vda@yahoo.no.

Ongetwijfeld zal Märket weer geactiveerd worden. Op HF gebeurt dit in de regel wel minstens één maal per jaar. Voor VHF en hoger... wie zal het zeggen. Maar zoals altijd... OJo is altijd goed voor een pile-up op iedere band!



Transport via helikopter.

Nederlandse stations in het VHF-log van OJoLA 2006

144 MHz (allen via FSK441 Meteorscatter)

PE1BTX, PA3FPQ, PA4EME, PA5KM, PAoJMV, PA3COB, PAoPVW

50 MHz (JT6M)

PE1BTX, PF7M, PE2PE, PA2V, PE1CZG

50 MHz EME

PE1BTX

Friese 11 Stedencontest 2006

De Veron afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de Friese 11 stedencontest 2006. Ook dit jaar zullen stations uit de afdelingen A-14, A-62, A-63, VRZA en de FRAG zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten. Het organiseren en opzetten van de diverse stations vergt de nodige inspanningen en we hopen dat je dit kunt waarderen door (weer) mee te doen.

19 November kun je weer 3 uren volop radiospektakel maken, of gewoon ontspannen meedoen. In het reglement lees je alle informatie. Contact voor de bezetting van de steden wordt gedaan door Henk, PA3FHZ, pa3fhz@amsat.org. Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst en laat van je horen!

'73, Peter Wijbenga, PE1CDA
VERON afdeling Friesland-Noord

REGLEMENT FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2006

Periode

Zondag 19 november 2006, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden

80 m (contestdeel) en 2 m band.

Mode

SSB en FM.

Secties

- 2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14
- 80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14
- Alle secties single band - single transmitter
- (evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Uitwisselen

Call, rapport + regionnummer en QTH.

Punten

- Stations in de eigen regio: 2 punten.
- Stations buiten eigen regio: 5 punten.
- Buitenlandse stations: 2 punten.
- Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden.
- Verbindingen via omzetters e.d. zijn niet geldig.

Multiplier

Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden

Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavoren, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum.
Klunplaats: Bartlehiem.

Score

Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers.

Elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12.

Logs

Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionnummer, QTH en punten.

De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte scoreberekening bevatten.

De logs **voor 9 december 2006** sturen aan: Friese Elfsteden Contest, Buorren 91, 9081 AP Lekkum.

E-mailen kan ook: pa2ip@amsat.org.

Binnengekomen logs worden vermeld op: www.qsl.net/pi4lwd/onder/11st.contest.

Bezetting van de steden:

Henk, pa3fhz@amsat.org of 0511-453641

Dag voor de Radio Amateur 2006

4 november 2006 van 9.30-17.00 uur in de Americahal in Apeldoorn

Op 4 november 2006 vindt weer de Dag voor de Radio Amateur plaats. De opzet is nagenoeg gelijk aan die van de afgelopen jaren. We hebben opnieuw ons best gedaan om een aantrekkelijk programma samen te stellen. Naast het officiële gedeelte zijn er diverse lezingen, de zelfbouwtenoonstelling en natuurlijk de AMRATO, de VERON Onderdelen Markt en het presenteren van de diverse commissies, werkgroepen en verenigingen. Hieronder treft u een overzicht aan van wat er op 4 november allemaal te beleven zal zijn in de Americahal in Apeldoorn.

Openingstijden en kaartverkoop

De Dag voor de Radio Amateur begint om 9.30 uur en duurt tot 17.00 uur. De kaartverkoop begint echter al om 09.00 uur. VERON leden betalen **uitsluitend** op vertoon van hun geldige VERON lidmaatschapskaart € 6,00. In alle andere gevallen bedraagt de entreeprijs € 7,00. Houders van de Gouden Speld van de VERON hebben gratis toegang mits de speld zichtbaar gedragen wordt. Bij de Americahal kunt u gratis parkeren.

Programma

- 09.00 Aanvang kaartverkoop
09.30 Hal open
10.30-11.30 Midden- en Matenzaal, eerste etage:
● **Officiële opening en toespraak** door de Algemeen Voorzitter van de VERON, Dick Harms, PA2DW.
● Bekendmaking van de Amateur van het Jaar 2005, door het Wetenschappelijk Radiofonds Veder.
11.45-12.45 Glazen zaal op de eerste etage:
Lezing: PSK-mail, door Rein Couperus, PAoR. PSK-mail is een revolutionair systeem voor Internet en E-mail access voor mobiele/portable stations via een 100 Hz brede PSK63 link op HF.
12.00-13.00 zaal 1, op de eerste etage:
"De Vonkenboerwedstrijd" o.l.v. Joost Strijbos, PAoWRT, en Remy Denker, PA3AGF.
13.15-14.15 Midden- en Matenzaal, eerste etage:
Lezing: "Jeugd en techniek", door Dick Fijlstra, PAoDFN. Als directeur van een basisschool en als zendamateur heeft Dick enige ervaring en ideeën om de jeugd enthousiast te maken voor techniek, radioamateurs kunnen daarbij een belangrijke rol spelen. Interesse in techniek, daar moet je jong mee beginnen.
14.30-15.30 Glazen zaal op de eerste etage:
Lezing: "Amateur-toepassingen van het C.A. Muller Radio Astronomie Station (CAMRAS) te Dwingeloo", door Robert Langenhuisen, PAoRYL. De presentatie zal beginnen met het belichten van de leidende rol die radioamateurs gespeeld hebben. Niet alleen bij de totstandkoming van de Radiotelescoop te Dwingeloo maar ook bij het vormgeven van de nieuwe rol als grootste radioamateurantenne in Nederland.
16.00-17.00 Midden- en Matenzaal op de eerste etage:
Uitslag van de Vonkenboerwedstrijd.
De verloting.
De sluiting van de DvdRA 2006.
Doorlopend:
● AMRATO, commerciële aanbieders van Amateur apparatuur.
● VERON Onderdelen Markt (VROM).
● Diverse VERON commissies presenteren zich.
● Diverse verenigingen presenteren zich.
● Zelfbouwtenoonstelling en demonstraties (boven op de overloop langs de zaal).
● Lotenverkoop van de VERON loterij.
● Informatiestand van Agentschap Telecom met onder meer de mogelijkheid tot het laten testen van radiozendapparatuur.

(programma onder voorbehoud)

Lezingen

Ook dit jaar zijn we er weer in geslaagd een aantal interessante lezingen te organiseren met aandacht voor diverse aspecten van de radiohobby:

Lezing: PSK-mail, door Rein Couperus, PAoR
PSK-mail is een revolutionair systeem voor Internet en E-mail access voor mobiele/portable stations via een 100 Hz bre-

de PSK63 link op HF. Dit systeem biedt o.a. een alternatief tot het Winlink netwerk en dekt ook HF APRS functies af. Een nieuwe techniek die radio met de computer verenigt, een onderwerp voor de moderne radioamateur.

Lezing: "Jeugd en techniek", door Dick Fijlstra, PAoDFN
Als directeur van een basisschool en als zendamateur heeft Dick enige ervaring en

ideeën om de jeugd enthousiast te maken voor techniek, radioamateurs kunnen daarbij een belangrijke rol spelen. Nederland heeft grote behoefte aan jongeren, die voor een opleiding in de exacte vakken kiezen. Eens waren wij een ondernemend land waar veel aan onderzoek en techniek werd gedaan. Willen wij als Nederland ons steentje wereldwijd op dit gebied blijven bijdragen, dan moeten we hiermee aan de slag. Onze jeugd moet weer belangstelling voor techniek krijgen. De basis voor interesse in techniek wordt al op jonge leeftijd gelegd. Het jonge kind is geïnteresseerd in de verkenning van de wereld om zich heen. Wanneer het dan de gelegenheid gegeven wordt om met techniek kennis te maken zal zijn/haar belangstelling al vroeg gewekt kunnen worden. Amateurs met tijd, ouderen... vutters, etc. kunnen in dat proces een belangrijke rol spelen. Dick zou graag VERON leden enthousiast willen maken om een bijdrage te leveren. Bovendien zal dit tot "jonge instroom" in onze vereniging kunnen leiden. Dit zal het hoofdthema voor deze dag zijn, in het oktober/november nummer van Electron kunt u een artikel van Dick, PAoDFN over dit onderwerp lezen. Deze lezing mag u zeker niet missen.

"Amateur-toepassingen van het C.A. Muller Radio Astronomie Station (CAMRAS) te Dwingeloo", door Robert Langenhuisen, PAoRYL (pa0ryl@amsat.org)
De presentatie zal beginnen met het belichten van de leidende rol die radioamateurs gespeeld hebben, niet alleen bij de totstandkoming van de Radiotelescoop te Dwingeloo maar ook bij het vormgeven van de nieuwe rol als grootste radioamateurantenne in Nederland. Er zal een overzicht gemaakt worden van de verschillende geplande amateur-toepassingen, van EME tot deep-space satellietontvangst. Er zal ingegaan worden op de randvoorwaarden van EME en aanschouwelijk gemaakt worden hoe de schotel EME mogelijkheden gaat openen voor veel radioamateurs die tot nu toe alleen maar van EME konden dromen. Ook zal een nieuw facet van onze hobby, de radioastronomie aan bod komen. Een actueel onderwerp met nieuwe experimentiemogelijkheden voor de radioamateur.

Informatie over VERON en de IARU

Het Centraal Bureau van de VERON verzorgt de ledenadministratie en een belangrijk deel van de correspondentie van onze vereniging. Mocht u hierover vragen hebben, of wilt u zich opgeven als lid van de VERON, bezoek dan de stand van het Centraal Bureau. Wie zich tijdens de Dag voor de Radio Amateur opgeeft als lid betaalt pas met ingang van januari 2007. Ook kunt u zich hier laten informeren over IARU zaken. Vragen die we niet direct kunnen beantwoorden worden doorgegeven aan Hans Blondeel Timmerman, PB2T, of er kan een afspraak met hem gemaakt worden. Ook als u ideeën hebt zijn deze altijd van harte welkom.

Loterij met groot aantal prijzen

Tijdens de Dag voor de Radio Amateur zal weer een aantal prachtige prijzen worden verloot. De grote prijzen zijn te bezichti-

gen in de vitrines van de VERON stand. Daarnaast zijn er nog diverse kleinere prijzen te winnen. In de Americahal zullen enkele verkooppunten voor loten te vinden zijn. De loten kosten € 1,- per stuk, € 3,- per 4 stuks of 8 stuks voor € 5,-. De trekking van de loterij en de uitreiking van de prijzen voor de vonkenboerwedstrijd zullen dit jaar om 16.00 uur (zie agenda) weer plaats vinden in de Midden- en Matenzaal.

Vonkenboerwedstrijd

Ook dit jaar kunt u weer testen hoe het gesteld is met uw Morsevaardigheden door deel te nemen aan de CW wedstrijden. Dit jaar wordt weer een Vonkenboerwedstrijd georganiseerd door Joost Strijbos, PA0WRT, en Remy Denker, PA3AGF. U wordt weer geprikkeld om op diverse snelheden morse te nemen. Dit jaar zal de manier gelijk zijn aan die van het afgelopen jaar: het is niet voldoende de tekst te nemen en in te leveren. U moet nu echt gaan nadenken over wat er geseind wordt. Er worden twee wedstrijden georganiseerd. U kunt zich maar voor één van de twee inschrijven. Hogere snelheid voor cracks, lagere snelheid voor de andere morseliefhebbers. Aan het eind van deze wedstrijden wordt de bekende morsevaardigheidswedstrijd georganiseerd. Er worden teksten gegeven op snelheden van 15, 20, 25, 30 en 35 woorden per minuut. Inschrijven kan ter plaatse tijdens de Dag van de Radio Amateur. De vonkenboer wedstrijd zal dit jaar weer worden gehouden in zaal 1 om 12.00 uur.

AMRATO/VERON Onderdelenmarkt

Traditioneel zal naast de AMRATO voor nieuwe apparatuur, ook weer de VERON onderdelenmarkt aanwezig zijn voor gebruikte apparatuur en onderdelen.

Zelfbouwtenoonstelling

Zoals ieder jaar is de zelfbouwtenoonstelling natuurlijk de smaakmaker van de Dag voor de Radio Amateur. Wat de fantasie van de elektronica hobbyist niet allemaal kan bedenken. Praktische oplossingen voor lastige problemen. Altijd weer de moeite waard om deze presentatie te bekijken.

Catering

Zowel in de foyer als op de eerste etage zal een horecabuffet te vinden zijn, in de

foyer zijn koffie, thee en frisdranken verkrijgbaar, op de eerste etage diverse versnaperingen en dranken.

PA6DRA en de Americahal

Mocht u de weg naar de Americahal niet kunnen vinden dan kan het inpraatstation PA6DRA u helpen. PA6DRA is vanaf 09.00 uur vanuit de Americahal in de lucht op 145,500 MHz. Ook zal er weer een QSL-kaart van dit station worden uitgegeven.

De Americahal is eenvoudig te vinden: van de A50 neemt u bij Apeldoorn afslag 24, richting Apeldoorn aanhouden, na de rotonde waar u recht door gaat, slaat u links af de Laan van Erica in (hier staat de Americahal ook al met een bord aangegeven). Na ca. 100 m ziet u de hal aan de rechterzijde.

Het exacte adres van de Americahal is: Laan van Erica 50, 7321 BX Apeldoorn. Attentie: Op het moment dat dit artikel wordt gemaakt, is bekend dat de toegangsweg tussen de A50 en de Americahal zal worden gereconstrueerd, dit zou enige hinder kunnen opleveren. Details zijn ons nu nog niet bekend. Ik adviseer u de internetsites op dit punt te raadplegen. Als optie kunt u via de A1, Apeldoorn binnrijden, raadpleeg hiervoor een (ANWB) routeplanner.

Tot slot

De kans dat u op de AMRATO of de Onderdelenmarkt wat van uw gading vindt is natuurlijk groot. Zorgt u wel dat u voldoende geld bij u hebt, want in de Americahal is geen geldautomaat aanwezig. In het gehele gebouw is roken verboden, ik wil u vriendelijk verzoeken om u er ook aan te houden.

In tegenstelling tot het afgelopen jaar is er dit jaar weer een speciaal ontmoetingspunt voor de Old Timer Club (OTC). Het kan in de ochtend nogal druk zijn op de wegen naar de Americahal. Houdt u daar rekening mee als u niets van dit evenement wilt missen.

We hopen u allen weer te mogen begroeten op de Dag voor de Radio Amateur op zaterdag 4 november 2006 in de Americahal in Apeldoorn.

Paul Sterk, PA0STE

Voorzitter Evenementen Commissie



MARAC 144-146 MHz Contest

Op dinsdag 21 november 2006 wordt tussen 19.00 en 21.30 UTC (20.00 en 22.30 LT) de MARAC 144-146 MHz contest gehouden

Frequentie

144-145.590 MHz

Modes

CW-SSB-FM

Klassen

- A Leden zendamateurs
- B Niet leden zendamateurs
- C SWL, leden en niet leden
- D Leden N amateurs

Uitwisselen

- Leden: RS+lidnummer (b.v. 5.9 MA 100)
- Leden van andere Navy clubs: RS+lidnummer (b.v. 59 BM, MF, CA, RN, IN, YO, FN 100)
- Niet leden: RS+volgnummer (b.v. 59-001)

QSO punten

- Leden van de MARAC: 5 punten
- Leden van andere Navy clubs: 3 punten
- Niet leden: 1 punt
- Club stations: 10 punten (PI4MRC, DLoMF, DLoMFS, DKoDW, OE6 XMF, ON4BRN)

Multipliers

Elk gewerkt lid van de MARAC

Score

Totaal aantal QSO punten x multipliers
Men kan een station, ongeacht de mode, maar 1x opvoeren.

Het log dient u te versturen naar:

Martin Ouwehand PF9A

Gruttoplantsoen 14

1131 ME VOLENDAM

E-MAIL: pa8mo@hetnet.nl of

pf9a@vrza.nl

Sluitingsdatum: 16-12-2006.

Log inzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad waarop minimaal de volgende gegevens vermeld dienen te staan:

- Call, naam en adres
- Klasse
- Gebruikte antenne en uitgangsvermogen
- Punten berekening
- Ondertekend "FAIRPLAY statement"

De nummer 1 van elke klasse ontvangt een standaard met daarin uw call gegraveerd. Bij tenminste 5 inzenders per klasse ontvangt ook de nummer 2 een standaard en bij 10 of meer inzenders ook de nummer 3.

Wilt u een herinneringsvaantje ontvangen, dan dient u een SASE (een aan u zelf geadresseerde en voldoende gefrankeerde enveloppe) bij uw log mee te sturen. U ontvangt dan tevens een uitslagenlijst.

Contest manager

Martin Ouwehand, PF9A

Ontmoetingspunt voor leden van de Old Timers Club

OTC leden die de Dag van de Radioamateur bezoeken kunnen dit jaar gebruik maken van een "Old Timers" ontmoetingspunt.

Dit ontmoetingspunt is duidelijk van het OTC logo voorzien en bevindt zich in het rustige gedeelte van de ingangshal.

De aanwezige tafels en stoelen zorgen voor een "rustpunt" zodat u buiten de hectiek van de grote zaal op uw afspraak kunt wachten of even kunt bijpraten.



23e Radio Onderdelen Markt Assen

zaterdag 11 november 2006

Op de tweede zaterdag van november is het weer zover. Dan wordt voor de 23e achtereenvolgende keer de Radio Onderdelen Markt georganiseerd door de Radio Contest Groep Assen.

Ook dit jaar zal de markt worden gehouden in de veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500 m², is uitstekend verlicht en verwarmd, bevindt zich op ca. 12 km ten noorden van Assen, heeft ruime parkeergelegenheid en is direct aan de A28 gelegen.

De 23e Radio Onderdelen Markt is voor het publiek geopend van 9.30 – 15.00 uur.

De afgelopen jaren trok de markt vele duizenden bezoekers, die uit een groot assortiment hun keuze konden maken. Ook van handelaarszijde bestaat er altijd grote belangstelling om op de markt aanwezig te zijn.

Ofschoon traditioneel veel gebruikt materiaal wordt aangeboden, is er toch weer voldoende aanbod van nieuwe onderdelen, apparatuur, meetinstrumenten, hobbygereedschap, computers enz.

De markt is er in de eerste plaats om iets te kopen of te keuren. Ook komen velen zomaar voor de gezelligheid, of om weer eens oude bekenden te ontmoeten. Hiervoor is de verpozingruimte een uitstekend trefpunt, waar ook een hapje en een drankje genuttigd kunnen worden. Tegelijkertijd worden dan herinneringen opgedaan en ervaringen uitgewisseld. Vaak worden hier contacten gelegd, of wordt het zo pas aangekochte materiaal eens even rustig bekeken.

Ook dit jaar is er weer een omlijstend programma met lezingen op HF- en VHF-gebied. Actuele informatie vindt u op www.pi9a.nl.

Als u met eigen vervoer naar de markt komt, volg dan de A28. Bij Eelde neemt u afrit 37, waar de route naar de Flowerdome verder met borden is aangegeven. Op het terrein kan gratis worden geparkeerd. Degene die met het openbaar vervoer reist, kan vanaf het NS-station in Assen met de bus, lijn 51, naar Eelde.

Elders op het complex van de Flowerdome wordt gelijktijdig één van de grootste vlooiemarkten van Noord-Nederland gehouden. Wekelijks wordt deze markt door enkele duizenden belangstellenden bezocht.

Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Gedurende de gehele dag is het inpraatstation PI9A QRV op 145.275 MHz.

De entreeprijs bedraagt € 4,00 p.p. Kassa's zijn bij de hoofdingang opgesteld en gaan om 9.30 uur open.

De organisatie stelt alles in het werk om er weer een geslaagd evenement van te maken en hoopt u op de tweede zaterdag van november te kunnen begroeten. Wij wensen u alvast een prettige dag.

Graag tot ziens op 11 november a.s.

Roelof, PA3FAM, tel. (0592) 31 61 97

E-mail: info@pi9a.nl

Special Event Station PA400RVR (Rembrandt van Rijn)

Rembrandt van Rijn werd op 15 juli 1606 in Leiden geboren, als zoon van molenaar Harmen Gerritsz van Rijn en bakkersdochter Neeltgen Willemsdr. van Zuyt-brouck. Hij was één van negen kinderen en het gezin behoorde tot de gegoede middenklasse.

Rembrandt bezocht de Latijnse school en studeerde korte tijd in 1620, minder dan een jaar, aan de Universiteit van Leiden.

Rembrandt Harmenszoon van Rijn wordt algemeen beschouwd als de belangrijkste Nederlandse schilder van de 17e eeuw. Ook zijn vele etsen en tekeningen zijn beroemd. Zijn bijdrage aan de kunst viel in een periode die geschiedkundigen de (Nederlandse) Gouden Eeuw noemen, een tijdperk (ruwweg samenvallend met de 17e eeuw) waarin de Nederlandse cultuur, wetenschap, handel, wereldmacht en politieke invloed op hun hoogtepunt waren. Ter herinnering aan de 400ste geboorte-

dag van Rembrandt werd door Henk/PE1PYZ bij het AT de speciale roepnaam PA400RVR aangevraagd met daarbij de periode van gebruik van 1 september 2006 tot en met 16 september 2006.

De speciale roepnaam werd toegekend en vervolgens meldden zich de volgende zendamateurs als operator voor het special event station:

PA2JC/Cor – PD2PN/Peter – PA2DW/Dick – PAoCJN/Chris – PA7DA/Jaap – PA1EJ/Eric-Jan – PA3N/Eric – PE1PYZ/Henk en PB9ZR/Ruben.

Er werd een zendschema opgesteld en het was de bedoeling dat door de operators op zoveel mogelijk banden in zoveel mogelijk modi zou worden uitgezonden.

QSL-manager voor deze operatie is Joce/PDoNTB en de QSL-kaarten worden gesponsord door de Fa. Kok Beestenmarkt te Leiden.

In genoemde periode werden in totaal bijna 1700 qso's gemaakt onderverdeeld in de volgende operators/modi:

PA2JC : 278 qso's waarvan 277 in SSB en 1 in FM

PD2PN : 942 qso's waarvan 841 in CW, 62 in SSB en 39 in FM

PA2DW : 39 qso's in CW

PAoCJN : 59 qso's in SSB

PA7DA : 61 qso's waarvan 24 in SSB, 4 in FM en 33 in PSK31

PA1EJ : 130 qso's waarvan 112 in SSB en 18 in FM

PA3N : 62 qso's waarvan 19 in SSB en 43 in PSK31

PE1PYZ : 76 qso's waarvan 29 in SSB en 47 in FM

PB9ZR : Nog geen LOG ontvangen vanwege DX-peditie naar Malta

De QSO's werden op de volgende banden gemaakt:

80 meter: 248 x

40 meter: 862 x

30 meter: 69 x

20 meter: 323 x

17 meter: 6 x

2 meter: 120 x

70 cm : 18 x

Hoewel de condities gedurende het gebruik van de Special Event Callsign zeer matig waren zijn wij van mening dat wij toch een leuke bijdrage hebben kunnen leveren aan het promoten van de 400ste geboortedag van Rembrandt van Rijn.

Vy 73
Peter / PD2PN



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. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

28 oktober
4 november
4 en 5 november
8 november
11 november
17 december

Interradio Hannover (D); info: www.interradio.net
Dag voor de Radioamateur te Apeldoorn; info: <http://www.veron.nl>
Nacht van de AM; info CQ-PA nr 9
Amateurradioexamens Nieuwegein; info: <http://www.agentschaptelecom.nl>
23e Radio Onderdelen Markt Assen; info: CQ-PA nr 10 en www.pi9a.nl/radio
Radiomarkt Bladel; info CQ-PA nr 9 en www.pi4kar.net

Project Back to the Future Nationale luister- en zelfbouwwedstrijd 2006-2007

Ook dit jaar is er weer een BTTF-project georganiseerd door de BTTF-projectgroep.

De wedstrijd is georganiseerd met de volgende doelen:

- belangstellenden de mogelijkheid bieden om met de radiohobby kennis te maken
- plezier aan de radiohobby beleven
- zelfbouw bevorderen
- de verdere ontwikkeling van de passieve ontvanger stimuleren
- het stimuleren van het ontwerpen en bouwen van een kortegolfontvanger
- interesse in de historie van de radio verdiepen
- de mogelijkheid bieden dat ontwerpers en bouwers zich met elkaar kunnen vergelijken
- de mogelijkheid bieden dat luisteramateurs hun gelogde station met elkaar kunnen vergelijken

De basis voor deelname aan zowel de zelfbouw- als de luisterwedstrijd is Fair Play. De hierna volgende regels zijn niet opgesteld als een juridisch waterdicht geheel; het zijn doelbepalingen. Er zijn vast "Mazen in de Wet" te bedenken, maar dat is in strijd met de bedoelingen van de wedstrijd. Het Olympische motief is ook hier van toepassing: "Meedoen is belangrijker dan winnen".

De vermelding van een ter beoordeling aangeboden ontvanger of een plaats in de lijst van deelname als luisteramateur is op zich al een voldoening. Daarnaast worden de eerste drie plaatsen in iedere categorie met een prijs beloond. Ook de Jan Corverwisselprijs wordt weer uitgereikt tijdens de afsluiting in het voorjaar van 2007.

Dit jaar is de zelfbouwwedstrijd aangevuld met een ontwerp voor de kortegolf.

A Regels voor de zelfbouwwedstrijd passieve ontvanger

1 Voor zowel de historische- als voor de hedendaagse techniek gelden de regels 1.1 t/m 1.4.

- 1.1 Er zijn twee leeftijdscategorieën te weten t/m 15 jaar en 16 jaar en ouder.
- 1.2 De ontvanger moet zelf zijn gebouwd. In de leeftijdscategorie t/m 15 jaar mag door derden hierbij zijn geholpen, maar dat moet dan bij de beoordeling worden vermeld.

1.3 De ontvanger moet passief zijn dus van het type 0-V-0. Dit betekent dat geen enkele vorm van signaalversterking in het hoogfrequente deel noch in het laagfrequente deel is toegestaan. Buiten het hoogfrequente signaal mag dus geen opgeslagen of externe energie worden toegevoerd.

1.4 De ontvanger voor de middengolf moet geschikt zijn om amplitude gemoduleerde radiosignalen van de middengolfomroepband te kunnen ontvangen.

1.5 De ontvanger voor de middengolf moet geschikt zijn om amplitude gemoduleerde radiosignalen van één of meer van de kortegolfomroepbanden te kunnen ontvangen.

2 Voor de historische techniek gelden voorts de regels 2.1 t/m 2.3.

2.1 De ontvanger wordt gebouwd naar een ontwerp of een bestaande kristalontvanger van voor 1935.

2.2 De ontvanger wordt gebouwd met materialen, onderdelen en technieken zoals die werden toegepast in de periode waarin het ontwerp is gemaakt of de oorspronkelijke kristalontvanger is gebouwd. Als vervangende materialen worden gebruikt moet dit worden vermeld.

2.3 In afwijking van het onder 1.3 genoemde is het toepassen van een hulpspanning om de drempelwaarde van de detector te verlagen, uitsluitend toegestaan als dit ook zo was in het oorspronkelijke ontwerp of de bestaande kristalontvanger waarnaar een replica is gebouwd.

3 Voor de hedendaagse techniek geldt voorts:

3.1 De ontvanger moet geschikt zijn voor de ontvangst van het frequentiegebied van 530 kHz t/m 1620 kHz.

3.2 Het frequentiegebied voor een passieve korte golfontvanger mag vrij worden gekozen.

B Regels voor de zelfbouwwedstrijd van een kortegolfontvanger

Een goed bruikbare kortegolfontvanger voor de ontvangst van één of meer amateurbanden en geschikt voor demodulatie van EZB (SSB), CW en eventueel AM. Er mogen maximaal vier actieve compo-



nenten zijn gebruikt inclusief de laagfrequent versterking. Als actieve componenten mogen worden gebruikt: elektronenbuizen, FET's, dualgate MOSFET's, transistoren en eventueel opamps. Deze laatste uitsluitend voor de laagfrequent versterking.

De ontvanger mag van het type rechtuit, directe conversie of superheterodyne zijn. Er dienen goed verkrijgbare (sloop) componenten te worden toegepast.

C Regels voor de luisterwedstrijd met passieve ontvanger

Met deze wedstrijd dagen we alle bouwers van een passieve ontvanger uit de prestaties van hun bouwproject te tonen. Het doel is zoveel mogelijk verschillende stations te loggen in de periode van 25 december tot en met 31 december 2006.

We verwachten dat velen deze uitdaging oppakken en laten zien dat je ook met eenvoudige middelen veel radioplezier kunt beleven.

Elk volledig geïdentificeerd station levert één punt op. Na 24 uur mag een station opnieuw worden gelogd. De wedstrijdinzendingen moeten bestaan uit:

- een lijst met gelogde stations
- een omschrijving van het luisterstation en de antenne, liefst met foto
- de naam en het adres van de deelnemer
- een verklaring van de deelnemer dat zij/hij akkoord gaat met de regels

Voor 31 januari 2007 moeten de wedstrijdlogs zijn ontvangen bij: VERON-NLC, R. Ivens, Hittekamp 29, 3956 RE Leersum of per e-mail: NL290@amsat.org.

Voorts gelden de volgende regels:

1. Er mag slechts één passieve ontvanger worden gebruikt.
2. Elke combinatie van antenne- en aardeconfiguratie mag worden toegepast. In het antenne-/aardesysteem zijn afzonderlijke hulptoestellen zoals antenne-afstemmers, aanpassingsnetwerken, sper- en zeekringen etc. toegestaan, mits daarin geen signaalversterking plaats vindt.
3. Het log moet het volgende vermelden:
 - 3.1 locatie waar de stations zijn ontvangen
 - 3.2 datum en tijd
 - 3.3 frequentie of golflengte
 - 3.4 rapport met identificatie
 - 3.5 omschrijving van de inhoud van het ontvangen signaal
4. Deelname aan de luisterwedstrijd is beperkt tot het Nederlands territorium.

Boekbespreking

Radio Malabar, door Klaas Dijkstra
Ruim 500 bladzijden A4-formaat, met 98 foto's.
ISBN-10: 90-811188-1-1; ISBN-13: 978-90-811188-1-1. Prijs € 34,50, exclusief verzendkosten. Uitgave Drukkerij-Uitgeverij Emaus, Groenlo.

Boven het eerste hoofdstuk staat:

Ik werkte onder radiopioniers; herinneringen aan een 30-jarige radioloopbaan.

Om met de deur in huis te vallen: dit is een uniek boek!

Voor wie zich interesseert voor de radiotechniek uit het verleden, en in het bijzonder de totstandkoming en exploitatie van de radioverbinding tussen het voormalige Nederlands Oost-Indië en Nederland, is dit een absolute aanrader. Ik ben haast geneigd te schrijven "verplichte lectuur".

Uit de titel van het boek zou de conclusie kunnen worden getrokken dat het boek alleen gaat over Malabar, het tegenstation in N.O.I. van Radio Kootwijk. Maar niets is minder waar. Wanneer in 1914 de Eerste Wereldoorlog uitbreekt is Dijkstra soldaat bij Eerste Compagnie der Telegraafafdeling van het regiment Genietroepen. Hij maakt deel uit van een groepje militairen dat proeven neemt met een verplaatsbaar stationnetje, bestaande uit een vonkzender en een ontvanger met elektrolytische detector. Het vermogen voor de zender wordt geleverd door een soldaat op een soort fiets die een dynamo aandrijft. Het is geen succes want het vermogen van het zendertje is veel te gering. Na dit mislukte experiment wordt Dijkstra ingedeeld bij de Telegraafafdeling van het Hoofdkwartier van het veldleger. In Oosterhout wordt een radiostation met een krachtige vonkzender opgesteld. Uitvoerig beschrijft Dijkstra de problemen met het ophangen van de antenne aan een kerktoeren, het laden van de accu's en de problemen met de zender en ontvanger.

Er doen geruchten de ronde dat in Nederland buitenlandse spionnen actief zijn die hun berichten per radio overbrengen naar hun basis. Om de zenders op te sporen worden proeven genomen met een richtingzoeker. Dat gebeurt onder leiding van de sergeant Veder die later bekend zou worden als een van de oprichters van de Nederlandsche Vereeniging voor Radiotelegrafie en als stichter van het Wetenschappelijk Radiofonds Veder. Het belangrijkste deel van de peiler is de zogenoemde goniometer (systeem Bellini-Tosi). De eerste wordt geleverd door het Technisch Bureau Wireless van H.H. Schotanus à Steringa Idzerda. Maar die is wel erg duur. De goniometers voor de overige vijf peilstations worden door de militaire radiodienst zelf gemaakt in de eigen werkplaats van de intussen afgezwaarde Veder, die thuis ook een prachtig radiostation heeft ingericht.

In 1919 reflecteert Dijkstra op een advertentie waarin een Radiotechnisch Ambtenaar bij de P.T.T. Dienst in Nederlands Oost Indië wordt gevraagd. Hij wordt aan-

genomen en eind 1920 vertrekt hij naar Indië. Te Malabar in de buurt van Bandoeng wordt een groot zendstation voor de langegolf gebouwd door de eminente radiopionier Dr. De Groot. Het bijbehorende ontvangstation is eerst gevestigd te Tjangkring en later te Rantja Ekek. Dijkstra komt daar onder leiding van De Groot te werken. Naast enkele gekochte zenders van het booglamp- en machinezendertype wordt een door De Groot ontworpen booglampzender van enorm vermogen (2400 - 3600 kW) gebouwd. De antenne wordt opgehangen tussen de wanden van een bergkloof. Bijna onoverkomelijk zijn de talloze problemen en tegenslagen waarmee De Groot te maken krijgt. Dijkstra beschrijft ze zeer gedetailleerd, gelardeerd met anekdotes. Eindelijk kunt u lezen hoe met een booglampzender moet worden gewerkt. Dat is niet eenvoudig en het doet meer denken aan het bedienen van een stoomketel dan een radiozender. De Groot zet onvermoeibaar door en op 5 mei 1923 wordt de verbinding met Nederland met het nodige ceremonieel officieel geopend. Tragisch is dat de langegolfverbinding op dat moment eigenlijk al is achterhaald want dankzij de radiozendamateurs is intussen gebleken dat die verbinding op kortegolf net zo goed en vaak veel beter mogelijk is met een fractie van het zendvermogen van de booglampzender.

In 1927 gaat Dijkstra met zijn vrouw op verlof, waarbij hij tevens een aantal fabrieken en andere instellingen op radiogebied zal bezoeken. Als eerste gaat hij naar het radiostation Kootwijk waar hij een aantal weken verblijft. Hij komt onder de hoede van Dr. Koomans. Er is reeds een aantal zelfgeëxciteerde enkeltrapstelegrafiezenders op kortegolf in bedrijf. Koomans werkt tevens aan een VFO-gestuurde meertrapszender voor telefonie. Dijkstra steekt te Kootwijk veel op en gewapend met die kennis gaat hij terug naar Indië. Hij gaat werken op het Radiolaboratorium te Bandoeng. Te Malabar heeft De Groot intussen ook een enkeltrapszender op een golflengte van 17,2 m gebouwd die in Nederland goed wordt ontvangen. Er wordt zelfs telefonie mee gepleegd. De kwaliteit laat wel het een en ander te wensen over... Dijkstra krijgt opdracht een telefoniezender te ontwerpen en bouwen met slechts vijf trappen, waaronder drie frequentieverdubbelaars, en met een vermogen van 80 kW. En het lukt! Nu zowel in N.O.I. als Nederland goede kortegolffoniezenders in bedrijf zijn wordt het naasttelegrafieverkeer ook mogelijk telefoongesprekken over de radioverbinding te voeren. De gebruikers moeten daarvoor naar speciale spreekcellen die zich in de postkantoren van een aantal grote plaatsen bevinden. Na het ontwikkelen van goede echosperrers kunnen de gesprekken ook via de telefoon thuis worden gevoerd. Een verdere verbetering is geheimtelefonie waardoor niet iedereen met een kortegolfontvanger de gesprekken kan af luisteren. Het radiolaboratorium neemt steeds verder in omvang toe. Zenders worden met tientallen tegelijk gebouwd, o.a. voor de Buitengewesten. Er worden kwartskristallen geslepen en zendbuizen met wolframgloeidraden gerepareerd. Ook voor instan-

ties buiten de PTT. Omdat de mogelijkheden voor het plaatsen van kortegolfantennes te Malabar te beperkt zijn wordt een nieuw groot kortegolfzendstation gebouwd op een vlakte bij Dajeukolot. Een ingrijpende gebeurtenis is de overgang van amplitudemodulatie op eenzijdigbandmodulatie, waarvoor Koomans de aanzet geeft. De EZB-verbinding Nederland-Indië op kortegolf is de eerste in de wereld! Dijkstra is bij al deze activiteiten betrokken geweest.

Hieraan komt een abrupt einde met de bezetting van Indië door Japan in 1942. Na afloop van de oorlog komt het bedrijf weer moeizaam op gang. Dijkstra heeft daarvan alleen het begin meegemaakt want in december 1945 vertrekt hij als patiënt met het hospitaalschip "Oranje" naar Nederland.

Dijkstra beperkt zich in dit boek niet alleen tot het beschrijven van de werkzaamheden waarbij hij was betrokken. Regelmatig geeft hij ook op heldere en begrijpelijke manier een stuk radiotheorie weg als inleiding tot de praktische toepassing ervan. Veel, heel veel techniek dus in dit boek. Maar Dijkstra laat het daar niet bij. Ruime aandacht besteedt hij ook aan de leefwijze in de tropen, het landschap, de omgang met het Indische personeel en hun gebruiken. In geen ander boek of tijdschrift trof in zo'n volledige en deskundige beschrijving aan van wat er op radiogebied in het voormalige Nederlands Oost Indië is gepesteerd. En dat is indrukwekkend! Maar ook de lezer zonder Indische achtergrond zal ervan genieten.

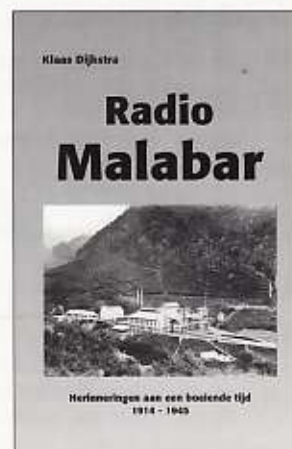
U kunt het boek bestellen per e-mail: emausgrafisch@hetnet.nl.

Bezoekers van de Dag voor de Radio Amateur op 4 november kunnen het boek daar kopen op de stand van de Surplus Radio Society; dat scheelt de verzendkosten.

Voor deze bespreking had ik de beschikking over de complete tekst, voor een groot deel ook reeds gedrukt, en alle foto's. Maar nog geen compleet boek. Maar wel was al te zien dat Drukkerij Emaus er iets moois van ging maken.

Grote waardering komt toe aan Arthur Bauer. Hij ontdekte het manuscript van Dijkstra tijdens zijn bemoeienis met de ontruiming van het voormalige zendstation Radio Kootwijk. Arthur onderkende het grote belang ervan en heeft tenslotte bereikt dat het als boek werd uitgegeven. Daarbij moesten vele ernstige problemen worden overwonnen. In het voorwoord van het boek leest u daarover.

Dick Rollema, PA0SE



Mis dit niet!!!

V.R.Z.A. QSO-PARTY 2006 en BEKENDMAKING VAN DE WINNAAR VAN ONZE LEDENACTIE!

Op zondag 26 november 2006 zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 55e 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 volgnummers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding "16e V.R.Z.A. QSO party 2006".

Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is.

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

De QSO party wordt, zoals hierboven al vermeld, gehouden op zondag 26 november a.s. van 11.00-16.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. In voorgaande jaren werd er altijd een opmerking gemaakt dat het op 80 meter zo moeizaam was, welnu met alle PA's t/m PI's denk ik dat dat nu wel mee zal vallen.

De volgende PI4 stations tellen mee voor het award en we moedigen ze dan ook aan om allemaal QRV te zijn:

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

De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar:

V.R.Z.A. QSO Party
Burg. Ketelaarstraat 19/a
2361 AA WARMOND.

U kunt ze ook mailen aan pg9w@vrza.nl.

Voor de aanvraag van het DIVISIONAL award dient u een loguittreksel, vergezeld van € 5,46 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, daar deze gebruikt kunnen worden ter controle van de aanvragen voor het Divisional award.

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, PG9W,
Voorzitter VRZA

Het einde van Suitsat-1 (AO-54)

door Jaap Verheul PA3DTR

Op 7 september j.l. kwam om 16.00 uur GMT het einde van Suitsat. Ongeveer 1400 kilometer zuidwest van Australië kwam het ruimtepak aan zijn eind. Als we terugkijken dan kun je zeggen wat je wilt, maar het is toch een wonderlijke gebeurtenis geweest. In nog geen 3 weken tijd werd door een team een ruimtepak verbouwd tot satelliet. Dat is een hele prestatie.

Dat de belangstelling groot was, dat blijkt wel uit de 9 miljoen hits die in februari werden gemeten op www.suitsat.org. Wat na de lancering volgde was de jacht op signaaltjes van het ruimtepak waaronder SSTV-plaatjes en voice-recordings.

Ondanks het zwakke signaal waren er toch een hoop radio-amateurs in staat Suitsat te ontvangen. Er zijn geruch-

ten dat er mogelijk een tweede Suitsat komt. Daar kijk ik naar uit.

Al heb ik Suitsat-1 nooit kunnen ontvangen, ik heb wel de stap naar SSTV gemaakt.

Dat was een heel nieuw facet van de radiohobby voor mij!





Locator-contest

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

Uitslag 9e Nederlandse Locator Contest september 2006

De september contest was er een met normale condities. Ook het aantal inzenders zat met 40 aardig aan het gemiddelde. Door de verandering van sectie F naar G door PI4D is de strijd voor de 1e plaats in sectie F weer geheel open. Nu maar hopen op een contest met goede openingen op 6 meter.

Tot de volgende maand.
73, Martin

Call	Qso's	Qso pntn	Mul- tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI9SRS	106	114	85	9690
PI4FRG	82	86	74	6364

Sectie B (Single-multi band)				
PAoMIR	54	56	51	2856
PA4SDV	50	50	50	2500
PF9A	39	41	39	1599
PI4Z	28	40	26	1040
PA3DEW/M	73	73	14	1022
PAoFEI	21	23	24	552
PA1X	17	17	20	340

Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	113	82	108	8856
PI4VHW	40	39	36	1404
PI4TWN	22	26	19	494
PI4ZWN	20	22	14	308
PI4KGL	11	11	11	121

Sectie D (Single opr. 2m)				
PAoEMO	54	66	48	3168
PB7YL	63	53	55	2915
PD5ANS	52	52	49	2548
PD1UAR	51	47	50	2350
PA5JSB	45	42	42	1764
PD2BNH	40	44	38	1672
PA3CEB	37	39	34	1326
PA1CPA	36	31	34	1054
PA7PTT	31	33	29	957
PH8GB	30	30	27	810
PE2BZ	25	27	25	675
PD5SJO	24	24	22	528
PE2JMR	18	20	19	380
PA3HCD	19	19	19	361
PD1AJT	16	16	14	224
PA3HEQ	12	12	13	156
PE1ODY	10	10	11	110
PE1EWR	6	6	7	42
PD0BOR/M	7	7	2	14
PA5W	3	3	4	12
PE3HG	3	3	4	12
PA9RD	1	1	2	2

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4D	22	22	17	374
PI4KGL	16	16	17	272

Sectie F (Single opr. 6m)				
PA5W	11	11	12	132
PA3HEQ	5	5	6	30
PE1EWR	3	3	4	12
PE2JMR	1	1	2	2

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4DEC	37	40	29	1160

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PA5AB	32	56	24	1344
PE1EWR	19	45	10	450
PE1ODY	8	14	8	112

Sectie I (Swl's)				
PA 9565	24	24	20	480

Sectie J (Single opr. N multi band)

Checklog PA3FQX

Tussenstand

Nederlandse Locator Contest -sept. '06

Tussen (-) het aantal ingezonden contesten

Sectie A		
PI9SRS	76956	(8)
PI4FRG	48955	(9)

Sectie B		
PA4SDV	20280	(9)
PAoMIR	17219	(8)
PI4Z	14380	(7)
PF9A	8619	(8)
PAoFEI	4560	(9)
PA3DEW/M	3715	(5)
PA7AM	2848	(4)
PA1X	2832	(8)
PA8AD/M	455	(1)
PA3DKT/M	208	(1)
PE2EMS	81	(1)

Sectie C		
PI4DEC	96271	(9)
PI4TTC	42275	(8)
PI4KGL	25829	(9)
PI4RDM	11705	(5)
PI4VGZ	10385	(2)
PI4VHW	8815	(8)
PI4TWN	7080	(8)
PI4ZWN	2833	(9)
PI4RZ	2358	(3)
PI4DHG	1374	(4)
PI4VNW/P	484	(1)
PI4AVG/P	306	(1)

Sectie D		
PB7YL	34814	(9)
PAoEMO	18599	(9)
PD5ANS	15291	(8)
PE2BZ	10958	(9)
PA5JSB	10545	(9)
PA3CEB	10059	(9)
PD2BNH	9408	(9)
PD1UAR	9132	(5)
PA7PTT	8783	(8)
PA1CPA	7982	(9)
PH8GB	5530	(8)
PA3HCD	3896	(5)
PD1ARV	3673	(5)
PD5SJO	3085	(7)
PE2JMR	2343	(8)
PA3HEQ	2167	(3)
PD1AJT	1921	(8)
PA7FL	1379	(6)
PA9RD	999	(6)
PD3BL	863	(4)
PD1TC	812	(1)
PE1ODY	682	(8)
PA1VLD	540	(1)
PE3HG	527	(7)

PE2BAP	470	(3)
PE1EWR	446	(6)
PA3B	306	(2)
PA5W	266	(8)
PA1EM	166	(2)
PD2WLA	158	(3)
PA3GPN	146	(2)
PA1L/M	90	(1)
PA8AD/M	78	(2)
PD0SCL/M	72	(1)
PD0LLM/M	66	(5)
PD0BOR/M	54	(2)
PD2CDF	32	(5)
PD1AEE/M	12	(1)
ON3BRF	10	(3)
PA5AB	2	(1)

Sectie E		
PI4KGL	12798	(9)
PI4D*	1973	(7)
PI4ZWN	144	(1)

Sectie F		
PA5W	902	(7)
PE1EWR	358	(7)
PE2JMR	224	(3)
PA3HEQ	36	(2)

Sectie G		
PI4DEC	18239	(9)
PI4KGL	13510	(8)
PI4ZWN	12	(1)

Sectie H		
PA5AB	4298	(6)
PE1EWR	3880	(7)
PE1ODY	818	(8)
PA3GPN	86	(4)
PA3HEQ	12	(1)
PA8AD/M	2	(1)
PD3BL	2	(1)

Sectie I		
DEC-004	10603	(3)
PA-9565	3799	(9)
NL-12339	3781	(2)

Sectie J		
PD3JCW/M	473	(2)
PD1ACI	380	(1)

* Komt van sectie F

Afdelings contest beker

Stand na de 10e contest (9+WAP) 2006

PI4VRL (PA-9565, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	126
PI4AML (PA4SDV, PAoMIR, PA1EM, PD1ACI, PF9A)	113
PI4KGL (PI4KGL)	58
PI4ADH (PE1ODY, PD1AJT, PD1TC)	35
PI4FLD (PD5ANS, PA5W)	34
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	32
PI4EDE (PD5SJO, PA5AB, PA1VLD)	29
PI4ZWN (PI4ZWN)	23
PI4WBR (PA3B, PA3DEW)	20
PI4GN (PE2JMR)	18
PI4TWN (PI4TWN)	16
PI4VGZ (PI4VGZ)	4
PI4AVG (PI4AVG/p)	2
PI4CQP (PI4CQP)	1

Als u lid bent van de VRZA meldt dan uw afdeling op het log.
Martin, PF9A



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PIBTMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 8

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	196	7
2 PA3FYG	144	8
3 PA1T	117	3
4 PAoIJM	107	7
5 PAoMIR	96	7
6 PE2AE	88	7
7 PAoLSK	71	5
8 PG7V	70	5
9 PA7PTR	57	7
10 PAoFEI	41	5
11 PAoTAU	21	5
12 ON6QX	2	1
13 PAoHOR #	25	3

Telegrafie landen

1 PG7V	151	7
2 PAoTAU	150	8
3 PA2PRU	122	8
4 PA2SAM	111	8
5 PAoMIR	90	8
6 PAoLSK	73	7
7 PAoIJM	62	8
8 PA1T	58	2
9 PAoFEI	43	6
10 PA3GGD	38	4
11 PA3ALY	35	4
12 PA3FMI	21	6
13 ON6QX	8	1
14 PA3FYG	1	1
15 PAoHOR #	121	5

HF Digi landen

1 PA3FYG	123	8
2 PAoLSK	92	7
3 PAoMIR	87	7
4 PA7PTR	49	4

Prefixen all mode

1 PA3FYG	1310	8
2 PAoMIR	1105	8
3 PAoIJM	1038	8
4 PG7V	1024	7
5 PAoSNG	884	8
6 PAoLSK	826	8
7 PA1T	669	3
8 PA3AM	660	8
9 PH7A	619	7
10 PE2AE	513	7
11 PA7PTR	377	7
12 PAoFEI	198	7
13 PAoHOR #	340	6

Prefixen QRP

1 PAoAWH	284	5
2 PA3ALY	148	5
3 PH7CW	2	1

6 Meter landen

1 PAoMIR	25	3
2 PAoFEI	23	5
3 PA7PTR	3	1

2 Meter landen

1 PE1ODY	48	8
2 PAoMIR	42	8
3 PAoFEI	36	7
4 PAoIJM	12	1

5 PD1AJT

7	4
---	---

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	98	7
2 PAoFEI	70	5
3 PA7PTR	4	1

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	341	8
2 PE1ODY	236	8
3 PAoFEI	142	8
4 PD1AJT	72	6
5 PAoIJM	65	2

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	106	7
2 PE1ODY	13	5

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	31	8
2 PAoFEI	24	8
3 PAoMIR	20	8

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	92	8
2 PAoMIR	73	8
3 PAoFEI	55	8

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1 NL-213	229	8
2 PA-1555	169	8
3 PA-5205	72	8
4 PA-3342	64	3

Telegrafie landen

1 PA-1555	162	8
-----------	-----	---

2 NL-7939	148	7
3 NL-13249	38	3
4 PA-5205	12	2

Prefixen all mode

1 PA-5205	505	8
2 NL-13249	133	3

6 Meter prefixen

1 NL-213	256	4
----------	-----	---

De tussenstand tot en met periode 8. Ik heb van enkele deelnemers geen log ontvangen, misschien is er een storing bij mij opgetreden zodat de e-mails niet binnenkomen. Als er wel is ingestuurd maar niet is verwerkt in de tussenstand geef dan even een berichtje. Ik heb momenteel zelf geen antenne en weet ook niet hoe de condities zijn maar aan de logs te zien valt het wel mee. Ik hoop de volgende periode zelf ook weer mee te kunnen doen met de marathon. Als er behoefte bestaat aan een extra categorie zoals voor de nieuwe lichting N machtiging, laat het dan even weten, met het nieuwe marathon programma zijn er weer volop mogelijkheden om een of meerdere categorieën toe te voegen.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PE1ODY; bij 2 meter prefixen MO dubbel. NL-213; bij HF landen YU6 al in periode 7.

Dat was het weer voor deze periode, allemaal veel succes. Best 73, Ben PAoHOR



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werf PA-4157

E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: <http://www.pa3cah.nl>

Deze keer wil ik (speciaal voor de beginnende PA's) iets vertellen over de ontvangst van amateur stations. In eerdere afleveringen van deze rubriek is al een en ander geschreven over de zelfbouw van antennes, maar buiten een goede antenne spelen ook nog andere zaken mee bij de ontvangst van verafgelegen stations. Zo worden er bepaalde eisen gesteld aan de gebruikte ontvanger en zijn we afhankelijk van factoren als propagatie.

Voor we hier verder op ingaan moeten we een onderscheid maken tussen signalen in de HF banden en ontvangst in de VHF en hogere banden. De 50 MHz band hangt hier een beetje tussen in maar gedraagt zich qua eigenschappen het meeste als de VHF banden en dus beperk ik me in dit verhaal tot het gebied tussen 150 kHz en 30 MHz. In dit frequentiegebied kun je heel wat verschillende stations ontvangen, o.a. omroep, amateurs, persbureaus, scheepvaart, militaire stations en lucht-

vaart. Onze interesse gaat uit naar de amateur banden en deze vallen in bandsegmenten tussen 1,8 en 30 MHz.

Vaak wordt in het amateur jargon niet gesproken over MHz als we het over een bepaalde band hebben, maar over meters. Zo kennen we de 160/80/40/30/20/17/15/12 en 10 meter band welke qua frequentie overeenkomen met de 1,8/3,5/7/10,1/14/18,1/21/24,8 en 28-30 MHz banden. Binnen elke amateur band is een onderverdeling gemaakt voor gebruik van de diverse modes, het zogenaamde bandplan. Het bandplan is erg handig als je naar een bepaalde mode wilt uitluisteren. Zo zul je CW stations vinden in het lage deel van elk bandsegment.

Jammer genoeg houden niet alle amateurs zich aan de aanbevelingen van het bandplan, maar gelukkig zijn de goedwillende broeders in de meerderheid.

Eerder werd al gezegd dat naast de antenne ook de ontvanger een belangrijke rol in

onze ontvangstketen speelt.

Luisteren op de HF banden is mogelijk met een goede wereldontvanger, mits deze van een BFO is voorzien. Daarbij moet worden aangetekend dat vooral eenvoudiger wereldontvangers voor ontvangst van amateursignalen hun beperkingen hebben. Een wereldontvanger is primair ontworpen voor de ontvangst van omroepstations en deze werken hoofdzakelijk in mode AM waarbij de uitgezonden draaggolf in amplitude (hoogte) wordt gevarieerd door het audio.

Aankankelijk gebruikten amateurs ook mode AM voor telefonie, maar in de jaren 60 werd overgegaan naar mode enkelzijband.

Bij mode AM ontstaan bij modulatie naast de zenderdraaggolf twee zijbanden waarvan de breedte afhankelijk is van de hoogste frequentie in het audio. Het audiospectrum voor spraak loopt tot ca. 2 kHz en bij AM modulatie zal het uitgezonden signaal ruim 4 kHz breed zijn.

Het uitgezonden HF vermogen is verdeeld over de draaggolf en beide zijbanden.

Bij mode SSB (Single Side Band = enkelzijband) wordt slechts een zijband uitgezonden en de andere zijband en de zenderdraaggolf onderdrukt. De uitgezonden zijband bevat dus bijna het volle zendervermogen.

Omdat slechts één zijband wordt uitgezonden is de bandbreedte de helft kleiner als bij mode AM, voor spraak dus ca. 2 kHz. We spreken van onderzijband (LSB = Lower Side Band) of USB (Upper Side Band). Amateurs werken van 10 tot 40 meter met USB, vanaf 80 met LSB. Soms wordt bij zeer eenvoudige zelfbouwontwerpen ook wel DSB (Double Side Band) toegepast. In dat geval worden beide zijbanden uitgezonden en de draaggolf onderdrukt. De bandbreedte is dan net zo groot als bij AM. Een DSB signaal kan met een SSB ontvanger worden beluisterd waarbij gekozen kan worden tussen USB of LSB. Voordeel in dat geval is dat, indien bijvoorbeeld de bovenzijband wordt gestoord, ontvangst op de onderzijband mogelijk verbetering geeft.

Overigens worden ook digitale modes zoals RTTY en SSTV vaak als (analoog) audio verzonden in mode telefonie. De bandbreedte blijft – net als bij telefonie – beperkt tot ca. 2 kHz.

Om een DSB/SSB signaal hoorbaar te maken zal aan de ontvangerzijde de draaggolf weer moeten worden toegevoegd en daarvoor gebruiken we bij een amateurontvanger de BFO.

Overigens heb je ook een BFO nodig voor het ontvangen van CW stations. In mode CW wordt de zender gesleuteld, dus in het ritme van de morsetekens ingeschakeld. Een geschakelde draaggolf zal bij een AM (omroep) ontvanger te horen zijn als een ploppend geluid. Mengen we de ontvanger geschakelde draaggolf met onze BFO welke op een (bijv. 600Hz) lagere frequentie is afgestemd, dan worden de morsetekens hoorbaar gemaakt.

Wereldontvangers zijn primair ontworpen voor omroepontvangst waarbij behalve spraak ook muziek wordt uitgezonden. Bij amateur uitzendingen in telefonie is de grensfrequentie 2 kHz (spraak) maar bij de omroep waar naast spraak ook muziek wordt uitgezonden ligt die grens op 4 kHz.

Voor optimale ontvangst van amateur telefonie stations zou de bandbreedte van onze ontvanger zo'n 2 kHz moeten zijn. De bandbreedte van de wereldontvanger is echter 8..10 kHz, berekend op omroepontvangst. Een mogelijk gevolg is dat bij ontvangst van meerdere, vlak naast elkaar zendende amateurstations, interferentie storingen optreden. Soms zijn wereldontvangers met een bandbreedte schakelaar uitgerust waarmee vaak wel wat verbetering is te bereiken.

Voor een beter resultaat bij het luisteren naar DX verdient een qua ontwerp daarop toegespitste ontvanger de voorkeur. Zo'n 40 jaar geleden was het de gewoonste zaak dat je die ontvanger zelf bouwde, maar tegenwoordig is kopen het alternatief. Tweedehands zijn dergelijke ontvangers ook voor de kleine beurs betaalbaar. We spreken dan over communicatie ontvangers welke zijn uitgevoerd als 'general coverage' ontvanger of specifiek als ontvanger voor de amateur banden. Voorbeeld van zo'n ontvanger uit vroeger jaren is de Drake R4C, een buizenontvanger voor de amateur banden met zeer goede specificaties (fig. 1).

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11072	18	G.J. Machielsen	Jan Luykenstraat 33	7442 WJ	Nijverdal
PA-11073	8	M. Hooglied	Trompstraat 140	2518 BN	Den Haag
PA-11074	21	Heymans	Narcissenveld 11	4613 DD	Bergen op Zoom
PA1APW	8	A. Buijs	Bijdorpsstraat 33	2252 AN	Voorschoten
PA1JAV	8	J.A. Verdoes	De Savornin Lohmanplantsoen 45	2253 VN	Voorschoten
PA2ET	19	E.A. Tesser	Wibautlaan 10	3741 TV	Baarn
PA2PA	6	A. Hylkema	Jan Rijksenstraat 71	1335 NP	Almere
PA7DN	31	D.S. Nieuwstraten	Knotwilgenstraat 45	2871 RA	Schoonhoven
PA-8607	23	Vermeulen	Stationsstraat 33	6191 BB	Beek
PB7YL	33	J.A. Smits	Industrieweg 1B	2995 BE	Heerjansdam
PDoCAB	23	F.B.P. van Lexmond	P. Hutschemakersstraat 31	6191 NK	Beek
PD2ARO	32	M. Theunissen	Buserstraat 2	5768 CV	Meijel
PD2KMD	8	B.A. van der Kleij	Hengelolaan 9	2545 JB	Den Haag
PD4BAS	11	B. Marten	Duinroosstraat 241	1783 GG	Den Helder
PD7DIG	8	T. Beekink	Lisztstraat 141	2625 BP	Delft
PE1RJP	18	H. Dijkstra	Bekspringhoek 65	7546 CG	Enschede

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.



FIGUUR 1
Drake R-4C.

In de jaren 70 kwamen ook ontvangers op de markt welke met transistoren zijn uitgerust, bijvoorbeeld de R1000 van Kenwood en de FRG7 van Yaesu (fig. 2 en 3).



FIGUUR 2
Yaesu FRG-7.



FIGUUR 3
Kenwood R-1000.

Mijn voorkeur gaat uit naar de buizenontvanger omdat het gedrag van dit soort ontvangers bij sterke signalen vaak veel rustiger is. Daarnaast zijn buizenontvangers standaard uitgerust met een afgestemde kring aan de ingang. Mede uit kostenbesparende overwegingen is de afgestemde ingangskring bij veel transistorontvangers vervangen door bandpass filters. Er wordt dus niet afgestemd op één signaal, maar alle signalen uit een bepaald bandsegment worden met de zelfde sterkte waarmee ze binnenkomen via dit filter doorgelaten. De ingangstrap van een transistorontvanger wordt daardoor sneller overstuurd, menging van signalen in de ingangstrap veroorzaakt piepjes en fluitjes en laat zenders horen op plaatsen waar ze helemaal

niet uitzenden. In veel gevallen helpt een pre-selector of antennetuner en/of instelbare verzwakker tussen antenne en ontvanger. Oversturing doet zich vaak voor in de avond. Na zonsondergang worden de signalen veel sterker door veranderingen in de ionosfeer. Maar daar vertel ik volgende keer wat meer over.

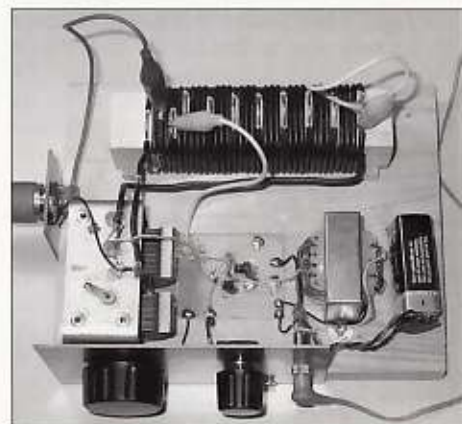
Nog even terug naar ontvangers. Als je belangstelling zich uitsluitend richt op ontvangst van CW en telefonie stations dan zijn er legio mogelijkheden om met weinig kosten eenvoudige ontvangers te bouwen waarbij je dan ook nog het genoegen smaakt te luisteren op iets wat je zelf in elkaar hebt genutseld.

In de vorige aflevering werd verwezen naar de internet site van de NZRAT voor het ontwerp van een eenvoudige DC ontvanger voor 80.

Het kan nog veel eenvoudiger, zie <http://home.hetnet.nl/~pa2ohh/05simrx.htm...>

Figuur 4 illustreert hoe simpel het ontvangen van radiosignalen kan zijn!

Tot volgende keer!



Zo kan het ook, 'the very simple receiver' met één FET van PaoOHH.



315

transceiver maar eens aangezet... tot mijn verbazing hoorde ik het Spaanse baken EA1VHF in het vakje IN53RE. Dit is een afstand van maar liefst 1390 km. Helaas was er geen enkel Spaans station actief en...wees eens eerlijk... heb je wel eens een Spaans station kunnen werken in de vroege ochtend... dat gebeurt maar zelden en zeker niet via tropo. Er deed zich in de zelfde periode ook een fantastische opening voor tussen Finland en midden Europa. Afstanden van 1500-1600 km waren geen uitzondering. Helaas voor ons lag het actieve gebied een kilometer of 200 te veel naar het oosten. In gedachten zag ik OJoLA al half Europa in tropo werken... de heren waren echter al een dag of drie naar huis. Hopelijk is dit de eerste aanzet tot de echte najaarscondities en kunnen we spoedig genieten van veel activiteit op de diverse banden.



Tropo op de vroege ochtend van donderdag 21 september.

In het weekeinde van 4 op 5 november wordt de IARU Region I Marconi telegrafie contest gehouden. Het loont echt de moeite om hier de transceiver voor aan te zetten. Met wat geduld kun je fraaie verbindingen maken.

In de periode van 15 t/m 29 oktober vindt de lang verwachte DX-peditie naar Libië plaats. Een groep, waaronder Frank, DL8 YHR, zal op HF/VHF en UHF als 5A7A vanuit het vak JM62 actief zijn. Op VHF en UHF is Libië nog niet gewerkt en ik ben benieuwd wie de eerste zal zijn. Details van de expeditie kun je vinden op: <http://5a7a.gmxhome.de>.

De condities via Meteorscatter waren de laatste tijd niet best. In het weekeinde van 19 november staat de Leoniden zwerm op scherp. Deze zwerm dankt zijn bestaan aan de komeet 55P/ Temple-Tuttle. Verwacht wordt een ZHR tussen de 100 – 150 en het maximum ligt op de vroege zondagochtend om 04.45 GMT. De radiant ligt al vanaf zaterdagavond 22.45 GMT boven onze horizon en we kunnen dus de hele nacht scatteren. Het maximum is ongeveer twee uur lang. Let goed op de diverse DX-clusters... aan de toename van het aantal QSO-meldingen kun je vaak het maximum afleiden. Ongetwijfeld zullen er weer mensen naar leuke vakken gaan. Goede lijsten van DX-pedities kun je vinden op: <http://www.dl8ebw.de/ACTUAL/>

Expeditionen/expeditionen.html of op:

<http://radius.net/dxp/index.php>.

Bovendien is er een leuke tool die je helpt te bepalen welke richting het nu eigenlijk op een bepaald moment het beste gaat. Deze tool kun je vinden op: <http://www.dl1dbc.net/Meteorscatter/>.

De afgelopen weken is Gerard, PE1BTX goed op stoom gekomen op 50 MHz EME. In de trafficrapporten kunnen jullie een indrukwekkende lijst van QSO's zien. Bijzonder vermeldenswaard is zijn QSO met ZL3TY op 6 september, hetgeen de first op 50 MHz tussen PA en ZL opleverde. Proficiat Gerard!

Laten we nu maar eens gaan kijken naar de overzichten van de afgelopen weken:

TROPO

144 MHz

PA0PVW 03/09 S52ZW (JN86), 04/09 F5OYS (JN05), 06/09 OK1DOZ (JN79), HA5OV (JN97), 07/09 OE5XBL (JN68), 17/09 9A5Y (JN85), OK2KJT (JN99); **PA2DB** 27/09 EA2NN (IN83); **PA2M** 03/09 F2CT (IN93), 17/09 OK1KZE (JN79), 21/09 SM7RYO (JO76), 27/09 EA2TO/P (IN83), EB1EB (IN83), F1MOZ (IN93), EA1FBF (IN73); **PA3BIY** 09/09 SM7GVF (JO77), 27/09 EA2NN (IN83); **PA3C** 02/09 OE5D (JN68), HB9GT (JN47), HB9FAP (JN46), HB9BA/P (JN37), OL4N (JO60), OL1C (JO60), DF0SAX (JO61), F8KGL/P (JN19), TM2F (JN09), F8KTH/P (JN18), SN7V (JO71), OL4W (JO70), HB0/DG3XA (JN47), OK5KZ (JN89), OL5J (JN79), 03/09 OL3Z (JN79), DK0A (JN48), DF5GZ/P (JN47), 27/09 F6APE (IN97), EA2NN (IN83); **PA3CEE** 27/09 EA1FBF (IN73), EA2NN (IN83); **PA3CNX** 27/09 EA1FBF (IN73), EA2NN (IN83); **PA3CWN** 21/09 SM4BDQ (JP80), OH1ND (KP00), YL3DW (KO26), SM7FCU (JO76), SM7DLZ (JO86); **PA3GDY** 02/09 OL7C (JO60), OL4A (JO60), HB9RF (JN47), HB9BA/P (JN37), 03/09 OL8R (JN69), Hb0/DG3XA (JN47), HB9JNX (JN47), OK1KWU (JO70), OK1OPT (JN69), 09/09 DF1CF (JN57), OK1KVK (JO60), GI4SNA (JO64), 14/09 HB9RDE (JN37); **PA4EME** 09/09 OE5D (JN68), 05/09 OZ9KY (JO45), OZ1ALS (JO45), OZ4VW (JO45), OZ2TF (JO46), OZ6OL (JO65), OZ1DLD/P (JO45), OZ1BEF (JO45), OZ9HBO (JO65), MW0OPS/P (IO82), 17/09 OK1MCS (JN69), OK1PGS (JN69), OK1KVK (JO60), OK1KIM (JO60), OK1KWP (JN79), OK1OPT (JN69), OK1JFH (JN69), 21/09 SP7VC (JO91), SP2JYR (JO92), SP6VGJ (JO81), OK1DOZ (JN79), SP2MKO (JO93), SP9DSD (JO90), SP9ZHR (JO90), 9A1UN (JN65) NC, OK1TEH (JO70), 27/09 EA2NN (IN83), EA2TO/P (IN83) hrd, EA1FBF (IN73) hrd; 28/09 OK1GHZ (JN79); **PA4PS** 20/08 OK1KDO (JN69), OK1KIM (JO60)M OK1KVK (JO60), OK1KZE (JN79), OK1JFH (JN69), 10/09 HB9/DB7HL (JN37), 17/09 OK1MCS (JN69), OK1KVK (JO60), OK1KZE (JN79), 27/09 EA2NN (IN83), EA1FBF (IN73), 25/09 OK1GHZ (JN79); **PD1DX** 10/09 FINZC (JN15), F5MIN (JN15), IK2NJX (JN44), OZ2PBS (JO55), SM7RYO (JO76), OZ4VW (JO45), 17/09 EI3GE (IO63), 24/09 MoBTZ (IO81), IW2DAL (JN45) HRD.

METEOORSCATTER

144 MHz

PA1GYS 09/09 SM7GVF (JO77), 10/09 9A1CAL/P (JN82), 15/09 9A/OK1YA (JN82); **PA3BIY** 31/08 UT5/SP8RHP/P (KO31), 15/09 SM5CUI (JO89), 9A/OK1YA (JN82); **PA3FPQ** 22/08 F6IFX/P (IN87), 24/08 HA3UU (JN96), YU1IO (KN04), 10/09 9A1CAL/P (JN82), 11/09 OJoLA (JP90); **PA4EME** 11/09 9A1CAL/P (JN82), OJoLA (JP90); **PA4PS** 27/08 YU1IO (KN04), 02/09 S51AT (JN75), 05/09 FINZC (JN15), 10/09 9A1CAL/P (JN82), 29/09 EB2FJN (IN83); **PA5KM** 20/08 YU1IO (KN04), 25/08 UT5/SP8RHP/P (KO31), 11/09 OJoLA (JP90), 17/09 9A/OK1YA (JN82).

EME

50 MHz

PE1BTX 06/09 G4IGO 9IO80), OH7PI (KP42), 08/09 W7GJ (DN27), K6MYC (DM07), W7IUV (DN07), ZL3TY (RE57) First PA – ZL !, JR6EXN (PM53) NC, 09/09 W1JJ (FN41), W7GJ (DN27), K1SG (FN42), K6MYC (DM07), ZL3NW (RE66) ODX 18.540 km, 10/09 OJoLA (JP90), I6BQI (JN72) NC, 11/09 W5UWB (EL17), VE7BBG (CN88), OJoLA (JP90), ZL3NW (RE66), ZL3TY (RE57), JA1RJU (QM06) NC, 12/09 I6BQI (JN72), JA1RJU (QM06) NC, 13/09 JA1RJU (QM06), 16/09 MM0AMW (IO75), I6BQI (JN72), 20/09 W1JJ (FN41), SM7BAE (JO65), F6FHP (IN94) NC, K1SG (FN42), 21/09 SM7BAE (JO65), 24/09 K7AD (DN06).

144 MHz

PA1GYS 28/08 W3UUM (EL29), 09/09 A6/RV6LNA (LL75), 18/09 WA3BZT (FM29), 23/09 W9PNU (????), KC7V (DM43); **PA2DW** 28/08 EB5EEO (IM98), 29/08 WQ5S (EM13), 08/09 ZL3TY (RE57), 09/09 OK1KYK (JN79), JH2COZ (PM94), RK6MC (KN97), 10/09 SP7DCS (JO01); **PA3CEE** 20/08 K7MAC (DN13), 01/09 RA6DA (KN96), 04/09 5B8AD (KM64), 05/09 DL7FF (JO62), EB5EEO (IM98), 06/09 EA5CJ (IM99), 07/09 I6BQI (JN62), EA3DXU (JN11), SP7DCS (JO91), EA5SE (IM98), UA4AQL (LO20), I2RV (JN45), F8DO (JN26), OZ1LPR (JO44), PA0JMV (JO21), 08/09 PY2SRB (GG48), 09/09 OH7PI (KP32), ES6RQ (KO28), A6/RV6ALN (LL75), 10/09 ZS6WAB (KG45), 16/09 OH6ZZ (KP12), K9MRI (EN70), 17/09 DK3BU (JO33), W8PAT (EN81), OK1KYK (JN79), 24/09 RU3ACE (KO95), 25/09 W5UWB (EL17), 28/09 F1DUZ (IN97); **PA3CMC** 31/08 A6/RV6LNA (LL75), 05/09 F6APE (IN97), ZS6JDE (KG44), 08/09 A6/RV6LNA, 09/09 IK1FJI (JN44), RU1AA (KO48), LZ2US (KN13), OK1MS (JO70), 10/09 OK1UGA (JO80), RA0ACM (NO76), LY2BAW (KO25), 16/09 JS3CTQ (PM74), EA3DXU (JN11), UA4ALU (LN29); **PA3CWN** 20/08 KC7V (DM43), 21/08 W5UN (EM23), 22/08 IK2DDR (JN55), PY2SRB (GG48), 23/08 I6BQI (JN62), 23/08 TK5JJ (JN41), 25/08 RN6BN (KN95), 03/09 IK3MAC (JN55), 09/09 WP4G (FK68), 09/09 RU1AA (KP40), K9MRI (EN70), IK3MAC (JN55), A6/RV6LNA (LL75), 10/09 RU1AA (KP40), G3ZIG (JO02), 13/09 HB9Q (JN47), 14/09 ZL3

TY (RE57), 17/09 DK3BU (JO33), RN6 BN (KN95), AA7A (DM43), 19/09 DL2 FCN (JN49), CT1HZE (IM57), W5UWB (EL17), UA9SL (LO71), ES6RQ (KO28), 20/09 DL1DWI (????), 21/09 9H1TX (JM75), FM5CS (FK94); **PA3FPQ** 20/08 TK5JJ (JN41), CT1HZE (IM57), W2CNS (FN13), 22/08 PY2SRB (GG48), 06/09 GM4VVX (IO78), 07/09 EB5GP (IM97), EA5CJ (IM99), 08/09 S51ZO (JN86), A6/RV6LNA (LL75), GW3YXW (IO71), ZS6WAB (KG46), OK1YK (JN78), OK1 UGA (JO80), 10/09 WA3BTZ (FM92), G4IGO (IO80), OM3BC (JN98), RA4 AOR (LN29), 11/09 KC7V (DM43), 15/09 WP4G (FK68); **PA4EME** 05/09 EB5GP (IM97), EB5EEO (IM98), 06/09 OZ1LPR (JO44), 07/09 EA5SE (IM98), 09/09 IK3MAC (JN55), RU1AA (KO48), 11/09 F6FHP (IN94); **PA4PS** 10/09 RU1 AA (KP40), ES6RX (KO28); **PA5KM** 20/08 KC7V (DM43), 09/09 OH4EA (KP32), 28/09 TK5JJ (JN41), CT1HZE (IM57).

Zo dat was het weer voor deze keer. Ik wens jullie veel DX-plezier!

Claims Septembercontest

2m	Sectie A					
Call	loc	QSO	punten	best DX	DX loc	QRB
PA5DD/P	JO23OA	330	122954	OK1KCR	JN79VS	818 km
PA2MRT	JO32HI	83	17291	HB0/DG3XA	JN47SB	625 km
2m	Sectie B					
LX/PA1TK/p	JN39AX	975	344600	ED2EA	IN93IA	955 km
PI9A	JO33DJ	804	303365	OM3KHE	JN99JC	990 km
PI4GN	JO33II	728	260977	OK2KYZ	JO80NB	805 km
PA6NL	JO21BX	682	245841	EA2RL/P	IN83FE	1133 km
F/PC5M	JN09IU	495	185648	OL8R	JN69JJ	871 km
PI9CM	JO22VA	487	152282	F6FHP	IN94TR	930 km
PI4Z	JO11WM	457	150555	EA2RL/P	IN83FE	1081 km
PI4HGV	JO32FQ	289	85001	OK2KJT	JN99AJ	887 km
PI4TUE	JO21RK	133	44556	GM4ZUK	IO86RW	803 km
PI4FRG	JO23WE	109	28270	HB9WW	JN37KB	684 km
2m	Sectie C					
PAoGSM	JO21VU	184	57489	SN7V	JO71VQ	687 km
PD5LO	JO32HR	132	49184	OK1KCB	JN79GB	688 km
PAoEMO	JO23TE	113	45813	OE5D	JN68PC	784 km
PE1PKR	JO23SE	105	42857	OE5D	JN68PC	786 km
PE1EWR	JO11SL	125	37448	OL4A	JO60RN	701 km
PAoMIR	JO22LL	74	24782	HB0/DG3XA	JN47SB	687 km
PA3CGJ	JO32AA	85	23658	HB9CWS/P	JN47BA	576 km
PA5P	JO32BF	38	9984	HB9JNX	JN47LJ	575 km
PAoFEI	JO33BC	28	6390	DR9A	JO48EQ	516 km
PAoJED	checklog					

Berichtgeving uit de managementshack (over deze onderwerpen heeft uw bestuur gesproken)

Als u dit leest lijkt de zomervakantie al weer lange tijd geleden, hoewel, sommigen zijn net terug van de DX-peditie naar Malta, maar ja... dat is geen vakantie... toch?

Frequentiebeleid en antenneregister

Per brief van 31 juli 2005 heeft de VRZA gereageerd op de publicatie van EZ. Eind augustus heeft de VRZA een uitnodiging ontvangen voor een bijeenkomst op het ministerie van EZ op 05 september 2006.

Wim PG9W en Gerard PA1GR hebben hieraan gehoor gegeven en hebben uitleg gekregen over het voorstel van staatssecretaris Katrien van Gennip om het vergunningstelsel om te zetten in een registratiesysteem.

Toegezegd is dat de minister waarde hecht aan de vakbekwaamheid van de zendamateur en dat het verkrijgen van de amateurzendbevoegdheid niet degradeert tot een kooplicentie.

Ook is toegezegd dat het toezicht op amateurzendstations gehandhaafd blijft.

Tenslotte is toegezegd dat de jaarlijkse kosten en de kosten van verlenging komen te vervallen.

Op het AT wordt gewerkt aan een bewijsstuk om de bevoegdheid te kunnen aantonen. (Creditcard o.i.d.)

Het voorstel van de staatssecretaris is inmiddels aangenomen, en uit de reacties die ons bereiken is de publicatie hierover algemeen bekend.

Met deze omzetting wordt inhoud gegeven aan de politieke wens om de administratieve lastendruk in Nederland te verminderen.

Ook is gesproken over het antenneregister. De beleidsmakers hebben de voors en de

tegens onderzocht of er een antenneregister moet komen.

Besloten is dat er een antenneregister komt, nu ontstaat de vraag "waarmee moet dit dan worden gevuld?"

Onderzoek hierover moet nog worden gedaan en zal worden uitgevoerd door een andere ambtenarengroep.

Het kan zijn dat radiozendamateurstations van registratie worden vrijgesteld, of dat een algemene opmerking in het register "er kan ook een amateurzendstation in deze omgeving actief zijn" volstaat.

We houden de ontwikkelingen nauwlettend in de gaten.

Examenstof 2007

De VRZA heeft bericht ontvangen van het AT dat met ingang van het najaarsexamen '07 de examenstof is aangevuld met vraagstukken betreffende digitale technieken.

Stichting Ledenservice

De voorraad technische artikelen (printjes, bouwprojectjes, etc.) is geïnventariseerd. Sommige artikelen zijn uitverkocht, van andere is nog een beperkt aantal beschikbaar.

Veel mensen bestellen direct bij de distributeur via de website op het internet.

Het aanvullen van de voorraad is met deze concurrentie, economisch gezien, niet verantwoord.

Besloten is om de verkoop van technische artikelen per 31 december 2006 te beëindigen. Let op: dit geldt alleen voor de technische artikelen.

De verkoop van VRZA-items (stropdas, T-shirts, etc.) blijft uiteraard gehandhaafd.

Ledenaanwas en financiën

De VRZA groeit weer, het ledental neemt toe. Ook financieel gezien is de VRZA gezond.

Contributiebetaling

In de infobrief van 18 augustus 2006 van onze bank wordt aangegeven wat er per 01 januari 2007 verandert met de verwerking van de zgn. acceptgiro's.

Momenteel wordt van iedere acceptgirokaart een fotokopie gestuurd naar de begunstigde.

De banken vinden dit te duur, dit bankproduct vervalt per 31 december 2006.

Wij verzoeken u met nadruk de gegevens te controleren en deze acceptgirokaart nog in 2006 ondertekend terug te sturen naar uw bank.

Vanaf 2007 zijn de volgende betaalmethoden beschikbaar.

1. Contributie zelf elektronisch overmaken op postbanknr. 9071285 o.v.v. Call / luisternummer.
2. Contributiebetaling met eigen overschrijfskaart op postbanknr. 9071285 o.v.v. Call / luisternummer.
3. Contributiebetaling via automatische incasso.

De eerste twee betaalmogelijkheden zijn zondermeer accoord, de derde betaalmethode komt tijdens de ALV in 2007 aan de orde.

Ook bankproducten innoveren, wellicht biedt de bank ons binnenkort de ideale betaalmethode.

Voor alle duidelijkheid: Contributiebetalingen altijd o.v.v. Call en/of Luisternummer en betaalbaar aan VRZA Ledenservice administratie te VOORHOUT.

Vrijwillige morsetoets in België

Het BIPT (Belgische AT) erkent verenigingen voor het vrijwillig afnemen van morse-examens. Voor een soortgelijke regeling is in NL momenteel onvoldoende draagvlak. Voor details: zie www.biip.be en de HAREC-certificatenregeling.

Tot zover de berichten van het bestuur.

Drie en zeventig, Gerard, PA1GR



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A25/DF3GY Botswana geh. op 21082 RTTY 09.20 en op 14195 SSB 06.15.
A25/DJ4LK Botswana geh. op 10105 CW 05.00, 18075 CW 08.30, 21008 CW 13.00 en ook op 7003 CW 04.15. QSL via DJ4LK

A41MX Oman geh. op 7065 SSB 21.00.
BP100S Taiwan special call geh. op 14225 SSB 11.10. QSL via BX4AN.
BV4CT Taiwan geh. op 10121 CW 22.00.
BY1TX/2China geh. op 14260 SSB 09.20.
C6ANI Bahamas geh. op 7057 SSB 04.00.
D2DX Angola geh. op 21291 SSB 10.15. QSL via OH2BAD.

E51JD South Cook geh. op 14207 SSB 06.30.
E51 Northern Cook dx-peditie door N7OU en W7YAO is gepland van 4 t/m 18 nov. op 10 t/m 80 mtr. met CW, SSB en RTTY en van 18 t/m 28 nov. zijn ze QRV van South Cook.

FG/DL5CF Guadeloupe geh. op 7009 CW 02.15-04.00, op 14009 CW 11.00 en op 3506 CW 04.00.

TO8RR Guadeloupe gepland van 29 okt. t/m 12 nov. door een team.

FO/N6JA Frans Polinesie geh. op 14013 CW 05.50.

FO/F5FJU Frans Polinesie gepland van 21 oktober t/m 19 november vanaf diverse eilanden met CW en SSB op 10, 15, 20 en 40 mtr.

FP/G3TXF St. Pierre & Miquelon gew. door PA0FEI op 18 MHz CW om 12.15 en ook op 10 MHz CW om 09.43.

FT5XP/mm onderweg naar de Kerguelen en geh. op 21295 SSB 11.00. De operator TU5KG hoopt van hieruit QRV te zijn voor de duur van 2 dagen in de periode van 1-7 nov.

HC8N Galapagos geh. op 7064 RTTY 23.30.

HHO/PS7EB Haiti geh. op 14225 SSB 22.30. De operator blijft hier nog tot eind november.

HR1AAB Honduras geh. op 14251 SSB 23.00. QSL via EA7FTR.

HR2J Honduras dx-peditie door K2PAL, N3SY, NP3D en KB2PDW is gepland van 22 t/m 30 okt. vanaf Tigre Island op 6 t/m 80 mtr. met CW, SSB en RTTY. QSL via W3HKN.

HSoAC Thailand geh. op 14030 CW 14.30. QSL via HSoZFZ.

J28JA Djibouti geh. op 18124 SSB 13.00 en ook op 24945 SSB 13.15. QSL via F8FJU.

J37K en 37T Grenada met deze calls zijn AC8G en VE3EBN QRV in de periode van 25 okt. t/m 1 nov. en gelijktijdig is WA1S QRV met de call J38AA.

J37LR Grenada door VE3EBN van 19 okt. t/m 26 nov. op HF met CW, SSB en PSK.

KH7TV/KH0 Mariannen geh. op 18135 SSB 09.15 op 18117 SSB 10.00 en op 14034 CW 11.15.

LU/R1ANF South Shetlands geh. op 7005 CW 03.15 en op 10107 CW 22.00. QSL via RK1PWA.

OA4BUG Peru geh. op 7092 SSB 05.30.

P29NI Papua N. Guinea geh. op 14040 CW 07.30, 18076 CW 09.40 en op 18145 SSB 11.20. QSL via G3KHZ.

P40D Aruba door WD9DZV gepland van 30 okt. t/m 9 nov. op 10 t/m 160 mtr. met CW en SSB.

PJ2/LY4F Curaçau geh. op 3792 SSB 02.15.

PJ4/PA3CNX Saba gepland van 1 okt. t/m 3

nov. met CW en SSB op 6 t/m 80 mtr.

PZ5RA Suriname geh. op 3514 CW 01.45.

R1FJT Frans Jozefland geh. op 14018 CW 08.00 en ook op 14008 CW 11.00. QSL alleen direct via UA4RC.

ST2A Soedan geh. op 7005 CW 05.00. Dit is ex-STORM. QSL gaat via T93Y.

TT8PK Rep. Chad geh. op 18146 SSB 10.30 en op 7061 SSB 22.50. QSL via F4EGS

TU2/F5LDY Ivoorkust geh. op 10106 CW 16.30 op 14200 SSB 08.40 en ook op 18140 SSB 09.40. QSL via F1CGN.

TU5JM Ivoorkust geh. op 21081 RTTY 09.30/10.40. QSL via qrz.com.

V26MH Antigua dx-peditie door HB9OCR gepland van 27 okt. t/m 5 nov. op 17, 20 en 40 mtr.

V31LL Belize dx-peditie door WO0Z gepland van 7 t/m 21 okt. op 10 t/m 80 met CW+SSB.

V31MR Belize geh. op 7002 CW van 05.15-06.00.

V44KBP St. Kitts geh. op 3799 SSB 04.30. QSL via qrz.com.

V51AS Namibie geh. op 18127 SSB 13.30 en op 18101 PSK 12.45.

V5/DJ8VC Namibie geh. op 3799 SSB 21.15, ook op 14010 CW 12.00 en op 18145 SSB van 08.40-09.30.

V5/DL8JS Namibie geh. op 14205 SSB 08.00 en ook op 14277 SSB 07.40.

V63 - - - Micronesie er is een dx-peditie gepland van 1 t/m 13 nov. met als operators JA1KJW, JA1JQY, J11FOP en JA8VE. Ze zijn QRV met de calls V63JQ, V63JY, V63OP en V63VE van diverse eilanden op 10 t/m 160 mtr. met CW, SSB en RTTY. De QSL voor V63VE gaat via JF1OCQ en voor de rest via de homecalls. Het zelfde team is op 14 en 15 nov. QRV vanaf Guam met als call KH2/H.C.

VK9AA Cocos Keeling door VK2IA gepland van 20 t/m 27 nov. QSL via DL8YR.

VK9CGG Cocos Keeling dx-peditie door N0KV en W0YG gepland van 30 okt. t/m 20 nov.

VP2MSR Montserrat gepland van 26 oktober t/m 2 nov. door G3USR op 20 en 40 mtr. SSB.

VP2V/AH6HY Brit. Virgin Isl. geh. op 18145 SSB 12.45.

VP5/W8GXI Turks & Caicos Isl. door JA1XGI gepland van 4 t/m 7 nov. op alle banden met CW, SSB, RTTY en SSTV

VQ9JC Chagos geh. op 21025 CW 09.10. QSL via ND9M.

VQ9JK Chagos geh. op 21270 SSB 13.00. QSL via G4FJK.

VQ9LA Chagos geh. op 18085 CW 09.30, ook op 1814 CW 00.50 en op 24896 CW 10.00. QSL direct via qrz.com.

XF4DL Rivella Giedo gepland van 17 oktober t/m 3 november door een team uit Duitsland en Mexico. QSL via DL9NDS.

XW1A Laos geh. op 18140 SSB 12.50 en ook op 18135 SSB 09.30. QSL via E21EIC.

Y19KT Irak geh. op 21260 SSB 13.20. QSL via SP8HKT.

ZD7FT St. Helena geh. op 14151 SSB 06.40.

3B8/OMOC Mauritius gepland van 17 t/m 30 nov. in hoofdzaak op de LF banden.

3XDZ2 Guinee geh. op 3508 CW 03.30-04.45, 7003 CW 06.30, 10121 CW 06.30 en ook op 18072 CW 07.15. QSL via UA6JR.

3XM6JR Guinee geh. op 7041 RTTY 23.45

en ook op 10142 RTTY 21.45. QSL ook via UA6JR.

4S7AB Srilanka geh. op 14083 RTTY 13.45.

4S7NE Srilanka geh. op 18168 SSB 10.00.

5A7A Lybie door een internationaal team is gepland van 14 t/m 28 nov. Ook QRV in de CQ-WW-CW contest. QSL via DL9USA.

5H3EE Tanzania geh. op 7004 CW 03.30.

5R8GZ Madagaskar geh. op 10105 CW 03.40.

5R8RJ Madagaskar dx-peditie door DJ7RJ gepland van 1 t/m 27 okt. op 10 t/m 160 mtr. met CW en SSB. Reeds geh. op 3501 CW 03.00, op 7001 CW 03.20, 18074 CW 08.30, 18132 SSB 09.15, 21020 CW 10.15 en op 21280 SSB 10.00

5V7BR Togo geh. op 14123 SSB 06.15. QSL via F2VX.

5Z4DZ Kenia geh. op 1818 CW 22.30.

6W1SE Senegal geh. op 7087 SSB 00.10 en ook op 7007 CW 23.30. QSL via JR2KDN.

7Q7BP Malawi geh. op 18080 CW 11.15.

7Z1UG Saudie Arabie geh. op 14265 SSB 07.45. QSL via DG1XG.

8P6GW Barbados geh. op 3792 SSB 03.20.

9G5OO Ghana geh. op 14190 SSB 08.30.

QSL via DL4WK.

9J2SZ Zambia geh. op 7007 CW 02.20.

9N7MV Nepal dx-peditie door JA0UMV gepland van 26 t/m 30 okt. op 15 t/m 40 mtr. CW-SSB.

9Q1D Congo geh. op 14188 SSB 06.00 en ook op 14006 CW 05.40. QSL via SM5BFJ. De operator SM5DIC blijft hier tot 31 dec.

9Q1NT Congo geh. op 10105 CW 23.00 en op 10115 CW 21.10. QSL via ON5NT.

Propagatie

De huidige zonnevlekken cyclus

Na het raadplegen van diverse bronnen die zich bezig houden met het registreren van het aantal gemeten zonnevlekken, blijkt dat men het niet helemaal eens is over het begin van cyclus 23.

De ene bron vermeldt als begin mei 1996, terwijl een andere bron okt. 1996 vermeldt.

Om uit te vinden wat hiervan de reden is ben ik gaan zoeken in de archieven en kwam ik grafieken tegen van het gemeten aantal zonnevlekken in het jaar 1996. Volgens deze gegevens waren er in de maand mei in totaal 13 dagen waarop geen zonnevlekken zijn gemeten.

Maar in de periode van 13 september tot 19 oktober vinden we maar liefst 36 dagen achter elkaar waarop geen zonnevlekken zijn gemeten.

Met deze gegevens lijkt het mij dan meer waarschijnlijk dat cyclus 23 in oktober 1996 is gestart.

Verder is men het ook niet eens over het begin van cyclus 24, sommigen beweren dat deze cyclus reeds is gestart rond februari 2006, maar anderen verwachten dat dit pas in maart 2007 zal gebeuren.

In februari hebben we wel 13 dagen zonder zonnevlekken gehad en daarna een flinke stijging met in april zelfs pieken van 60 tot 100 zonnevlekken in de periode van 1 t/m 15 april.

Daarna ging het weer naar beneden, van 3 tot 9 augustus was het gemiddelde nog maar 8,6 waarvan 4 dagen op rij met 0 zonnevlekken en in de periode van 15 t/m 27 september bedroeg dit aantal ook maar 10 tot 15 en voor de periode van 27 sept. tot 23 okt. is de verwachting laag tot zeer laag.

De voorspelde waarden voor de maand september zijn in ieder geval uitgekomen.

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

Propagatievoorspellingen voor 1 november 2006 voor het centrum van Nederland (Utrecht)

UTC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALASKA Bearings: 349° - 015° Distance: 6.859 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65									7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65									7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65									7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			3,65
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam									18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05		7,05
	Vertical												18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12					
	Slop. LW												18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12					
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		14,20			18,11	18,11		18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20	14,20		18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12				7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam														14,20	18,11	18,11	18,11	18,11						
	Vertical														14,20	18,11	18,11								
	Slop. LW														14,20	18,11	18,11								
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam		3,65	3,65	3,65	3,65				7,05	7,05						10,12	14,20							
	Vertical									7,05								14,20							
	Slop. LW									7,05								14,20							
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	1,81	3,65	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	1,81	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	1,81	3,65	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam	7,05	7,05	7,05				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65					10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12		7,05	7,05	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65											10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12		7,05	7,05	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65					10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12		7,05	7,05	3,65	3,65
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	Beam							7,05	7,05				10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	
	Vertical							7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	
	Slop. LW							7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20					7,05	
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20			7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11					7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11						7,05	7,05
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam								18,11	21,20	21,20	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	10,12		
	Vertical													14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12					
	Slop. LW													14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12					
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam									10,12	10,12						7,05	7,05	7,05	7,05					
	Vertical																7,05	7,05	7,05	7,05					
	Slop. LW																								

3,65	10,12	24,90	uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3,65	10,12	24,90	uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3,65	10,12	24,90	uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
3,65	10,12	24,90	luister op deze frequentie naar een eventuele opening



Regionaal

Inzenden: Ad de Bok PE4AD, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Di 24/10	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Vr 27/10	Zuid-Veluwe	Bezoek waterweg Rotterdam
Di 31-10	IJsselmond	Lezing PAoWV over buizenversterkers
Ma 13/11	Friesland	VERON/VRZA, lezing PAoCLN te Goutum
Wo 15/11	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Vr 17/11	Zuid-Veluwe	Avondbezoek museumverbindingdienst in Ede
Ma 20/11	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone Uitzending 145,250MHz
Di 21/11	Zuid-Veluwe	Dia/videoavond
Di 21/11	Groningen	Lezing PAoZH over moonbounce
Zo 26-11	Achterhoek	VRZA QSO party
Di 28-11	IJsselmond	Behandeling vragen F-examen
Di 12/12	Friesland	VERON/VRZA, feestavond Bar Cambuur
Za 16/12	Hagelanden	Kerstvossenjacht
Wo 20/12	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

De clubavonden vinden nog altijd plaats op de eerste donderdag van de maand. Wij (PI4AVG) zijn actief tijdens de QSO-Party op 26 november vanaf De Boerderij aan de Meeneweg in Zelhem. De mobiele mast wordt opgesteld met zo veel mogelijk antennes er in. Wij zijn in ieder geval QRV op 80m en proberen ook op 2m in de lucht te komen. De locatie van het clubhok is door de bosrijke omgeving niet echt geschikt voor VHF, maar wij gaan het in ieder geval proberen. Geschiedenis plus foto's en ander materiaal over PI4AVG zijn ook online te vinden met dank aan Geert PA3CAH. Kijk op www.qrz.com/pi4avg, daar staat de link. 73 en tot ziens op de afdeling Achterhoek

Afdeling Friesland

De septemberbijeenkomst was dit jaar een succes. Hier volgt een stukje overgenomen van PA2IP. Voor de vele belangstellenden was er van alles aan zelfbouw te bekijken; Verschillende tuners (PA3 DZD), spijkerradio (PE1RQA), stille afstemmer (PE1CDA), L-C meter en 40-80m dipool (PA2IP), digitale Wattmeter, GPS ontvanger, rolspoel en een (mooi stukje huisvlijt) reïnsleutel (PEoBV). Ook nog enkele ontvanger-tjes en oscillatoren (PE1ODW), enz. enz. Rommert Zonneveld (PE1DCF) demonstreerde in de hal zijn grofaster TV-ontvanger. Bij Jan (PAo EMO) kon je onder andere je universeel-meter laten iken. En Peter (PE1CDA) had een antieke Marconi ontvanger meegenomen. Tot zover het stukje van PA2IP. Bijna teveel om op te noemen, maar het was een prima manier om zo het nieuwe seizoen gezamenlijk te starten. Ook het komende seizoen zullen de VERON afd. Friesland Noord en de VRZA afd. Friesland weer enkele gezamenlijke bijeenkomsten organiseren. De eerstvolgende zal zijn op maandag 13 november. PAo CLN en PA7LW zullen een lezing verzorgen over antennetechniek. Onze jaarlijkse excursie zal gaan naar de tentoonstelling van Molle van der Werf in Zwaagwesteinde. De tentoonstelling heeft als titel Licht,

Zend- en luisteramateurs zijn lid van de VRZA!

telefonie en communicatie uit vervlogen tijden. We zoeken nog naar een geschikte datum voor de excursie. Waarschijnlijk eind november. Hou de muntronde in de gaten (elke zondagavond vanaf 20.00 uur op 145,700MHz) voor wat betreft de uiteindelijke datum en de mogelijkheid voor opgave. Ook de feestavond staat alweer op de agenda. De exacte invulling is nog niet bekend maar zeker is dat een ieder met een aardigheidje naar huis gaat. In elk geval tot ziens op 13 november in Goutum. En neem ook eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Een aantal van de CQ-PA's zullen net na onze afdelingsbijeenkomsten verschijnen. Op elke bijeenkomst willen we een bepaald thema behandelen. Echter is dat nu nog niet helemaal bekend. We maken dit wel bekend via de rondes, de afdelings-website en e-mailings. De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145,225MHz om 12.00), op onze eigen website: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4 RCG (op donderdagen om 21.00 op 145,225MHz). Mocht men nog niet, per e-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden door een e-mail-tje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Graag tot ziens op 15 november om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Hagelanden

De afdeling Haaglanden van de VRZA zal in samenwerking met de VERON afdeling Den Haag wederom de traditionele Kerst-vossenjacht op zaterdag 16 december organiseren. Dit wegens groot succes in

2005. De startlocatie is voorlopig gepland op het parkeerterrein van Schaatscentrum "De Uithof" aan de Jaap Edenweg te Den Haag. Inschrijving vindt plaats om 13.00 uur en de jacht zal worden gehouden op 2 meter. Voor actuele informatie luister zondagmiddag naar de Haagse Borrelronde op 2 meter en check www.qsl.net/pi4dhg en www.pi4gv.nl. Tot ziens bij de start en de finish van de Haagse Kerstvossen-jacht.

Afdeling IJsselmond

Op dinsdag 31 oktober zal Wim Kruijff PAoWV een voordracht houden over versterkers met buizen. Aanvang 20.00 in gebouw de Kandelaar in 's-Heerenbroek. Na afloop zal er nog genoeg tijd zijn voor onderling QSO. Voor overig nieuws kijk op onze website van PI4YSM: www.vrza.nl/pi4ysm. Op 28 november zullen PA3 DXL en PE1RXC de examenvraagstukken behandelen van het laatste F examen. De bijeenkomst zal zoals gewoonlijk zijn in gebouw de "Kandelaar" in 's-Heerenbroek, aanvang 20.00 uur. Na afloop zal er gelegenheid zijn voor onderling QSO.

Afdeling Zuid Veluwe

Als jullie dit lezen is er weer heel wat gebeurd bij de afdeling Zuid-Veluwe. Als eerste een vossenjacht met 11 personen, het uitstapje naar het spoorwagemuseum in Utrecht met 23 personen en de lezing over DARES door Leo PAoLSK. Als Jacob PAoMBL het heeft kunnen regelen gaan we volgende week vrijdag 27 oktober met een groep van maximaal 30 personen naar Rotterdam. Hier gaan we het begeleidingssysteem van de waterweg bekijken. Zoals gezegd, hier kunnen maar maximaal 30 personen mee. Verder zullen we op vrijdagavond 17 november een bezoek gaan brengen aan de museumverbindingdienst in Ede. Wie er allemaal mee gaan is op de clubavond van oktober al vastgelegd. Dus als je dit leest is de inschrijving denk ik al gesloten. Maar je zou kunnen proberen of je nog deel kunt nemen. Bel dan even naar een van de bestuursleden. Voor de clubavond van november hebben we diverse dia's en een video met beelden van de opbouw van de televisietoren in IJsselstein. Heb je ook nog beeldmateriaal voor deze avond laat het dit dan ook even weten. Dit was het weer voor deze keer. Tot horens/ziens vrijdag 27 oktober en/of 17 november en/of op maandag 20 november om 20.30 uur op de frequentie 145,250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 21 november om 19.30 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

HAGE ELECTRONICS

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

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

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

Afdelingssecretarissen

Afdeling	Naam	Adres/Woonplaats	Postcode	Telefoon	GSM	Email	Website
A-02 Amstelland (PI4AML)	Jan R.P. Varkevisser PAoJRV	Cyclamenstraat 1 Amsterdam	1032 XB	020 6372223		pi4aml@vrza.nl	http://www.amstelland.myweb.nl
A-03 Apeldoorn (PI4SDH)	Johan D. ter Bals PD3JTB	Klompstraat 50 Apeldoorn	7311 CP	055 5217097		pi4sdh@vrza.nl	http://www.pi4sdh.net
A-05 Emmen (PI4EMN)	Henri Kiel PE1NRR	Uithof 62 Schoonebeek	7761 XK	0524 531057	06 51310623	pe1nrr@vrza.nl	http://members.home.nl/harm.siepel/pi4emn
A-06 Flevoland (PI4FLD)	Ton van den Acker PA3EZW	Buitenkruierstraat 21 Almere	1333 CZ	036 5499649		tonvandeacker@chello.nl	
A-07 Friesland (PI4VRL)	Bernhard Spoelstra PE1RQA	It Houtstek 1 Reduzum	9008 TW	0566 602369		pi4vrl@vrza.nl	
A-08 Haaglanden (PI4DHG)	Tudor Mastwijk PD2MAC	Plantage 24 Maasland	3155 AX	010 5924581	06 53836325	pi4dhg@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4dhg
A-09 Groningen (PI4GN)	Dirk de Wit PE2DDW	Robijnstraat 19 Groningen	9743 KN	050 5715265		pi4gn@vrza.nl	
A-11 Helderland (PI4ADH)	J. Peter Godlieb PA3CPI	Klaas Casterkomstraat 3 Den Helder	1785 NC	0223 720000		pi4adh@vrza.nl	http://home.hetnet.nl/~vrza/index.html
A-13 Kagerland (PI4KGL)	Peter van den Brink PDoNRH	Morsebellaan 98 Oegstgeest	2343 BN	071 5190209		pi4kgl@vrza.nl	http://www.pi4kgl.org
A-15 Midden-Brabant (PI4RMB)	Frank Minderman PA1FM	Lindonkiaan 127 Raamsdonksveer	4942 BS	0162 511242	06 22099902	pa1fm@wanadoo.nl	
A-17 Oost-Brabant (PI4EHV)	Peter Smit PA3GUU	Columbusstraat 6 Geldrop	5665 VN	040 2861272		pi4ehv@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4ehv
A-18 Twente (PI4TWN)	Lammert van Schie PA-10306	Madoerastraat 10 Enschede	7512 DL	053 4333901	06 48185744	pi4tw@vrza.nl	http://www.pi4tw.nl
A-19 Utrecht (PI4UTC)	Cees du Maine PA3GDP	J. Uitenbogaertstraat 5 Utrecht	3553 VM	030 2441758	06 53297757	pi4utc@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4utc
A-20 Voorne-Putten	Wim G. Schipper PA3BDQ	Marijkeweg 40 Ouddorp	3253 BP	0187 683340		schipper25@zonnet.nl	
A-21 West-Brabant (PI4WBR)	Ineke (C.M.) van Dijk- Baesjou, PA3FTX	Frederiksbolwerk 4 Steenbergen	4651 EJ	0167 565686		pi4wbr@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4wbr
A-22 IJsselmond (PI4YSM)	Thomas Baak PE1NTZ	Zoom 23 Zwolle	8032 EM	038 4536826		pi4ysm@vrza.nl	http://www.vrza.org/pi4ysm
A-23 Zuid-Limburg (PI4ZLB)	Thijs Has PE1RLN	Burg. A. Campostraat 17 Hulsberg	6336 BN	045 4055030		thijs.has@zonnet.nl	http://www.qsl.net/pi4zlb
A-24 Zuid-Veluwe (PI4EDE)	Ad van Zwetselaar PE1APE	Knoopkruid 25 Bennekom	6721 RB	0318 430161	06 51744599	pi4ede@vrza.nl	http://www.landhuis.nl/pi4ede
A-27 't Gooi (PI4VGZ)	Maarten de Boer PA4MDB	Constantijn Huygenslaan 14 Bussum	1401 AN	035 6936256		pi4vgz@vrza.nl	http://www.vrza.nl/pi4vgz
A-28 Achterhoek (PI4AVG)	Toon (H.A.) Jansen PE1PLF	Hogeweg 57 Uft	7071 GC	0315 631476		pi4avg@vrza.nl	http://home.wanadoo.nl/pi4avg
A-29 ZW-Nederland (PI4ZWN)	Robert J. Poortvliet PA3GEO	P. Rooseveltlaan 140 Vlissingen	4382 KV	0118 412022		pi4zwn@vrza.nl	http://pi4zwn.dyndns.org
A-31 Rivierenland (PI4ARL)	Jolanda Ouwehand- Plioger, PA-10614	Weverstraat 409 Gorinchem	4202 CD	0183 631684		pi4arl@vrza.nl	http://www.qsl.net/pi4arl/
A-32 Noord-Limburg (PI4VNL)	Wim Kampers PD5DX	Bereklaauwstraat 15 Maasbree	5993 GE	077 4654298		pi4vnl@vrza.nl	http://pi4vnl.cjb.net



Ham-ads

Inzenden: Redactie CQ-PA, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.
E-mail: hamads@vrza.nl

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.

De redactie stelt het ten eerste op prijs, wanneer u Ham-ads aanlevert per E-mail.

Aangeboden:

Alinco DX77 All mode HF transceiver 0-30 mhz compleet met tafelmike en MFJ Anten-

ne-tuner MFJ-941. Compleet € 700,-. Wegens verhuizing en nu probleem met antenne plaatsen. Apparaat is puntgaaf en alleen uitgetest dus nieuw. PA3CZD 0475 573411 wimbo@wxs.nl.

Voor de liefhebber van oude sloop TV's gratis af te halen: twee TV's met nog een houten kast; één is hoog 70 cm en breed 50 cm. De tweede is hoog 40 cm, 50 cm breed, een wat vroeger werd genoemd hondhokkie. Graag eerst een telefoontje, 0172 614268 PAoHAW.

Ik vind het eigenlijk zonde om alles bij het oud papier te zetten: Radio Bulletin 1965 - 1989, Electron 1969 - 2005, CQ-PA 1/2 1972 - 2005. Afhalen in een partij. PA2CNR 0181-317375.

stimmungen - neue Chancen. Ab dem 1. September können Inhaber der Genehmigungsklasse E eingeschränkt auch auf Kurzwelle QRV werden; Nachgerüstet: TEN-TEC 1209 Transverter; TS-850: Reparatur und Umbau; KW-Antenne: Der richtige Draht; Fuchsanenne: Eine andere Variante; AMSAT P-3E: Technische Daten.

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

DIG-PA Bulletin (Nederlands) Nr. 45 September 2006

Concept DIG-PA contestreglement; Verslag DIG-PA treffen 9-12 juni 2006; IOTA contest 2005; Award-O-Theek; Logbook of the World.

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

Electron (Nederlands) Oktober 2006, nr. 10

Jeugd en techniek; DX-peditie naar Faeröer (OY); Zo werk je DX... (2); Uitgangsimpedantie; Software Defined Radio (1). [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

RadCom (Engels) October 2006

Meters matter: A standalone HF SWR/power meter is a useful addition to any shack, and it need not cost you a fortune either. Here, Steve White compares three budget models; Ace high: ACE-HF has been described as the "Cadillac of propagation programmes". But is it really as good as its developers claim? Gwyn Williams thinks so; Home Brew Make it count: Homebrewers can further improve their PIC programming skills with this frequency counter project devised by Eamon Skelton; Technical Topics: Pat Hawker's subject collection this month includes: DDS spuri, unexpected consequences, third hands, HF NVIS, broadband antennas and clandestine radio; In

Practice: Let Ian White loose on a formula and he'll show you why you need to take it with a pinch of salt; A circuit diagram font: Have you ever wished you could produce professional-looking circuit diagrams instead of drawing by hand? Jim Harcastle shows an easy way; Introduction to Radio Mobile: Working out probable radio paths used to be a horrid chore involving OS maps and a lot of patience but now the free Radio Mobile program does it all for you, as Ian Brown explains.

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

Radio-Amateur (Vlaams)

mei-juni '06

De Omgekeerde V-antenne (1); Galileo; Techniek & technisch; Ontvangstpoging Grimeton; Radiotelescoop Effelsberg.

[VRA: J.M.T'Jaecx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel. 0032-52-210626]

QST (Engels) September 2006

The MicroR2 - An Easy to Build "Single Signal" SSB or CW Receiver: Many of us would rather buy than build, but those who build will tell you there's nothing quite like firing up a homebrew station. Here's the receiver. Next: matching transmitter; An Inexpensive Data Logger and Storage Scope: A small module from Dataq Industries provides the means to mine and store all kinds of useful data; A 20 Meter Antenna for Sailboats: Although the Zepp antenna was first described in QST nearly 80 years ago, this one has 21st century performance; A Remote Reporting Solar Powered Weather Station: Using many scrounged parts, the author designed a weather station that takes full advantage of the abundant Texas sunshine; HF Propagation Software - A Look at the Field: A survey of some of the multitude of programs, many of them free, that can help you figure out where you can work, and when; ARRL Board Designates Maxim and Technical Excellence Award Winners: A 13 year old from Virginia and an engineer from Oregon are this year's award winners; Should Learning Be This Much Fun?: A classroom of California 6th graders learns how to have fun calculating - go figure! - measures of central tendency and other data; The Doctor is IN: Subbing caps; passive repeaters; using a 2 meter ground plane on 70 cm; more; Short Takes: microHAM Digi Key; High Power DC Load for Power Supply and Battery Evaluation: Perfect for the bench: A device to evaluate batteries and other dc power supplies; Getting to Know Your Radio; Fighting Interference and Noise with Filters.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]



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) 10-2006

Rundstrahlantennen für 50 MHz: Antennen für 50 MHz lassen sich auch ohne große Mühe mit einfachen Mitteln selbst bauen. Zwei Rundstrahlantennen stehen bei diesem Beitrag zur Auswahl. Ein Winkeldipol aus zwei Aluminiumstäben oder eine Magnetantenne, deren Ausgangsmaterial eine alte Fahrradfelge bildet; Tipps zum TS-850 und IC-756: Selbst bei einem so beliebten Transceiver, wie dem TS-850 bleiben Störungen oder Defekte nicht aus. Der Autor gibt Tipps zur Wartung und zum Service, beschreibt die Behebung zwei heikler Probleme und zeigt, wie man mit wenigen Handgriffen den Trx in einen Messenger mit durchgehendem Frequenzbereich umwandelt; DX für DOs und mehr...: Die Ausgabe steht unter dem Themenschwerpunkt DX für DOs: neue Be-

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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



The radio... YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Excellence in Every Way. The New Milestone in HF DX: FT-2000

Wij zien u graag zaterdag 4
november op de

AMRATO

in Apeldoorn!

HF/50 MHz Transceiver

FT-2000

- 200 W Version with External Power Supply
- 100 W Version with Internal Power Supply

Vanaf nu leverbaar
€ 2795,-

Ga naar onze site www.schaart.nl voor meer informatie over de FT-2000.



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone +31 071 401 57 08
Fax +31 071 407 31 43
E-mail schaart@schaart.nl
Internet www.schaart.nl

