



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:
THE OCRII Receiver

JAARGANG 52 - NR 10 - 11 OKTOBER 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



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

Bestel nr. AA-0

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

€ 82,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden sept/okt 2003

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

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, TILBURG. Telefoon 013-4678105.
Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.

CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371806
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-17684980
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

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

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

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PA5WPM Victor Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneebroe fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVD Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-863425 tel. 0227-863425
 Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

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

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

VRZA-LEDENSERVICE: 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.org

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

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

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

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

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

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.org

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

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 15 november 2003.

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

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	326
	Dolstra Elektronika	333
	Hajé Electronics	335
	Gisela Dierking NF/HF-Technik	337
	GB Antennas & Towers	345
	Boris Electronics b.v.	353
	Kempische Amateur Radio Club	354
	Schaart Communications	359
	Patcomm International	360

En daar kwamen de klamme grappen...

Ja hoor, ze zijn er, de denigrerende uitlatingen tegenover PEentjes. "Goh joh, binnenkort zullen we je toch wel op HF horen nu je het cadeau hebt gekregen?" Een mij bekend peentje gaf daar een passend antwoord op: "Nee sukkel, wat jij hebt gewerkt op 80 meter heb ik al lang gewerkt op twee meter en dat was een stuk moeilijker... en wat betreft 20 meter kan ik je vertellen dat ik op 50MHz meer dan 100 landen bevestigd heb, dus wat heb ik te zoeken op HF?"

Alsof het vermeend HF-hemelrijkje te grabbel is gegooit... deernis alom en gekwetste eigendunk, gerelateerd aan een 12, 8 of 5 woorden per minuut statusje. Oche-jeetje, had ik het gevoel een heuse vorstvast winterwortel te zijn en nou mogen de peentjes hetzelfde.

Voor dit soort huilebalken kan toch slechts één advies gelden en dat luidt: trek je (makkend) terug op 136kHz of op de 10MHz band waar je exclusief cw mag bedrijven, niet "gestoord" door phone of andere moderne fratsen!

Smakelijk heb ik gelachen toen het AT de vraag aan de orde stelde of er verschil moet komen tussen wel/niet cw-geslaagden op de HF-band. Eerst alle roepletters op één hoop smijten en dan zo'n vraag opwerpen. Hoe komt een ambtenaar er op om zoveel stomiteit aan de andere kant van de tafel te veronderstellen?

Nieuwe discussiegroepen zijn ontstaan die het "monopolie" van de PANul call onder willen schoffelen. Toe maar. Tegelijk met de nivelleerders die de groene baret van de commando's verdoemden, de splintergroeperingen die het vorstenhuis af willen schaffen en de cultuurbarbaren die de binnensteden in ons land willen moderniseren (om er maar een paar te noemen), kan dit stukje erfgoed van het zendamateurisme ook wel even onder de slopershamer.

De drieletterige PANullen van jonger datum zullen er minder zwaar aan tillen maar ik moet er niet aan denken om een tweeletter call als b.v. PAoBZ (in 1929 de eerste Nederlandse gelicentieerde en reeds lang overleden) opnieuw op een amateurband tegen te komen. Daar blijf je gewoon vanaf, simpelweg uit een beetje respect voor die grondleggers en als dat niet telt vanuit de logica dat ze geen PD/PE/PB/PA verleden hebben. Die mannen droegen immers hun leven lang dezelfde roepletters.

Is het nou teveel gevraagd om te wachten tot b.v. 10 jaar NA het heengaan van de laatste PANul, alvorens die combinatie opnieuw uit te geven? Of beter nog, ze NIMMER meer uit te geven?

Ik ben er bang voor, maar er is nog hoop, zolang er gezond verstand aanwezig is aan de vergadertafel bij het amateur overleg. We zullen het allemaal kunnen lezen in een van de volgende nummers van ons verenigingsorgaan.

PAoTLX, Hoofdredacteur

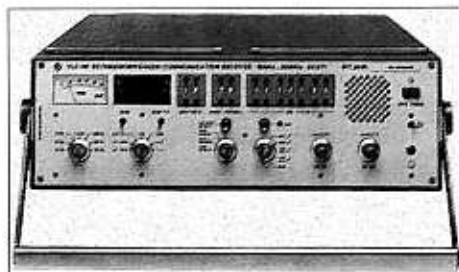
UIT DE INHOUD:	Van her en der	328
	The OCR II Receiver	329
	Is er een rol weggelegd voor Nederlandse zendamateurs in de communicatie bij rampen?	334
	Van het Bestuur	335
	Nieuwe buurman en antenne problemen	336
	Aircondition en grounded-grid	337
	Overpeinzingen van Ome Bas	339
	VHF-UHF-SHF rubriek	340
	DXCC Landenlijst	341
	Heideweek Ede	346
	Contestkalender	347
	How's DX / Propagatievoorspellingen	348-350
	Contestnieuws	351
	Resonantie	353
	Regionaal	355
	Ham-ads	358

van her en der

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

Croatian Telegraphy Club

Mladen, 9A3FO, maakt melding van de oprichting van een nieuw opgerichte CW-club die tot doel heeft deze mode in stand te houden. Informatie bij: 9a3fo@hi.net.hr of kan worden gelezen in het zojuist verschenen winternummer van HelleMonster. Wie HelleMonster niet kent: het is een 4x per jaar verschijnend tijdschriftje voor de CW liefhebber. Het is gevuld met gezellige verhalen over telegrafie en de inhoud van het herfstnummer, alsmede een adres voor het verkrijgen van een abonnement, staat opgenomen in de rubriek Elders Doorgebladerd.



EK 071 Rohde & Schwarz, VLF-HF ontvanger

De Duitse firma Büscher in Wolfshagen biedt een in nieuwstaat verkerende opmerkelijke ontvanger aan. Deze EK 071 loopt van 10kHz tot 30MHz in alle modes. Met een ontvanger van dit fabrikaat zal men vermoedelijk zelfs in de 136kHz amateur-band geen problemen ondervinden. De afstemming gebeurt met duimwielen en dus ontbreekt een afstemknop en dat wordt door sommigen als een bezwaar gezien.

Het grootsignaalgedrag zou uitmuntend zijn (denk aan de bagger op 40m) en de stabiliteit bedraagt 3×10^{-8} per dag. De prijs van dit juweeltje, dat vermoedelijk ooit het 10-15 voudige heeft gekost, bedraagt 920 euro.

www.buescher-elektronik.de en per E-mail: info@flugversand.de

Gastlicenties voor N-amateurs

Nederlandse houders van een D-vergunning kunnen hun apparatuur slechts in België gebruiken zonder het aanvragen van een gastlicentie. In Duitsland wordt een gastlicentie verstrekt door het aanvragen en inzenden van een te downloaden formulier via: www.darc.de/referate/ausland/foreign/license.html De licentie geldt voor 3 aaneengesloten maanden, en is voor de 2m en 70cm band met een zendvermogen van 10 watt in A3E, J3E, R3E, F3E, F2B, F2D, G2D en G3E. De kosten bedragen 25 euro en dat kan gewoon worden bijgesloten in cash. Op het formulier wordt gevraagd om een "Standort". Het is zaak om die vraag wat ruimdenkend te beantwoorden om jezelf niet vast te nagelen aan camping of hotel.

VRA-Activity Day

De Belgische VRA houdt op 18 oktober haar jaarlijkse Activity Day op 2 meter. De aanvang is om 18.00 uur en het duurt tot 23.00 uur lokale tijd. Alle modes zijn toegestaan en het is leuk een paar puntjes weg te geven. Een log inzenden kan ook t.m. 1 november maar vraag dan even alle bijzonderheden aan bij: ON7EN@vra.be

HP 536A

Bij BACO in IJmuiden troffen we als nieuw-tje(!) aan de Hewlett Packard frequentiemeter HP 536A, een ouwetje, maar voor diegenen die de in de vorige CQ-PA bij Van Dijken aangeboden counter te duur vinden een alternatief. Mits je niet kijkt op een paar honderd kilohertz. Best leuk om mee te meten van 1 tot ca. 4 GHz. Nou ja, meten... 60 euro. BACO is te vinden op www.baco-army-goods.nl



Hambeurs Zelzate 2003

Met medewerking van leden UBA secties.

Op zaterdag 8 november in de sport & feestzaal van het Psychiatrisch Centrum Sint Jan Baptist aan de Suikerkaai 81, 9060 Zelzate. Deuren open van 10.00 tot 17.00 uur. Binnenbrengen materiaal van 08.00 tot 10.00 uur. Toegang en parking is gratis. Inpraatstation ON7ZT op 144.725MHz.

1000m² beschikbare expositieruimte!

Zaal 1: Commerciële stands.

Zaal 2: Tweedehands materiaal.

Cafetaria: broodjes en dranken tegen hambeurs-prijzen.

Inlichtingen, inschrijvingen en reserveringen: Freddy, ON4NN, tel. 0032-486126650, E-mail: freddy@on4nn.be, René, ON6OM, tel. 0032-495 206820 / 0032-92286607, E-mail: on6om@qsl.net, Patrick, ON4CIN, tel. 0032-92363447, E-mail: on4cin@qsl.net

Voor commerciële stands gelieve contact op te nemen met ON4NN of ON6OM. Niet commerciële stands 3,00 euro per tafel (1.20 x 0.80m.) inclusief elektriciteit.

Rekeningnummer: 891-0141465-49, Hambeurs Regio Gent, p/a Heerweg-Zuid 7, 9052 Zwijnaarde onder vermelding van call en gewenste aantal tafels.

Stortingen voor 21 oktober op bovenstaande rekening gelden als reservering en inschrijving. Website: <http://www.qsl.net/on6om/hambeurs.htm>

took part / a partcipe

18-19

October / octobre 2003

46th World Scout Jamboree
On the Air / Sur les Ondes

7th World Scout Jamboree
On the Internet / Sur l'internet

Radio Onderdelen Markt Assen

zaterdag 1 november 2003

Op de eerste zaterdag van november is het weer zover. Dan wordt voor de 20e achtereenvolgende keer de Radio Onderdelen Markt georganiseerd door de Radio Contest Groep Assen. Ook dit jaar zal de markt worden gehouden in de vellinghallen (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 (gratis) parkeergelegenheid en is direct aan de A28 gelegen.

De 20e Radio Onderdelen Markt van Assen is voor het publiek geopend van 9.30 - 15.30 uur.

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. Dege-nen die met het openbaar vervoer reizen, kunnen vanaf het NS-station in Assen met de bus, lijn 51, dan wel met de (trein)taxi naar Eelde. Elders op het complex van de Flowerdome

wordt gelijktijdig een van de grootste vlooiemarkten van Noord-Nederland gehouden. Dus leuk voor het hele gezin!

Gedurende de gehele dag is het inpraatstation QRV, zowel op 145.275 als op 430.050MHz.

De entreeprijs bedraagt 3,50 euro p.p. Kassa's gaan om 9.30 uur open.

Wij wensen u alvast een prettige dag. Graag tot ziens op 1 november a.s.

Roelof, PA3FAM, tel. (0592) 31 61 97, E-mail: PA3FAM@amsat.org

The OCR II Receiver

door Dan Wissell, N1BYT

In het meinumner van CQ-PA heeft u kennis kunnen maken met de OCR, de Optically Coupled Receiver ontworpen door Dan Wissell, N1BYT. De resultaten die bereikt kunnen worden met een regeneratieve ontvanger op basis van een terugkoppeling via een opto-coupler waren zo goed dat Dan een stap verder is gegaan en dit principe ook heeft toegepast in een super. Uit de "SLR", een DC-ontvanger, en de "OCR", een recht-uit, is de "OCR II" ontwikkeld, een ontvanger die het beste uit deze twee ontwerpen combineert.

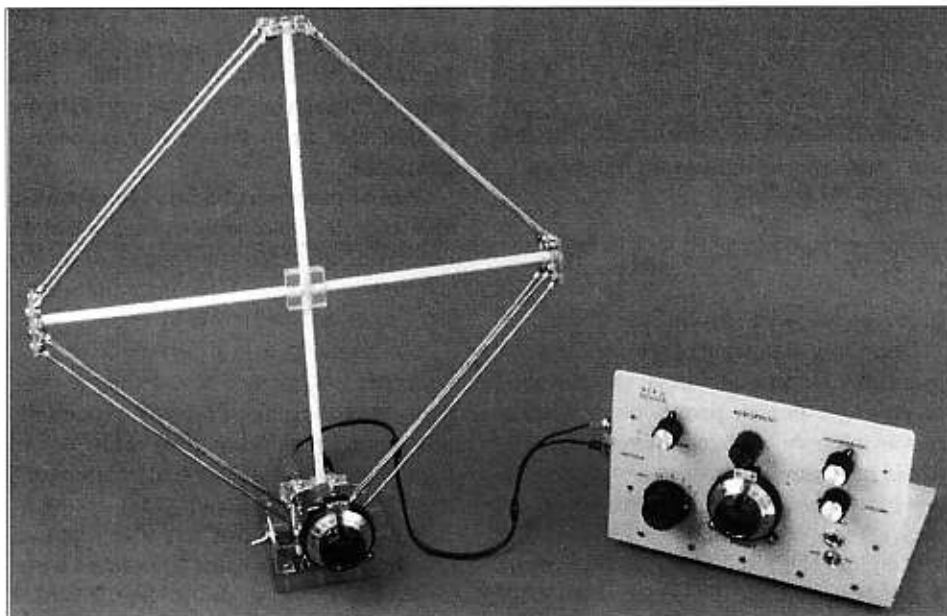
Een nadeel van de SLR is dat er geen AM-stations mee ontvangen kunnen worden; dat gaat nu eenmaal niet met een DC-ontvanger. Een nadeel van de OCR en van alle regeneratieve ontvangers is dat het frequentiebereik dat kan worden ontvangen klein is. Het mooiste zou zijn als de teruggekoppelde detector op één vaste frequentie zou werken en dat kan natuurlijk best als we de ontvanger omtoveren tot een super waarbij de detector op de middenfrequentie wordt afgestemd. Het resultaat is de OCR II, een super met een MF op de bekende frequentie van 455kHz en een ontvangstbereik van 3,5 tot 8,5MHz.

De uitdaging waar ik voor stond was om een nieuwe ontvanger te ontwerpen waarin de uitstekende prestaties van de twee eerdere ontwerpen gecombineerd zijn terug te vinden. De SLR heeft een grote gevoeligheid en kan worden gebruikt met een kleine loop antenne... SLR staat voor: Shielded Loop Receiver. Met de fantastische eigenschappen van de optisch gekoppelde detector in de OCR heeft u al kennis kunnen maken. Met deze detector is ook de ontvangst van AM (omroep)stations mogelijk.

De OCR II is nauwelijks gecompliceerder dan één van zijn twee voorgangers en het aantal onderdelen dat wordt gebruikt is ongeveer gelijk aan één van de twee eerdere modellen. De mogelijkheid tot het gebruik van een loop-antenne is gebleven maar een simple draadantenne voldoet ook.

Het schema

In principe is de OCR II een enkel-super met een MF van 455kHz en on-



dermenging. De oscillator, een functie van het mixer-IC NE602, bestrijkt een frequentiegebied van 3..8MHz zodat signalen van 3,5..8,5MHz ontvangen kunnen worden. In dit gebied treft u twee amateurbanden aan, 40 en 80 meter, en de 75m, 49m en 41m omroepbanden. Het is natuurlijk mogelijk om de oscillator op een lagere of een wat hogere frequentie te laten werken; bij een hogere frequentie komt de stabiliteit van de ontvanger in gevaar en wordt meer hinder van spiegel frequenties ondervonden.

Na de mixer komt het signaal via een eenvoudige middenfrequentieversterker op de OCR die weer is uitgerust met de HCPL4562 opto-coupler (in Nederland verkrijgbaar bij Hajé in Berg en Terblijt). Na de detectie komt de gebruikelijke LF-versterking. Deze opzet lijkt op die die in de 50-er en 60-er jaren werd gebruikt waarbij een oscillerende detector SSB- en CW-signalen hoorbaar moest maken. De prestaties van de veel beter presterende optisch gekoppelde detector zijn niet meer te vergelijken met de armzalige prestaties van de ontvangers van 'toen'.

Evenals in de SLR is een NE/SA602 mixer/oscillator toegepast. De frequentie van de interne oscillator wordt in de eerste plaats bepaald door L1 en C9 (BANDSET) met de mogelijkheid tot fijnregeling d.m.v. de duo-varicap diode D1 die kan worden bediend met de potmeter R6 (BANDSPREAD).

De FET Q1, een 2N3819, met de onderdelen daar omheen zoals T1 en C1, dient niet als versterker maar als PRE-

SELECTOR. Met C1 wordt een zeer scherpe afstemming verkregen, onprettig scherp en daarom is de afgestemde kring T1/C1 belast met R2 om de hoge Q iets te reduceren. De breedbandtrafo T2 zorgt er voor dat het uitgangssignaal van Q1 met de juiste aanpassing en symmetrisch aan de mixer wordt aangeboden. De NE602 presteert het beste met goed gebalanceerde in- en uitgangen.

Zelfs met een goed aangepaste en gebalanceerde ingang kan de NE602 gemakkelijk ongewenste mengproducten geven... te grote signalen op de ingang zorgen daarvoor. Er zijn verschillende manieren om aan die overlast (roting audio plus fluitjes en piepjes) van een overvoerde mixer iets te doen:

1. potmeter R1, ANTENNA LEVEL
2. gebruik geen betere antenne dan een eind draad van ca. 6 meter lang
3. gebruik de loopantenne die oorspronkelijk is ontworpen voor de SLR. Dan moet wel de PRESELECTOR (Q1) worden verwijderd dan wel afgeschakeld... zodanig dat de loopantenne kan worden aangesloten op de mixer via de koppelcondensatoren C4 en C5. Met de loopantenne wordt de OCR II niet overstuurd of u moet wel erg dicht bij een krachtige zender zitten. Zo'n zender kunt u trouwens nog 'uitnullen' met de loop.

Als het even kan gebruik ik de bekende 'TOKO' MF-spoeltjes voor 455 kHz. Ze zijn goed, goedkoop en bieden veel mogelijkheden tot aanpassing. Zo wordt de uitgang van de

mixer goed afgesloten door MF-trafo T3 en dat ook nog eens in balans. De weerstand R7 van 100kΩ wordt door T3 zodanig getransformeerd dat de NE602 wordt afgesloten met een impedantie van ca 3kΩ.

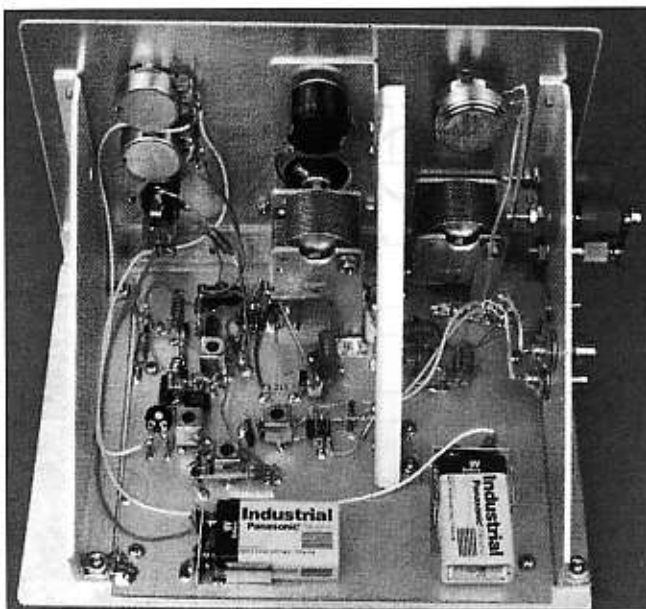
Versterking wordt verkregen door Q2 en de opslingering in T4. Q3 geeft geen versterking en wordt alleen gebruikt om een goede aanpassing te verkrijgen aan T5 en de opto-coupler. De werking van de detector is al uitgebreid uit de doeken gedaan in het meinumner van CQ-PA dus nu houd ik het kort. De RF-energie op 455kHz komt op de LED in de opto-coupler via T5. Deze LED heeft een voorstroom die instelbaar is met de potmeters R13 en R14. Deze voorstroom zorgt voor een stroom fotonen (licht) die de bias van de transistor in de opto-coupler geeft. Deze transistor is geschakeld als een Colpitts-oscillator met de MF-trafo L2 als afgestemde kring op 455kHz. De mate van oscilleren kan volledig worden beïnvloed met de REGENERATION potmeter. De koppeling met licht geeft een volledige isolatie tussen signaal en oscillator... dat is de magie van deze schakeling. De gunstige eigenschappen komen overigens slechts tot hun recht als de LED in de opto-coupler wordt gevoed door een absoluut **schone** gelijkspanning. Een dergelijke spanning komt uit een 9 volts blokbatterij die door de schakeling met een weerstand die groter is dan 10kΩ wordt belast en daardoor minder dan 1mA trekt.

Q4 is de detector volgens de 'infinite impedance' schakeling en die staat garant voor een geringe LF-vertorming. Het audio wordt nog wat gefilterd door C22, C25, C28, R20 en R22 voordat het via R24, VOLUME, bij de eindversterker, de LM386, terecht komt.

De spanningsstabilisatie voor 'V_{REG}' gaat met een kleine 78L05.

Constructie

Het kiezen van de componenten is één van de lastigste elementen bij het ont-



Voor een zelfbouwer ziet het binnenwerk er net zo aantrekkelijk uit als de buitenkant.

werpen van een project dat nabouwbaar moet zijn. Voor één enkel exemplaar gebruiken we onderdelen die 'toevallig' in de junkbox aanwezig zijn of die we op een radiomarkt op de kop konden tikken. Nabouwbaar wil zeggen: de onderdelen moeten gemakkelijk verkrijgbaar zijn en daar moet de ontwerper dan ook rekening mee houden.

Dat leidt nog al eens tot ontwerpbeslissingen die sommigen de wenkbrouwen doet fronsen. Hoe moet de OCR II afgestemd worden? Dat kan met een bandschakelaar, insteekspoelen of een externe VFO. Iedere keuze heeft consequenties betreffende de goede werking, de kosten en de verkrijgbaarheid.

Voor dit project heb ik gekozen voor gewone 365pF afstemcondensatoren met luchtisolatie om een gecompliceerde bandomschakeling te vermijden.

De BANDSET afstem-C is voorzien van een vertraging en een schaal met 'nonius' aflezing.

Dit is voor de grove instelling van de frequentie; de eigenlijke afstemming geschiedt met de 10-slagen potmeter R6, BANDSPREAD.

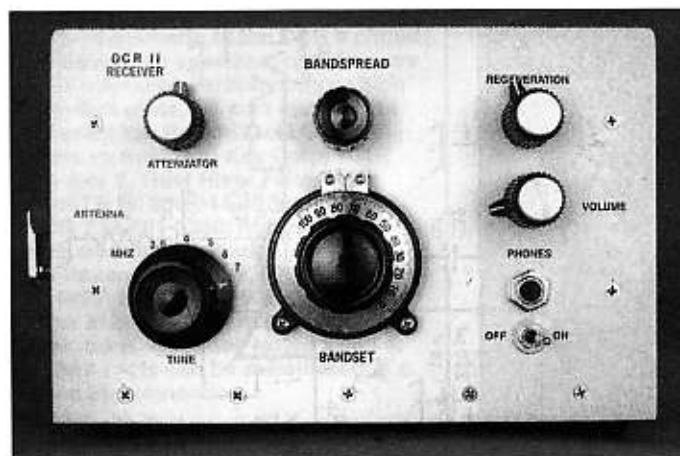
De PRESELECTOR voor de antenne wordt ook afgestemd met een variabele condensator van 365pF. Dit zijn twee **afzonderlijke** condensatoren.

De Amerikaanse onderdelenmarkt is niet gelijk aan de Nederlandse markt en dat geeft zo z'n problemen. Die prachtige afstem-C's schijnen in de Verenigde Staten volop te krijgen te zijn... je komt ze geregeld tegen in ontwerpen van 'overzee'. Iets dergelijks geldt ook voor de schalen met vertraging en z.g.n. 'vernier dial'. Als deze zaken hier al verkrijgbaar zijn dan moet u daar dik voor betalen. Misschien moeten wij toch bandschakelaars toepassen, of een schaal met touwtjes en wijzertjes, of een digitale oplossing met een display, of...? Voor de variabele condensatoren kunnen we heel goed C's gebruiken van het type dat ook gebruikt werd in het 'antenne-speeltje' (CQ-PA augustus 2003, blz. 257).

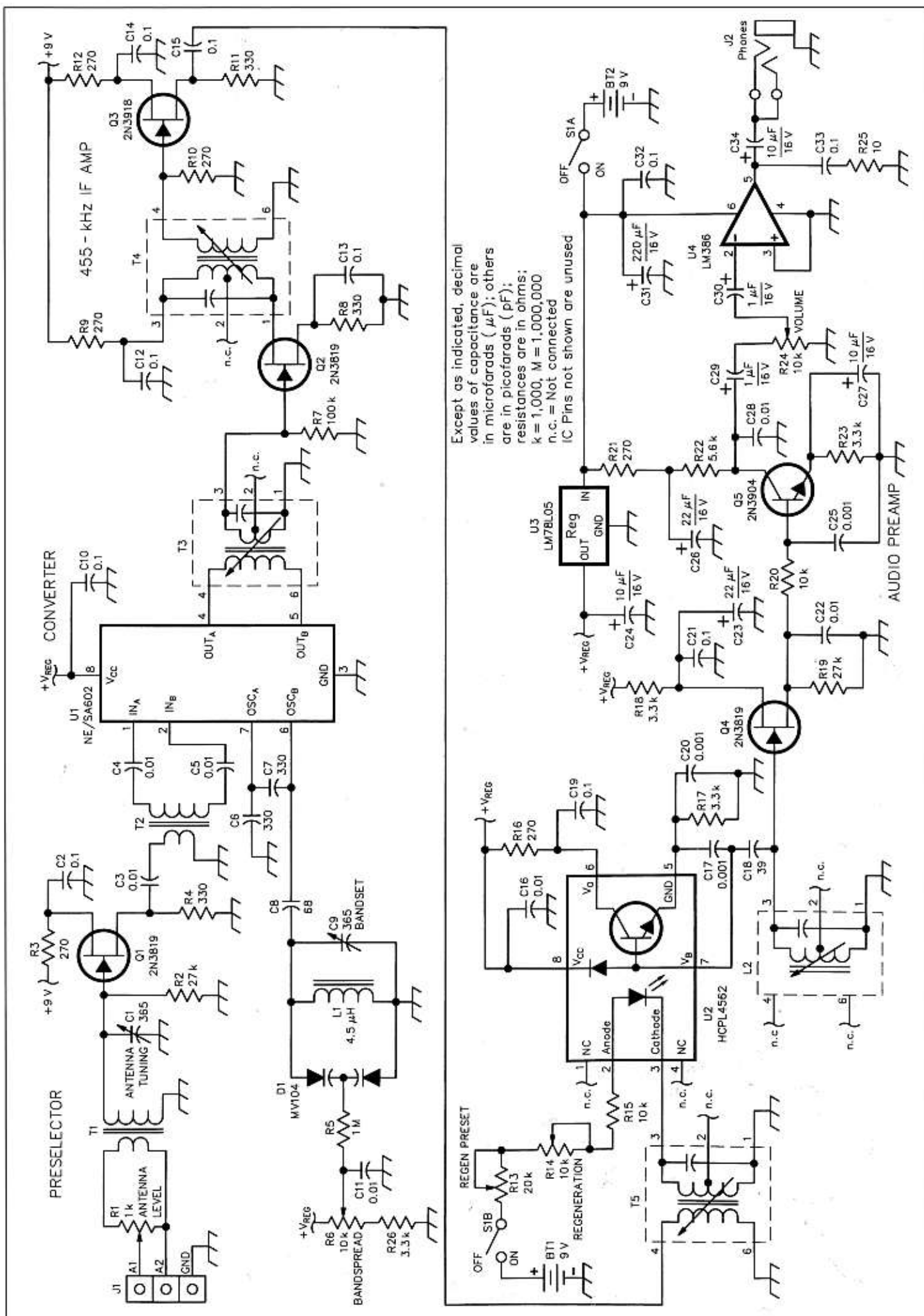
Er zijn in de handel nostalgische mica afstem-C's verkrijgbaar van bruin pertinax; die zijn niet alleen veel duurder maar ook onbruikbaar vanwege de zeer slechte stabiliteit (beïnvloede lagere). Kortom... enige eigen creativiteit is wenselijk. (Redactie CQ-PA)

In plaats van met het (in Amerika verkrijgbare) printje kan de schakeling via de gebruikelijke andere technieken worden gerealiseerd... gaatjes board of de 'dode kever methode' op een stuk onbewerkte printplaat dat als massavlak dienst doet. Kritisch is eigenlijk alleen de omgeving van de mixer/oscillator NE602.

Maak de oscillator mechanisch zo stevig als u maar kunt, houd de bedrading zo kort mogelijk en gebruik voor C6, C7 en C8 bij voorkeur Styroflex condensatoren.



Het front van de OCR II.



Behuizing? Er zijn in de handel prachtige kastjes verkrijgbaar maar die zijn niet noodzakelijk voor een goede werking van de OCR II. De modellen die zijn uitgevoerd met een open frame functioneren ook uitstekend. Het oog wil echter ook wat...

Detector/oscillator

De leukste deelschakeling van de OCR II is de terugkoppeling, REGENERATION. Hiermee kunt u niet alleen het niveau van het oscilleren van de detector (BFO) instellen maar ook de Q van de detector en dus de bandbreedte van de ontvanger. Een bandbreedte van een tiental Hertz is bereikbaar op het punt dat de detector nog net niet oscilleert. Om de detector lekker te kunnen instellen moet de potmeter een goede resolutie hebben. We denken dan meteen aan zo'n dure 10-slagen potmeter maar het kan beter en goedkoper.

Op de print, in het kastje, zit instelpotmeter R13 waarmee het bereik van R14 op het frontje van de ontvanger grof kan worden ingesteld. R13 wordt zo ingesteld dat het oscilleren net begint als R14 voor ca. 75% is opgedraaid. Het punt waarbij het oscilleren begint is vrij constant omdat de frequentie vast ligt. R13 heeft maar zelden te worden bijgesteld want dat is alleen nodig om het afnemen van de batterijspanning zo nu en dan wat te compenseren. De LED in de optocoupler gebruikt een stroom van ongeveer 400µA... de batterij gaat lang mee en aan R13 hoeft niet zo vaak gedraaid te worden.

In bedrijf stellen

Voordat we na het bouwen de spanning op de OCR II aansluiten controleren we ons soldeerwerk op fouten. Een bedradingsfout of een slechte solderverbinding is gauw gemaakt. Geen fouten gevonden... dan kunnen we eens kijken of alles naar wens werkt. Voor de voeding worden twee batterijen gebruikt. De voeding voor de regeneratieve detector moet beslist een batterij zijn maar voor de rest van de ontvanger mag best een normale voeding van 12 volt worden gebruikt. Sluit een koptelefoon met een impedantie van 16Ω of meer aan; een luidspreker kan natuurlijk ook. Zet de VOLUME regelaar ongeveer in de middenstand en de potmeter voor de REGENERATION (R14) op ongeveer 210° (75%). Draai nu potmeter R13, REGEN PRESET, langzaam op totdat u een zachte maar duidelijke toename hoort van de achtergrondruis. Als dit het geval is dan werkt de detector correct.

De detector staat nog niet op frequentie. Regel met behulp van een hulp-

ontvanger L2 zo af dat u de genererende detector kunt horen op die hulpontvanger op een frequentie van 455 kHz. Dit kan ook met een frequentieteller die op pen 5 van de optocoupler moet worden aangesloten. Sluit een teller niet ergens anders aan omdat deze dan de frequentie beïnvloedt.

Het is niet noodzakelijk dat de detector (BFO) exact op 455kHz wordt afgeregeld daar er geen smalle filters in de middenfrequentversterker zijn toegepast. De MF-trafo's worden later afgeregeld.

Vervolgens wordt de oscillator van de NE602 afgeregeld, dat wil zeggen op frequentie gezet. Bedenk dat de frequentie van deze oscillator 455kHz lager moet zijn dan de te ontvangen frequentie. Is 3500kHz de laagste ontvangstfrequentie dan moet de oscillator op 3045kHz staan. De frequentie van de oscillator kan worden gewijzigd door L1 van een extra winding te voorzien, de frequentie wordt dan lager, of door een winding van L1 af te halen. Voor een controle met een counter kan deze counter op pen 7 van de NE602 worden aangesloten zonder dat de oscillatorfrequentie door de counter wordt beïnvloed.

Nu wordt het tijd om een antenne aan te sluiten; neem een eind draad van ca. 6 meter voor de eerste test en verbind die met antenne-aansluiting A1. Verbind A2 met GND en heeft u een aardleiding, sluit deze dan ook aan op GND.

Laat de detector zachtjes oscilleren en zoek met BANDSET naar een signaal. Met C1, ANTENNA TUNING, pikken we dit signaal. Vervolgens moeten de drie MF-trafo's, T3, T4 en T5 op maximum signaal worden afgeregeld. Herhaal deze afregeling een paar maal vanwege de onderlinge beïnvloeding. Van het afregelen van T5 is niet zoveel te merken; zet de kern maar in de middenstand. Kijk nog even of de ANTENNA LEVEL potmeter goed werkt en de BANDSPREAD. Dat was het voor wat betreft het afregelen.

Ontvangen met de OCR II

Als u nog nooit met een regeneratieve ontvanger heeft gewerkt dan is het even wennen met de OCR II. Voor de ontvangst van AM-signalen is de detector het gevoeligst vlak voordat het oscilleren begint. CW gaat het beste als de detector net oscilleert. Met nog iets meer oscillatie komt de SSB-ontvangst het beste tot zijn recht. Na enige oefening met de REGENERATION potmeter begint u gevoel voor de ontvanger te krijgen; de potmeter regelt de versterking en de selectiviteit van de detector. Zo is het mogelijk

om, vooral op 40m, de zwakke SSB-stations vlak naast de sterke AM-omroepstations er uit te vissen en dat is iets dat beslist niet lukt met andere eenvoudige ontvangers.

Bent u bekend met de regeneratieve ontvanger dan zal het u opvallen dat de instelling van de REGENERATION bij de OCR II vrijwel niet afhankelijk is van de sterkte van het ontvangen signaal. Bovendien verandert de instelling van de detector niet met de afstemming omdat de detector op een vaste frequentie, de middenfrequentie, blijft. Het is een waar genoegen om met deze ontvanger te werken omdat u de eigenschappen helemaal zelf in de hand heeft.

Op 80 meter heeft de BANDSPREAD maar een klein bereik, ca. 20kHz. Daarom gebruik ik de BANDSET condensator voor de afstemming en de BANDSPREAD als fijnregeling.

Op 40 meter bestrijkt de bandspread de gehele (Amerikaanse) band. Op deze band moet u er voor zorgen dat de PRESELECTOR op 7MHz staat afgesteld en niet op de spiegelrequentie van 6MHz. 6MHz is de 49m-omroepband met daarin vooral in Europa zeer sterke stations.

Bij goede condities moet u de ANTENNA LEVEL regelaar gebruiken om oversturing van de ontvanger te voorkomen. Kunt u de signalen met ANTENNA LEVEL niet terugregelen tot nul dan is uw antenne te goed!

Ga voor de ontvangst van AM-stations als volgt te werk:

Stel de REGENERATION in als voor CW-ontvangst, een klein beetje oscilleren, en vervolgens het AM-station 'zero beaten'.

Draai vervolgens de REGENERATION zover terug dat het oscilleren ophoudt.

Hoe hoger de REGENERATION hoe groter de gevoeligheid van de ontvanger en hoe kleiner de bandbreedte. Hoe sterker het AM-station hoe lager de REGENERATION kan worden ingesteld en hoe beter de weergavekwaliteit van het station zal zijn door de grotere bandbreedte die zo wordt bereikt. Bovendien wordt de detector niet meegetrokken door een sterk station zodat ook de ontvangst van een zwak station naast een sterke mogelijk is.

Voor de ontvangst van CW is een gevoeligheid gemeten van 1µV. Voor AM ligt de gevoeligheid van de ontvanger op 2 tot 3µV.

Antennes

Zoals al eerder is vermeld kan de OCR II zowel met een draadantenne

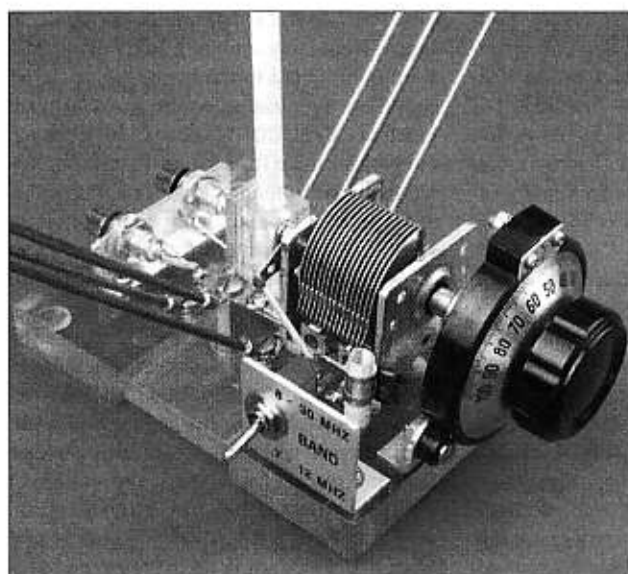
als met een afgestemde loop werken. U kunt een schakelaar gebruiken om tussen deze twee antenntypen te kunnen kiezen. De preselector heeft drie aansluitingen, A1, A2 en GND. Een draadantenne wordt aangesloten op A1 waarbij A2 wordt verbonden met GND. Een dipool of een andere symmetrische antenne wordt aangesloten op A1 en A2. Is een aarde voorhanden sluit dan aan op GND, dit met een draadantenne maar ook bij een symmetrische antenne. Pas op voor teveel signaal!

Loop antenne

De loop antenne wordt uitgebreid behandeld in het artikel over de SLR in QST, Oct 1997.

Bij het ontwerpen van een loop gaan we uit van de laagste frequentie, hier dus 3,5MHz. Een vierkante loop met zijden van 18 inch (45cm) is wel de kleinste die nog behoorlijk functioneert. Dat geeft een omtrek van 1m80 en gaan we uit van een zelfinductie van 1µH per meter dan zal de zelfinductie ca. 1,8µH bedragen. Voor een frequentie van 3,5MHz zal dan een condensator van 1100pF noodzakelijk zijn. Voor 8,5MHz wordt de C dan 187pF.

Heeft u nog een drievoudige afstem-C liggen met secties van 400pF? Die is dan nu goed te gebruiken met alle sec-



De OCR II kan worden ingericht voor het gebruik van twee verschillende antennes, een loop of een draadantenne. Voor de omschakeling van het ene antenntype naar het andere kunt u een 'dubbelpolige om'schakelaar' monteren.

ties parallel geschakeld.

Met vaste C's, schakelaars en een variabele condensator is het doel natuurlijk ook bereikbaar. Gebruik lekker dik draad, bijvoorbeeld 2,5² installatiedraad en slechts één winding... op de foto zijn meerdere draden gebruikt maar die staan wel parallel als één winding.

Oorspronkelijk artikel: The OCR II Receiver, QST, September 2000
Vertaling/bewerking: PA3FFZ
Foto's: Joe Bottiglieri, AA1GW

Bij het schema:

C6, C7 en C8 = 5% NP0
D1 = MV104 (BB104)
L1 = 28 wdg op T-68-2 ringkern
L2 = 0,64mH Toko RMC-2A6597HM
Q1-Q4 = 2N3819 of MPF102
Q5 = 2N3904, 2N2222, BC107, BC547
T1 = T-68-2 ringkern
prim: 2wdg en sec: 25wdg
T2 = T-50-43 ringkern
prim: 10wdg en sec: 25wdg
T3-T5 = 455kHz MF-trafo
Toko RMC-502182NO
U2 = opto-coupler HCPL4562, zie tekst.

dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

• Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • NRD • Daiwa • MFJ • Tonna • Diamond
• Fritzell • Flexa • GAP • HyGain • Nasa • Vectronics • Kathrein • Butternut
• SHF • RF Systems • SSB • GB ant • Aircorn • Aircell • SGC • Davis
• Hustler • Ameritron • Mirage • Bencher • Kent • Create • Palstar • Sangian
• Winradio • Heil • AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru • Midland • President
• Procom • Aceco • Mizuho • Maycom • Mosley • Flexa • Lynics • Butel
• Manson • enz.

✓ **Groot assortiment**
✓ **Snelle postorderservice**
✓ **Scherpe prijzen**
✓ **Eigen technische dienst**



Kijk ook op onze internet winkel
www.dolstra.nl
7 dagen per week, 24 uur per dag, kunt u hier uw bestellingen plaatsen



2/10/2003

Lageweg 2a • 9251 JW Burgum • tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789
Openingsijden: di. t/m vr. 10.00-17.00 uur • za. 10.00-16.00 uur • e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

Is er een rol weggelegd voor Nederlandse zendamateurs in de communicatie bij rampen?

Auteur: Jan de Nooij, PCoC, arts en medisch manager Centrale Post Ambulancevervoer Hollands-Midden.
E-mail: jdenooij@planet.nl

Met de herdenking van de Watersnood in 1953 vers in het geheugen en de laatste wijzigingen in het standpunt van de IARU over "amateur radio emergency services", net gelezen op de website van de IARU (www.iaru.org), liet ik mijn gedachten gaan over de vraag of Nederlandse zendamateurs heden ten dage een rol zouden kunnen spelen bij nationale en internationale rampen.

Het is daarbij van belang om te weten dat ik, misschien wel als enige Nederlandse zendamateur, dagelijks betrokken ben bij ambulancehulpverlening onder reguliere en rampomstandigheden en daarom vanuit twee gezichtspunten naar deze vraag kan kijken: één professioneel en één hobbymatig.

Voor dat ik dieper in ga op de beantwoording van de vraag, is het denk ik goed om met elkaar het begrip "rampomstandigheden" nader te bekijken. Vanuit mijn professionele achtergrond zou ik willen spreken over een ramp als er sprake is van een gebeurtenis waarbij de bestaande hulpverleningsmogelijkheden ontoereikend zijn om een situatie te normaliseren. Er is dan sprake van een dusdanig grote behoefte aan mensen en materieel, dat de samenleving niet is staat is om die behoefte te vervullen.

In zo'n situatie is er dus sprake van tekorten.

Dat kunnen tekorten aan ambulances, dokters, brancards, medicijnen, brandweerwagens etc. zijn en ook een tekort aan communicatiemogelijkheden.

Zoals u kunt begrijpen, vormt goede communicatie de ruggengraat van adequate hulpverlening onder reguliere en onder rampomstandigheden. Immers, als de hulpverlener in het veld niet in staat is om te communiceren met zijn commandant, zullen zijn acties niet optimaal kunnen worden georganiseerd. Omgekeerd, als de commandant niet weet wat de hulpverlener in het veld allemaal tegenkomt, zal hij nooit een goed plan kunnen maken om het incident zo goed mogelijk te bestrijden.

Evenmin kunnen hogere commandostructuren bij het ontbreken van adequate communicatie hun rol naar behoren spelen.

Dit weet de overheid natuurlijk ook! Om die reden kent Nederland al sinds jaar en dag een aantal uitgebreide lan-

delijke communicatienetwerken die zowel draadloos als via een speciaal afgeschermd telefoonnet (het zogenaamde nationale noodnet) verlopen. Ook zal heel Nederland binnenkort zijn gedekt door het nationale C2000 digitale radionetwerk waarmee portofoondekkend noodverkeer tussen de hulpverleningsdiensten onder reguliere en rampomstandigheden mogelijk moet zijn.

Op het eerste gezicht zou met deze informatie de vraag beantwoord zijn of er een plek is voor zendamateurs in de keten van hulpverlening bij rampen. Nee dus, want het is allemaal geregeld!

Dit is echter te kort door de bocht.

Om dit te begrijpen is het nodig om het verloop, ook wel de dynamiek, van een ramp, nader te bekijken.

Iedere ramp, of het nu een chemische, nucleaire, natuurlijke (storm, overstroming etc.) of infrastructurele (uitval van gas, licht, water, energie, communicatie) is, kent een aantal fasen.

De aanvang van een ramp wordt gekenmerkt door een periode van chaos die uren kan duren. In deze periode ontbreekt het de burger, de hulpverlener en de commandocentra aan juiste en volledige informatie en zal de hulpverlening met horten en stoten op gang komen. Deze fase kent, van alle nog te beschrijven fasen, de grootste behoefte aan communicatie op alle niveaus. Vaak zie je dat in deze fase de informatie met brokjes binnenkomt en dat bestaande communicatiesystemen al snel overbelast raken waardoor de chaos groter wordt.

Los van allerlei menselijke factoren, zijn de meeste communicatienetten berekend op een maximaal aantal gebruikers en zal dit maximum aantal bij een ramp en dito grootschalige inzet van hulpverleners al snel worden bereikt.

Door het uitsmeren en strak leiden van de communicatie lukt het over het algemeen binnen een aantal uren wel om een zekere structuur aan te brengen en kan de volgende fase worden ingegaan.

Dit is de bestrijding van de ramp, ook wel repressiefase genoemd. In deze fase zullen commandocentra op basis van de dan beschikbare informatie hun beleid en strategie opstellen en zal de hulpverlener in het veld opdracht

krijgen om bepaalde acties wel en andere niet te ondernemen.

Als de repressiefase tot het gewenste resultaat leidt, zal de ramp zich stabiliseren en uiteindelijk worden opgelost.

Dan ontstaat de herstelfase waarin men langzaam maar zeker weer terugkeert naar de normale toestand. De hulpverlening wordt afgeschaald en is uiteindelijk weer op het niveau van voor de ramp aangeland. In deze fase is vaak behoefte aan minder acute doch niet minder belangrijke communicatie. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het weer bij elkaar brengen van uit elkaar geraakte families, het herstellen van nutsvoorzieningen, het regelen van onderdak voor mensen die niet terug kunnen naar een eigen woning etc.

Ik denk dat zendamateurs in alle genoemde drie fasen, afhankelijk van de aard van de ramp, een rol zouden kunnen spelen.

Dit is dan wel afhankelijk van het soort en afmetingen van de ramp die zich afspeelt.

Wat zijn namelijk de kenmerken van communicatie zoals een gemiddelde zendamateur die zou kunnen verzorgen:

Allereerst zijn zendamateurs overal in het land (en in de wereld) te vinden. De kans dat er een zendamateur in de buurt is van een ramp is daarmee redelijk groot.

Vervolgens zijn zendamateurs vaak in staat om, onafhankelijk van bestaande infrastructuur zoals lichtnet en telefoonnet, communicatie te plegen. Of het nu op HF, VHF of UHF is, veel zendamateurs hebben de mogelijkheid om met een accu, al dan niet in de auto, onder alle omstandigheden te communiceren.

Daarbij zijn zendamateurs over het algemeen ervaren en redelijk gedisciplineerd in hun operating practice en kennen de (on)mogelijkheden van hun communicatieapparatuur.

Hoe vertaalt zich het bovenstaande naar een bepaald type ramp waarbij zendamateurs een rol zouden kunnen spelen?

Waarschijnlijk zal dat een ramptype zijn waarbij de infrastructuur van energie en communicatie uitvalt zoals een totale black-out van elektriciteit

en/of het telefoonnet.

In zo'n situatie ontstaat een voedingsbodemp voor rampen binnen de ramp omdat, naar mate de storing langer duurt, steeds meer alledaagse processen in het honderd lopen.

Mensen kunnen hun familie niet meer bereiken en raken in paniek; reguliere hulpverleners kunnen niet meer worden bereikt: 112 doet het niet meer! Verkeer ter land, in de lucht en op het water raakt in de knoop waardoor grote groepen reizigers vast komen te zitten op onaangename plaatsen. U kunt deze reeks ongetwijfeld en met een beetje fantasie zelf aanvullen.

Hierbij kan worden opgemerkt dat een aantal van de genoemde gevolgen van uitval van elektriciteit of communicatie infrastructuur óók zullen optreden bij andersoortige rampen zoals chemische wolken, ontspoorde treinen, grote mistongevallen op snelwegen etc.

In essentie zouden zendamateurs in zo'n geval de broodnodige communicatie back-up kunnen leveren voor burgers die in de knel zijn geraakt. Op grond van de informatie waarover ik thans beschik lijkt het mij niet waarschijnlijk dat zendamateurs in dergelijke gevallen óók de professionele hulpdiensten zouden moeten gaan ondersteunen, doch ik sluit niets uit.

De vraag die zich dan vervolgens opwerpt luidt: hoe groot is de kans dat we met een dergelijke ramp te maken krijgen. Het antwoord daarop moet ik schuldig blijven maar ik realiseer me daarbij wel dat de kans maal de gevolgen de maat zijn voor de effecten van een ramp. Dat wil zeggen dat ook bij een kleine kans op een grote ontwrichting van het dagelijkse leven, het, omdat het effect zo groot zal zijn, de moeite waard is om in ieder geval van tevoren na te denken over mogelijke voorbereidingen.

Als we zien hoe recentelijk een groot deel van de VS en Canada dagen zonder energie hebben gezeten en welke effecten dat heeft gehad op de burgers, dan is het niet zo moeilijk om een voorstelling te maken van hoe dat in ons eigen land zou zijn geweest.

Ik ben er van overtuigd dat als de energie gedurende langere tijd in een deel van bijvoorbeeld de randstad uitvalt, de chaos aanzienlijk zal zijn. Hetzelfde geldt naar mijn mening voor andersoortige rampen waarbij grote groepen burgers geïsoleerd raken van hulpverlening en de rest van de stad, de regio of het land.

Al met al heb ik voor mijzelf de in het begin van dit artikel gestelde vraag beantwoord:

Er is inderdaad een rol weggelegd

voor Nederlandse zendamateurs bij rampen. Daarbij heb ik in eerste instantie vooral gekeken naar binnenlandse rampen, maar het is meer dan denkbaar dat ook voor internationale rampen met uitval van reguliere communicatiesystemen, een vergelijkbare rol is weggelegd.

Als mocht blijken dat deze mening wordt gedeeld door een meerderheid van de Nederlandse zendamateurgemeenschap, is er volgens mij een taak weggelegd voor de landelijke verenigingen om deze gedeelde mening te vertalen in praktische acties.

Daarbij zou dan gebruik kunnen worden gemaakt van de kennis van de emergency communication co-ordinator van IARU region 1, Gordon L. Adams, G3LEQ.

Zelf ben ik daarbij beschikbaar om mee te denken en te organiseren en ik hoop tevens dat een aantal van u, na lezing van dit artikel, daar net zo over is gaan denken.

Van het Bestuur

Op 8 september jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Hieronder de belangrijkste zaken die aan bod zijn gekomen.

Bijeenkomst met Ballotagecommissie

Het bestuur heeft overlegd met de Ballotagecommissie. Onderwerp van gesprek was de wijze waarop ballotage van nieuwe leden kan plaatsvinden. Volgens de wet "Bescherming Persoonsgegevens" heeft een persoon echter het recht om zijn gegevens niet te laten publiceren. Ballotage is dan niet mogelijk. In het constructieve gesprek hebben we besloten om de regeling aan te passen. Hiertoe dienen de huidige statuten te worden gewijzigd. Een voorstel hiertoe wordt gemaakt in overleg met de Ballotagecommissie. Op de ALV van 2004 zal het ter goedkeuring aan de leden worden voorgelegd. Tot die tijd blijft de huidige werkwijze gehandhaafd. Nieuwe leden die hun gegevens niet in CQ-PA willen hebben gepubliceerd, krijgen als toevoeging "Gegevens bij het bestuur bekend".

Afschaffing morse-eis voor toegang tot HF

Het Agentschap Telecom heeft via een schrijven elke vergunninghouder op de hoogte gesteld van de afschaffing van de morse-eis per 1 september 2003. Hierdoor hebben A en C vergunninghouders dezelfde rechten gekregen voor wat betreft het frequentiegebruik. Nadere uitwerking van de consequenties van e.e.a. vindt plaats en zijn onderwerp van gesprek op het amateuroverleg van het agentschap met VRZA en VERON. Wel is besloten dat dit najaar het laatste morse-examen wordt afgenomen.

Callwijzigingen

De indruk bestaat dat er meer gebruik

HAJE ELECTRONICS

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

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

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

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

*Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!*

Bij Niek PA3APP:

*pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl*

wordt gemaakt van callwijzigingen door de nieuwe regelgeving dan bij de ledenadministratie bekend is.

Als u uw call wijzigt, geef dat dan ook door aan de ledenadministratie. Doorgeven aan alleen de QSL-managers is niet voldoende!

Vacatures

Er zijn twee leden die belangstelling hebben om het bestuur te versterken. Deze personen zullen worden uitgenodigd voor een kennismakingsgesprek. Mochten er nog meer personen belangstelling hebben dan horen wij dat uiteraard graag. Werk is er genoeg.

Ambtshalve leden

Het ledenbestand wordt voortdurend gemuteerd. In het bestand zitten ook personen of instellingen die vanwege hun functie gratis lid zijn van de VRZA, de zogenaamde ambtshalve leden. Kostenbeheersing staat hoog in het vaandel van het bestuur.

We zullen daarom kritisch kijken naar wie als ambtshalve lid dient te worden gehandhaafd.

Storingen

Naar aanleiding van vragen over storingen in de amateurbanden en de afwikkeling daarvan door Agentschap Telecom heeft het bestuur de Commissie Machtigingszaken gevraagd dit onderwerp ter sprake te brengen op het amateuroverleg.

Belangrijke vergaderdata

Onder voorbehoud:

- Het volgende OOA wordt gehouden op 15 november 2003.
- De volgende medewerkersdag wordt gehouden op 17 januari 2004.
- De ALV 2004 wordt gehouden op 17 april 2004.

Tot zover.

Hans Knikman

Nieuwe buurman en vervolgens antenne problemen

Kees woont in een provinciestad en heeft lang geleden een vakwerkmast tegen de gevel van zijn eengezinswoning geplaatst. De woningbouwvereniging stemde daar destijds mee in maar wezen hem niet op de wenselijkheid van een bij de gemeente aan te vragen bouwvergunning. Dat was hun zaak ook niet. De mast is ca. 20 meter hoog.

Na een jaar of 15 is de gegalvaniseerde mast aan vervanging toe en Kees besluit, in overleg met zijn wedderhelft, dat de nieuwe mast een aluminium kantelmast moet worden van 3x7m en dat deze achterin de tuin wordt geplaatst. Het inbrekersgilde is immers behendiger geworden en zijn echtgenote vindt het maar niets, zo'n klimrek tegen de gevel.

Een jaar geniet Kees van zijn kantelmast en dan gebeurt het. Er wordt een aangetekende brief van de gemeente bezorgd waarin wordt gesteld dat voor de antenne geen bouwvergunning is verleend en dat Kees binnen 3 maanden op het gemeentehuis een bouwvergunning dient aan te vragen...

Het is duidelijk dat een nieuwe bewoner in de omgeving zich is gaan beklagen over de trots van Kees.

Wat nu? In principe is Kees fout, dat is duidelijk. Je neerleggen bij de vermoedelijke afwijzing van de aanvraag en de mast knersetandend verwijderen of de tanden erin gezet en vechten tot de laatste snik?

Dat is afhankelijk van de persoon en ook van de inhoud van de portemonnee. In dit fictieve geval schetsen we hoe het weghalen van de mast jarenlang vertraagd kan worden; dat het veel geld kan kosten moge duidelijk zijn.

1. Houd een schriftelijke enquête bij alle burens die zicht hebben op de antenne en vraag of zij hinder cq bezwaar ondervinden van de huidige installatie. Bij die enquête stop je wat achtergrondinformatie over zendamateurisme en nodig je ook je burens uit om zich terplekke van de installatie en de zendapparatuur/shack etc. op de hoogte te stellen. Je start daarmee een charme offensief, genereert steun en je weet direct wie je "vijanden" zijn (nl. de mensen die die antenne lelijk vinden en weg willen hebben en de mensen die niet reageren; in de laatste groep zal naar alle waarschijnlijkheid de veroorzaker van de ellende zitten). Zonodig kan bij de redactie van CQ-PA een voorbeeld van zo'n enquête worden opgevraagd.

2. Ga naar de afdeling bouw en wonen van de gemeente en laat het bestemmingsplan van de wijk en de straat waarin het huis met antenne ligt opzoeken en maak daar een kopie van.

3. Idem bij de afdeling bouw en wonen vraag je inzage en afschrift van alle antenne-installaties die mét bouwvergunning aanwezig zijn in de gemeente.

4. Maak een fotorapportage van een aantal relevante antenne-installaties in in de gemeente of ze nu wel of niet met een bouwvergunning zijn geplaatst

(daarmee kun je het beleid van de gemeente met eventuele inconsistenties aantonen; waarschijnlijk zijn er vele installaties te vinden die zonder vergunning al jaren worden gedoogd).

5. Maak een fotorapportage van je eigen antenne-installatie in relatie tot zijn omgeving; het mooiste is het als je op korte afstand andere hoge constructies hebt, zoals hoogspanningsleidingen of spoorwegen die vele malen meer invloed hebben op het ruimtelijk "genot" dan de bewuste antenne-installatie. Zet de foto in zo'n geval dusdanig op dat de verhoudingen tussen andere elementen en de antenne-installatie ten gunste van de antenne-installatie uitvalt (maw: kies de meest gunstige perspectieven).

6. Regel een advocaat en een inhoudelijk deskundige (een bevriend zendamateur bijv.) en verzoek de gemeente per aangetekende brief om de inspectie opnieuw en in jouw gezelschap en op jouw grondgebied uit te voeren. Verras de bouwinspecteur(s) vervolgens bij hun bezoek met de advocaat en de deskundige en maak een eigen verslag van de schouw, inclusief de uitspraken van de bouwinspecteurs en zend dit ter kennisname naar de afdeling bouw en wonen. Daarmee laat je a) zien dat het je menens is en b) dat je niet over je laat lopen; zo'n advocaat zal je zelfs in dit stadium al een

flink bedrag gaan kosten, tenzij je een rechtsbijstand verzekering hebt die betaalt (wel van te voren aanmelden en niet achteraf een rekening sturen).

7. Laat je advocaat één dag voordat de in de aangetekende brief genoemde termijn voor het aanvragen van een bouwvergunning verloopt per aangetekend schrijven en per fax bezwaar indienen tegen de opdracht om een bouwvergunning aan te vragen en laat de advocaat voorstellen om eerst door jou een zogenaamd schetsontwerp in te dienen. Zo'n schetsontwerp is bedoeld om van de gemeente formeel op schrift een reactie te krijgen over de haalbaarheid van een evt. latere bouw-aanvraag en zal bij wet verplicht door de gemeentelijke welstandscommissie moeten worden getoetst (en dat duurt vaak heel lang); en tijd speelt in dit geval in je voordeel. Zolang het schetsontwerp in behandeling is, kan niemand formeel bezwaar maken tegen het bouwswel.

8. Laat in diezelfde brief je advocaat vragen om een kopie van het gemeentelijk welstandsbeleid. (Als ze dat al hebben. Je laat daarmee zien dat je van plan bent om tot het uiterste te gaan en anders hebben ze een probleem: geen beleid, dan kan een burger zich niet goed voorbereiden en kan de burger niet worden afgerekend op welstandselementen.)

9. Naar alle waarschijnlijkheid zal de gemeente vervolgens aangeven dat het schetsontwerp is afgekeurd.

10. Dien in dat geval alsnog een formele aanvraag voor een bouwvergunning in en doe dit bij voorkeur in een periode met veel vrije dagen voor ambtenaren: een aanvraag voor een bouwvergunning moet nl. binnen 8-10 weken worden afgehandeld (laat je advocaat dit even exact uitzoeken).

11. Als de gemeente in een eerder stadium aangeeft te zullen handhaven middels een dwangsom o.i.d., laat je advocaat dan bezwaar aantekenen en dreig met een kort geding: Dwangsommen mogen nl. alleen worden opgelegd als er sprake is van grote belangen (en aangezien er al jaren een antenne heeft gestaan en deze ook al weer inmiddels ruim 1 jaar heeft gestaan, is er geen groot belang om, lopende de procedure, de antenne te verwijderen).

12. Als de gemeente de bouwvergunning afwijst, teken dan bezwaar aan

bij de gemeentelijke commissie voor beroeps- en bezwaarschriften; deze procedure zal weer vele weken lopen en zorg ervoor dat je de motivatie van de afwijzing verkrijgt. De kans is dan groot dat je het bezwaarschrift van evt. klagers in handen krijgt die (na melding van het bouwvoornemen in het gemeentekrantje) een bezwaar hebben ingediend. Dan ken je hun argumenten en weet je wie je "vijand" is.

13. Zorg dat je een hoorzitting krijgt en verdedig dan je hobby én toon aan met de enquête van eerder dat je steun hebt, met de foto's dat er overal antennes staan etc. etc. etc.

14. Wordt je bezwaar ongegrond verklaard, span dan een procedure bij de Raad van State aan.

15. Verloopt deze ongunstig, dan kun je naar het Europese hof.

Inmiddels ben je dan wel zo'n 3 jaar verder. Mocht het uiteindelijk niet lukken, doe de gemeente dan het voorstel om de antenne te verwijderen en de oude (jaren gedoogde) situatie weer in ere te herstellen. Ook dan kun je weer alle stappen doorlopen en weer jaren winnen.

Strategie moet zijn:

De gemeente ongerust maken over je taaiheid en vastberadenheid om ten koste van alles je zin te krijgen, dusdanig dat zij de afweging moeten maken om 1 klagende burger ter wille te zijn ten koste van een heleboel werk, geld en narisheid. Gemeentebesturen zitten daar niet op te wachten en de kans is niet ondenkbeeldig dat ze dan expres termijnen laten verlopen of nooit meer wat van zich laten horen.

Aircondition en grounded-grid



Het drama in drie bedrijven van PAoTLX gepubliceerd in het augustusnummer van CQ-PA over koopjesjagen in het buitenland inspireerde mij tot het volgende. Tijdens een sked eind juli op 40 meter met PAoBMC, die per caravan rondreisde in Engeland, sneuvelde bij het inschakelen van mijn Heathkit linear amplifier één van de twee eindbuizen.

Dit ging gepaard met een vrij hevige rookontwikkeling. Uiteindelijk had de 30 jaar oude EIMAC 3-500Z de geest gegeven. Door de beruchte kathode (gloeidraad) -stuurrooster sluiting was ook het hf smoorspoeltje volledig gedeformeerd. Deze was in de junkbox aanwezig en snel vervangen maar een eindbuis niet.

Even overwogen om de linear om te bouwen voor bv de QB3.5/750 of zo maar dit idee snel laten varen omdat ik het doorachte Heathkit ontwerp geen geweld wilde aandoen en de zaak zoveel mogelijk origineel wilde houden.

De exorbitant hoge prijs die in Nederland voor dit type buis moet worden betaald vormde geen optie voor het verkrijgen van een nieuw exemplaar. Daarbij was het waarschijnlijk dat ook de tweede buis binnenkort zou afhaken.

Bij mijn bezoek in februari jl. aan Henk en Ineke PA3FQV/FTX te Steenbergse voor de watersnoodherdenking had ik ge-

leerd hoe op internet informatie te vergaren over bv beams en buizen. Via Google een zoekopdracht voor de 3-500Z gegeven en al snel had ik een aanbieding bij RF-Parts Company te San Marcos in California geselecteerd. Ook niet naast de deur. Een matched pair 3-500TG's (graphite) kost daar 279 dollar! Met 45 dollar verzend/verzekeringskosten betekende dit omgerekend een aanslag op mijn spaarpot van 288 euro. Op 25 juli per E-mail de opdracht gegeven voor levering onder vermelding van mijn visa-card nummer. Enige dagen later was het bedrag van mijn rekening afgeschreven en ontstond in tergende onzekerheid het wachten op het vervolg van de operatie.

De vele expediteurs die elke dag langsrijden voor het bedrijf waar ik vlakbij woon belden nooit bij mij aan. 'Uiteindelijk' op 6 augustus ontving ik van General Logistics Systems te Haarlem een berichtje dat er een pakje uit de Verenigde Staten was ontvangen. (zucht/hoera!) Inmiddels had ik van RF-Parts een paar dagen eerder al een invoice (factuur) ontvangen met alle relevante gegevens.

Nadat ik GLS per fax had gemeld dat ik akkoord ging met de inklaaringskosten en invoerrechten kon ik een dag later het pakje, na betaling van 77 euro, in de armen sluiten.

De buizen waren perfect verpakt en kwamen ongeschonden en glanzend uit de verpakking. Binnen een half uur werkte mijn linear weer als voorheen.

Een gelukkig einde van een blijspel in één bedrijf. Hierna valt het doek: applaus!



73's, PAoJWU

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10756	08	A. Malgoezar	Newtonplein 84	2562 JZ	Den Haag
PA-10757	08	M. van der Meijden	Breitnerlaan 32	2596 HC	Den Haag
PA-10758	22	R.J.R. Prins	Reigerweg 13	8263 BB	Kampen
PA3CMD	09	E. Mulder	De Vonderkampen 64	9411 RE	Beilen
PA3FJU	24	B.F. Peters	Holleweg 9	6712 BN	Ede
PDoBAO	33	J. van der Caaij	Anthony Knottenbeltsingel 21	3135 HC	Vlaardingen
PE1HKO	08	W.F.J.J. Panneman	Blauwveen 5	2291 NC	Wateringen
PE1JTD	23	B.D. Degener	Pastoor Erenstraat 1B	6418 BE	Heerlen
PE1NZF	30	J.A.J. Spapens	Glennstraat 6	5081 TK	Hilvarenbeek
PE7UP	17	M.J.G. van der Vleut	Altenahof 32	5709 LX	Helmond

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen?

Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht.

U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 2917 1343 (19.00-20.00 uur).

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

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



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

www.gdierking.de



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

Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen

Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de

Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A -13,5V 1200g voeding, IC 706-toebehoren, Mic-Voorversterker

Silent Key

Op 24 september 2003 is op de leeftijd van 81 jaar heengegaan

Gerard Johan Kooyman, PAoWX

Ger heeft vele jaren gefunctioneerd als stuwende kracht binnen de VRZA. Vele jaren als bestuurslid en gedurende twee perioden als voorzitter.

Onder overweldigende belangstelling vond op 1 oktober jl. de crematie plaats in crematorium Westgaarde te Amsterdam.

Afscheidsworden van

VRZA voorzitter Wim Visch, PG9W

Mevrouw Kooyman, kinderen en kleinkinderen en geachte aanwezigen.

Helaas bereikte ons het droeve bericht dat Gerard Johan Kooyman op 24 september is heengegaan.

Gerard, bij de zendamateurs bekend als Ger, PAoWX, een niet weg te denken persoonlijkheid en een zeer amicaal en gewaardeerd persoon.

Ger, de motor achter het klubstation PI9KLM. Velen hebben een verbinding met hem gemaakt en velen ook de mooie QSL kaart ontvangen.

Haast bij elke openbare gelegenheid van de VRZA was Ger en vaak ook Irma aanwezig en vaak was ik ook in de gelegenheid een woordje met hen te wisselen.

Toen ik in 1977 bij de VRZA kwam was Ger onze voorzitter en ik herinner me nog de eerste ALV die ik meemaakte in Hilversum waar ik Ger leerde kennen, nu 26 jaar geleden. Alleen al met zijn stem dwong hij respect af, een bijzondere man.

Ger heeft in de 60er jaren en van 1976-1985 als voorzitter van de VRZA op een buitengewone wijze leiding gegeven aan een club die hem na aan het hart lag. Het is ook niet voor niets dat hij is onderscheiden met de gouden speld van verdienste en tot erelid van de VRZA benoemd is.

Geachte familie, wees er van overtuigd dat zijn naam en call, Ger, PAoWX, nog lang zullen voortbestaan in de vereniging.

Als voorzitter van de VRZA wens ik u en de uwen namens alle leden dan ook heel veel sterkte toe om dit zware verlies te dragen. Moge hij rusten in vrede.

ex VRZA v.z. F. van Rossum, PAoBEA

Mevrouw Kooyman, Irma, tot jou en ook tot je kinderen Erik en Gien en hun gezin zou ik graag een paar woorden willen zeggen, die jullie wellicht tot enige troost zouden kunnen zijn.

Het is eigenlijk meer een memoreren van een paar gebeurtenissen.

Ik weet niet meer precies wanneer ik Ger, PAoWX voor het eerst ontmoet heb, maar dat was zeker zo'n 40 jaar geleden. Niet zo lang daarna was hij de secretaris van de vereniging. Als ik aan die tijd terugdenk, komen heel veel herinneringen boven die, hoe kan het ook anders, met ZIJN vereniging, de VRZA te maken hebben.

Ik denk b.v. aan het oprichten van de afdeling Amstelland, bekrachtigd door een klap met een schoen op de tafel.

Ik denk aan zijn Heathkit Pawnee, een in die tijd hypermoderne mobiele 2 meter transceiver met VFO, die hij aan de afdeling beschikbaar stelde voor deelname aan mobiele evenementen. Ger was een rasechte telegrafist. Hij maakte met de grootste seinsleutel ter wereld, toen ruim 7,5 meter lang, een QSO vanaf de Jutberg en bezorgde zijn VRZA daarmee een plek in het Guinness Book of Records.

In het Zendateurmuseum in Bad Bentheim ontdekte hij ZIJN zender en ontvanger, waarmee hij in de Constellation beroepsmatig had gewerkt.

Zo maar een paar losse herinneringen die aangeven hoe intens hij zijn hobby beleefde.

Weest er van overtuigd, dat zijn naam in de amateurwereld zal blijven voortbestaan.

PAoWX, Silent Key.

Moge hij rusten in vrede.

Wij wensen Irma en de overige familieleden de kracht die nodig is om zonder Ger verder te gaan. Wij missen hem oprecht.

Bestuur VRZA, Bestuur Afdeling Amstelland, Redactie CQ-PA
en alle anderen die hem kenden.

Computerland B.V.
Breestraat 167
2311 CP Leiden
Tel: 0900-6666673 (€ 0,35 p/m)

COMPUTERLAND

de NO-NONSENSE computerwinkel

Nieuwsbrief ontvangen?
Meld je aan op www.computerland.nl

Factuur

Contant Klant

Debiteurnr.	Tijd	Medewerker	Factuurdatum	Factuurnummer
101	10:00	MARTAK	12-02-11	261013268

Aantal	Artikelnummer	Omschrijving	Prijs	Totaal
1	10017605	HI 2.5" 160 GB Samsung IDE 8MB 5400rpm Serienr.: S12TJDQB101620	€ 49,95	€ 49,95
1	13663761	A-Data 2048 MB DDR2/800 (PC6400) SO Dimm	€ 29,95	€ 29,95

Totaal excl. BTW € 67,14 BTW Bedrag € 12,76
Pin/Creditcard € 79,90 Wisselgeld

Totaal € 79,90

Blad 1 van 1

Computerland BV - Postbus 8739 - 5605 LS Eindhoven - KvK nummer: 34164266 - BTW-nummer: NL8104.47.150.B01 - Bank rek: 0662114744

Als consument heeft u recht op tenminste twee jaar garantie op uw productaankopen bij ons, mits voldaan wordt aan de voorwaarden als genoemd in onze brochure Koop en Garantie. Die brochure vindt u op onze website (www.computerland.nl) of vraag ernaar in de winkel. Voor zakelijke aankopen geldt echter de fabrieksgarantie.

WWW.COMPUTERLAND.NL

BETAALAUTOMAAT
12/02/2011 10:00
Kassanr 8GHL5W
Referentie 01010781
Totaal 79,90 EUR
Tlv *****5294
ING
Bet kenmerk 456855
U HEEFT BETAALD TOT ZIENS
Boekingsperiode 1043
Qtd: 7032



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Met de schakelingen van Klaas KSB heb ik al heel wat afgestoeid. Het waren altijd buitengewone originele ontwerpen waarop hij zonder meer patent had kunnen krijgen. Klaas was echter een uitvinder en geen handelaar. Jammer dat hij er niet meer is, ik had hem namelijk nog zoveel willen vragen en niet alleen ik.

Voor mij was zijn faselus VFO de mooiste uitvinding. Die schakeling heb ik al minstens een keer of tien nagemaakt in allerlei eigenbouw projecten. Iedereen kent de schakeling natuurlijk, een paar IC'tjes, een paar spoeltjes en klaar is de VFO voor 40MHz.

Het belangrijkste IC is de TBA 120. Van dit IC heeft de producent echter zoveel verschillende types gemaakt dat er voor elk model een aparte aanduiding achter de TBA 120 kwam. Dus bijvoorbeeld als fm detector met squelch, fm detector met ingebouwde volumeregelaar en nog een hele reeks andere mogelijkheden die ik hier niet allemaal zal

vernoemen. Klaas vermeldde er echter altijd wel nadrukkelijk bij dat voor zijn uitvinding alleen de TBA120 (zonder bijvoegsel) bruikbaar was en is.

Helaas, ook dat ging niet altijd op. Eén van mijn laatste PLL VFO producties met de TBA deed het van geen kant. De TBA was absoluut het goeie model. Minstens drie keer heb ik alles overgesoldeerd en nagekeken, maar resultaat nul komma nul. Omdat de onderdelenzaak hier ter plaatse gestopt was moest ik speciaal naar Leiden voor de gebruikelijke spulletjes. Toen ik thuiskwam met drie spiksplinter-nieuwe TBA's ben ik opnieuw met frisse moed begonnen. Maar ook deze poging was zonder resultaat.

Dan sta je wel op het punt alles in de vuilnisbak te smijten. Een bevriende amateur haalde me toen echter over het eens met een TBA uit zijn bakje te proberen. En ja hoor, het ding werkte gelijk tot volle tevredenheid.

De winkelier had me echter wel verteld dat de productie van die TBA gestopt was, zou dit dan ook het einde

van de KSB VFO's zijn?

Gelukkig is het niet zover gekomen. Om het eens uit te proberen kreeg ik van die zelfde amateur namelijk een printje met een PLL VFO maar niet met de TBA. Schematisch lijkt het sprekend op de schakeling van Klaas maar dit ontwerp bevat twee stuks NE612. Het schijnt bedacht te zijn door Cor (PAoCHN) maar dat heb ik van horen zeggen.

Onmiddellijk heb ik er een ontvanger mee gemaakt. Dat lijkt erger dan het is, maar omdat ik nog een IF versterkertje (met squelch) ergens had liggen, alsmede een convertortje (BF190) staat er dan heel vlot een complete ontvanger op tafel.

Mocht iemand interesse hebben voor dit project dan kan hij zijn hart ophalen.

Succes.

73, RTW

Afregeling faselus VFO:

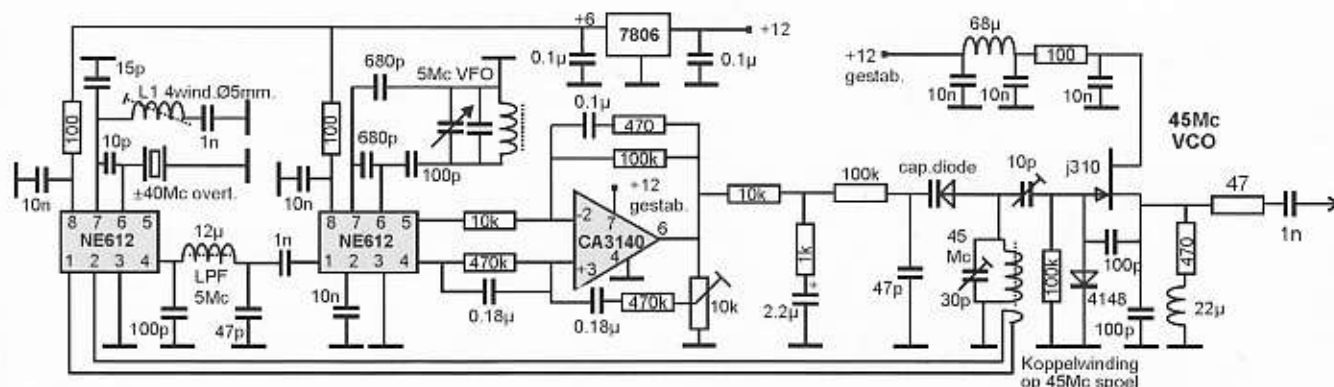
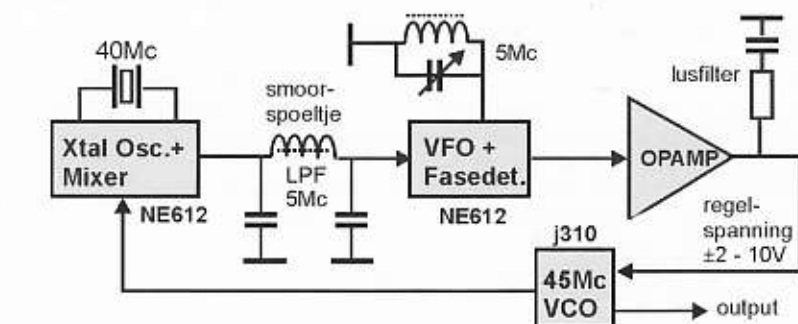
Controleer of de X-tal oscillator werkt. Het mag niet op de grondfrequentie oscilleren: af luisteren met een ontvanger. De waarden van het LowPassFilter zijn niet kritisch.

Controleer of de VFO in het juiste frequentiebereik oscilleert, bijv. 5 - 6 MHz.

Maak de 100k weerstand bij de varicap aan de 10k kant los. Sluit de 100k aan op een potmeter en zorg er voor dat bij een spanningsvariatie van 2 tot 10V het gewenste frequentiebereik wordt verkregen: bijv. 45 - 46MHz.

Sluit een universeelmeter aan op punt 6 van de OpAmp, 100k nog steeds los. Kijk of de OpAmp oscilleert op een lage frequentie, ongeveer 7Hz, bij een gemiddelde spanning van 5,5V. Afregelen met de 10k potmeter en de C van 0,1µ tussen 2 en 6.

Als alles goed werkt, loopt de spanning op punt 6 van de OpAmp mee met het verstemen van de VFO.



Faselus VFO



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenbergen.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

144-432

Tussen de bezigheden door draai ik zo af en toe eens over de verschillende HF-banden. Als je nog maar net op HF begint is het raadzaam eerst eens te luisteren; elke band heeft zijn eigen "karakter" en vaste "gewoonte-frequenties". Uit de landen waar de morse eis is vervallen hoor ik af en toe amateurs op HF, waarvan de roepletters me bekend zijn van VHF. Zo hoorde ik een station op een IOTA-frequentie (IOTA = Islands On The Air) om Amerika roepen. Dit station werd afgestraft: "did your country drift into the ocean?" Velen wachtten op iemand die vanaf één of ander eiland QRV zou zijn en wilden het eilandje 5-9 geven. Maar niet aan het station uit Europa dat net op HF uit mag komen. Ook hoorde ik in het DX-window van 20 meter een station uit Zweden aan iemand uitleggen dat die frequentie over het algemeen voor DX-pedities buiten Europa is. Ook dit QSO werd verstoord door amateurs die DX wilden horen, terwijl op dat moment voor die band de condities slecht waren.

Op HF word je van een frequentie weggevoerd als je iets niet goed doet in de ogen van de meute. Op VHF en hoger kan van alles: een "huisfrequentie" in de bakenband of in het satellietgedeelte van de band. Als er al eens een keer op een nette manier op gewezen wordt dat dit niet goed is wordt er lauwwerig gereageerd en men blijft waar men is.

Of het stil gaat worden op VHF en hoger; ik betwijfel het. Als je op de 7e aan de activiteiten rond de ballonvossenjacht hebt meegedaan, dan heb je bemerkt dat het druk was op die frequenties. Ook tijdens de tropo die op de 13e begon waren er veel stations actief op 2m, 70cm en hoger (ATV-contest).

Tropo

Na de regen waar augustus mee eindigde, begon september weer met opklaringen. Tijdens de Activity Contesten op de 2e waren de condities redelijk. Vanuit Nederland waren diverse stations op 144MHz

actief en konden in noordelijke richting werken met o.a.: DL7AJA/p (JO44); OZ1 IEP (JO55) en SK7MW (JO65). In westelijke richting kon verbinding worden gemaakt met G4DEZ (JO03); G3YDY (JO01) en voor de "scherpere oren" was GW5NF/p in het log te krijgen.

Op de 4e en de 5e was de hemel stralend blauw. De condities waren boven normaal op 144 en 432MHz. De activiteiten waren matig; de meeste amateurs konden, mobiel, op weg naar het werk meerdere repeaters waarnemen. Ondanks dat de condities op de 5e naar het zuiden leken te zijn, kwamen de meeste activiteiten uit het westen. Meerdere stations uit de UK waren te werken.

Op de 6e en de 7e was de Internationale contest op 144MHz. Berrie, PA5AB (JO 22sa) kon enige tijd QRV zijn en deelde o.a. een puntje uit aan: G3MEH (IO91qs); F6KIM (JN38bo); DKoLT (JO62gd); DFO YY (JN59op); DKoALK (JN38td); LX/PA1TK/p (JN39ax); HB9FAP (JN46ew); LX5C (JN29xv) en HB9/EA2URE (JN36 gu). PE1EWR (JO11sl) liet weten tijdens deze contest 10 landen en 48 vakjes te hebben gewerkt. De condities waren matig, maar toch had Frank o.a. GM en OL in het log kunnen schrijven.

Op de 7e was de ballonvossenjacht. Men had een info-repeater en met de ballon ging mee: een 2m vos op 145.450MHz; een transponder: 432.550 in en 145.475 uit; een ATV-zender op 2330MHz en een 80m vos op 3582kHz. Op alle frequenties waar verbindingen konden worden gemaakt werd dit ook gedaan. Ook een flink aantal equipes deed aan de vossenjacht mee en volgde de vos die voorzien was van een wiebeltoon gevolgd door in CW: PI4VRZ, balloonfox, www.ballonvossenjacht.nl. Om 11.00 werd de ballon opgelaten; om 13.02 verdween het signaal van mijn antennes. Mijn complimenten voor de organisatie van dit gebeuren.

Op de 9e was de regiocontest. De condities waren redelijk. Op 70cm werden antennes uitgericht en sommige stations

spraken af om naar een hogere band te gaan om ook daar een puntje uit te wisselen. Op 2m was het, dankzij verticale QSO's, moeilijk stations op grote afstand te horen laat staan te werken.

Na enkele dagen regen was er een stralend blauwe lucht op de 13e. De condities waren boven normaal en stations uit Normandië en Bretagne konden worden gelogd.

Op de 14e waren de condities goed van noord- tot zuid-Europa. 's Nachts, vertelde iemand met een noord-Nederlands accent, was het EA-baken sterk te horen, er wa-

ren alleen geen stations QRV. 's Ochtends kwamen de activiteiten pas laat op gang. Er werd gewerkt met vele stations uit Scandinavië. Het was typische ducting; het noorden en oosten van ons land maakten vele QSO's; later ging de "hop" over het zuiden naar België en Frankrijk. Kort tijd werd hier SK6BA (JO67) gehoord. Gerard, PAoGHB (JO11wh) kon dit station werken. Ook werd GW4HBZ (IO83) gehoord die meldde dat vanuit Wales en Ierland naar EA werd gewerkt. Robert, PA9RZ (JO22) kon op 23cm een verbinding maken met SK6DK (JO67). 's Avonds trokken de condities weer aan. Op 144MHz hadden SK7MW (JO65mj); SM7RYO (JO67db); OZ5BMA (JO55) en anderen een pile-up waar vanuit het zuiden niet door te komen was. Op 432MHz werd een onderling QSO in het Scandinavisch gehoord; was er een QSO tussen Engeland en een station uit ons land en OZ8ZS die alleen maar stations uit Engeland wilde werken. Na 21.00 werd het rustiger op beide banden (velen gingen slapen om de volgende dag weer aan het werk te gaan). Toen was SK6HD (JO68sd) te horen; omdat het voor mij een nieuw vakje zou zijn bleef ik zitten. Gehoord door Dick, PA2DW, die mij door QSP'de, kon ik de verbinding maken. Tnx Dick, anders was het misschien wel nachtwerk geworden.

Op de ochtend van de 15e waren de condities weer schitterend in alle richtingen. Ik hoorde stations die eerder op deze morgen LY en OH gewerkt hadden. Rond 6.30 was SM1MUT (JO97cj) op 144MHz te horen met een 5-3 signaal; toen hij QSY ging naar 432MHz bleek hij 5-9 te zijn. Op beide frequenties had ik het nakijken. Toen ik later weer in de shack kwam hoorde ik SK6DK (JO67eh) die net een verbinding had gemaakt met HB9FAP (JN46). Daarna zakten de condities geleidelijk af. 's Avonds koelde het niet af; op het station hier waren geen "superafstanden" te horen, toch stonden verbindingen naar LY vanuit ons land en DL in het DX-cluster.

De 16e begon in het zuiden met dikke mist (ik hoop dat iedereen veilig op zijn werk is aangekomen). Daar waar het helder was, noord Nederland en noord Duitsland, waren de condities in alle richtingen goed. Een station uit JO33 werkte GW en EI; een ander station werkte OZ en SP. Toen de mist wegtrok werd het warm en zakten de condities af. 's Avonds waren veel stations actief richting UK. Ook waren er stations die vertelden OE en OK te hebben gewerkt. Omdat het druk was op en rond 144.300MHz ging ik naar .255 en gaf CQ naar het oosten. Na enkele keren roepen kwam SP6RGB (JO71sf) voor me terug. Het was een aangenaam QSO. Daarna werd ik niet meer aangeroepen. I.p.v. CQ-roepen ging ik luisteren en draaien; zowel met de antenne als het VFO. Ik kon ook nog verbinding maken met: OE5XBL (JN68pc); OK1JKT (JO60). Robert, PA9RZ, (JO22) lukte het deze avond om als QRP-station, verbinding te maken, op 144, met: SK7DK (JO67) en OK2DE (JO70) en op 23cm met OZ1FF (JO45).

Op de 17e (we hadden nog enkele vrije

Opérateur : Camille Le Meur
QTH : 5 cité de la belle époque 22260 Plouec du Trieux

ZONE14
IN88JQ

FRANCE
BRETAGNE
Départ 22

F6HRO

RX/TX:
ANT:

STATION	DATE	TIME	FREQ.	MODE	REPORT	QSL
PA3FTX	02/09/07	09H50	144	SSB	53	TNX/DBE

Tijdens een tropo in oostelijke richting was F6HRO zwak te horen op de achterkant van de antennes. Na het omdraaien van de antennes leverde dit een royale 5-9 over en weer.

DXCC	PREFIX	COUNTRY	CQ ZONE	ITU ZONE	BEAM
1A	1A	Sov. Military Order of Malta	15	28	160
1S	1S, 9M0	Spratly Isl.	26	50	70
3A	3A	Monaco	14	27	160
3B6	3B6, 3B7	Agalega & St. Brandon	39	53	130
3B8	3B8	Mauritius	39	53	130
3B9	3B9	Rodrigues Isl.	39	53	130
3C	3C	Equatorial Guinea	36	47	180
3C0	3C0	Annobon Isl. (Pagalu Isl.)	36	52	180
3D2	3D2C	Conway Reef	32	56	20
3D2	3D2F	Fiji Isl.	32	56	10
3D2	3D2R	Rotuma Isl.	32	56	15
3DA	3DA	Swaziland	38	57	150
3V	3V, TS	Tunesia	33	37	180
3W	3W, XV	Vietnam	26	49	75
3X	3X	Guinea	35	46	210
3Y	3YB	Bouvet Isl.	38	67	180
3Y	3YP	Peter 1 Isl.	12	72	220
4J	4J, 4K	Azerbaijan	21	29	70
4L	4L	Georgia	21	29	100
4P	4P-4S	Sri Lanka	22	41	100
4U1ITU	4U1ITU	I.T.U. Hq. Geneve	14	28	170
4U1UN	4U1UN	U.N. Hq. New York	5	8	290
4W	4W	East Timor	28	54	70
4X	4X, 4Z	Israel	20	39	120
5A	5A	Libya	34	38	160
5B	5B, C4, H2, P3	Cyprus	20	39	125
5H	5H, 5I	Tanzania	37	53	145
5N	5N, 5O	Nigeria	35	46	180
5R	5R, 5S, 6X	Madagascar	39	53	150
5T	5T	Mauritania	35	46	200
5U	5U	Niger	35	46	180
5V	5V	Togo	35	46	180
5W	5W	Western Samoa	32	62	0
5X	5X	Uganda	37	48	150
5Z	5Y, 5Z	Kenya	37	48	140
6W	6V, 6W	Senegal	35	46	210
6Y	6Y	Jamaica	8	11	280
7O	7O	Yemen	21	39	125
7P	7P	Lesotho	38	57	165
7Q	7Q	Malawi	37	53	150
7X	7R, 7T-7Y	Algeria	33	37	180
8P	8P	Barbados	8	11	260
8Q	8Q	Maldives Isl.	22	41	105
8R	8R	Guyana	9	12	260
9A	9A	Croatia	15	28	125
9G	9G	Ghana	35	46	195
9H	9H	Malta	15	28	160
9J	9I, 9J	Zambia	36	53	160
9K	9K	Kuwait	21	39	105
9L	9L	Sierra Leone	35	46	210
9M2	9M2, 9M4, 9W2, 9W4	West Malaysia	28	54	85
9M6	9M6, 9M8, 9W6, 9W8	East Malaysia	28	54	75
9N	9N	Nepal	22	42	80
9Q	9O-9T	Rep. of Congo	36	52	160
9U	9U	Burundi	36	52	150
9V	9V, S6	Singapore	28	54	80
9X	9X	Rwanda	36	52	150
9Y	9Y, 9Z	Trinidad & Tobago	9	11	260
A2	8O, A2	Botswana	38	57	165
A3	A3	Tonga	32	62	360
A4	A4	Oman	21	39	110
A5	A5	Bhutan	22	41	75
A6	A6	United Arab Emirates	21	39	105
A7	A7	Qatar	21	39	100
A9	A9	Bahrain	21	39	105
AP	6P-6S, AP-AS	Pakistan	21	41	90
BS7	BS7	Scarborough Reef	27	50	70
BV	BM-BO, BQ, BV, BX	Taiwan	24	44	90
BV9P	BV9P, BQ9P	Pratas Isl.	24	44	90
BY	3H-3U, BA-BL, BP, BR-BU, BW, BY, BZ, XS	China	23, 24	42, 43, 44	55
C2	C2	Nauru	31	65	20
C3	C3	Andorra	14	27	200
C5	C5	Gambia	35	46	220
C6	C6	Bahamas	8	11	280
C9	C8, C9	Mozambique	37	53	150
CE	3G, CA-CE, XQ, XR	Chili	12	14, 15, 16	235
CE0	CE0E	Easter Isl.	12	63	275
CE0	CE0I	Juan Fernandez Isl.	12	14	245
CE0	CE0X	San Felix Isl.	12	14	250
CE9	3Y, CE9, EM, FT8Y, IA0, KC4, LU, R1A, VK0, VP8, ZL5, ZS7	Antarctica	13	73	180
CM	CL, CM, CO, T4	Cuba	8	11	280

CN	5C-5G, CN	Morocco	33	37	210
CP	CP	Bolivia	12	12, 13, 14	245
CT	CQ-CT	Portugal	14	37	230
CT3	CQ3-CT3, CQ9-CT9	Madeira Isl.	33	36	240
CU	CU	Azores Isl.	14	36	250
CX	CV-CX	Uruguay	13	14	220
CY0	CY0	Sable Isl.	5	9	290
CY9	CY9	St. Paul Isl.	5	9	290
D2	D2, D3	Angola	36	52	170
D4	D4	Rep. of Cape Verde	35	46	230
D6	D6	Comores	39	53	140
DL	DA-DR	Germany	14	28	95
DU	4D-4I, DU-DZ	Philippines	27	50	65
E3	E3	Eritrea	37	48	135
E4	E4	Palestine	20	39	120
EA	AM-AO, EA-EH	Spain	14	37	230
EA6	AM6-AO6, EA6-EH6	Spain, Balearic Isl.	14	37	180
EA8	AM8-AO8, EA8-EH8	Spain, Canary Isl.	33	36	230
EA9	AM9-AO9, EA9-EH9	Spain, Ceuta & Melilla	33	37	210
EI	EI, EJ	Ireland	14	27	290
EK	EK	Armenia	21	29	100
EL	5L, 5M, 6Z, A8, EL	Liberia	35	46	205
EP	9B-9D, EP, EQ	Iran	21	40	95
ER	ER	Moldovia	16	29	90
ES	ES	Estonia	15	29	40
ET	9E, 9F, ET	Ethiopia	37	48	135
EU	EU-EW	Belarus	16	29	90
EX	EX	Kyrgyzstan	17	30, 31	70
EY	EY	Tajikistan	17	30	80
EZ	EZ	Turkmenistan	17	30	75
F	F, FA-FF, FI, FN, FQ, FU, FV, FX, FZ, HW-HY, TH, TM, TP, TQ, TV, TW	France	14	27	210
FG	FG, TO	Guadeloupe	8	11	265
FH	FH, TO	Mayotte	39	53	140
FK	FK, TO	New Caledonia	32	56	40
FK/C	FK/C, TO, TX	Chesterfield Isl.	32	56	40
FM	FM, TO	Martinique	8	11	260
FO	FO, TO	French Polynesia	32	63	320
FO	FO, TO	Clipperton Isl.	7	10	295
FO	FO, TO	Marquesas Isl.	31	63	320
FO	FO, TO	Austral Isl.	32	63	320
FP	FP, TO	St. Pierre & Miquelon	5	9	290
FR	FR, TO	Reunion	39	53	130
FR/G	FR/G, TO	Glorioso	39	53	130
FR/J	FR/J, TO	Juan de Nova	39	53	140
FR/T	FR/T, TO	Tromelin	39	53	130
FS	FJ, FS, TO	French St. Martin	8	11	260
FT/W	FT/W, TO	Crozet Isl.	39	68	145
FT/X	FT/X, TO	Kerguelen Isl.	39	68	140
FT/Z	FT/Z, TO	Amsterdam & St. Paul Isl.	39	68	130
FW	FW, TO	Wallis & Futuna Isl.	32	62	5
FY	FY, TO	French Guiana	9	12	250
G	2E, G, GB, GX, M, MX	England	14	27	280
GD	2D, GB, GD, GT, MD, MT	Isle of Man	14	27	290
GI	2I, GB, GI, GN, MI, MN	Northern Ireland	14	27	290
GJ	2J, GB, GJ, GH, MJ, MH	Jersey	14	27	240
GM	2M, GB, GM, GS, MM, MS	Scotland	14	27	300
GU	2U, GB, GU, GP, MU, MP	Guernsey	14	27	240
GW	2W, GB, GC, GW, MC, MW	Wales	14	27	270
H4	H4	Solomon Isl.	28	51	40
H40	H40	Solomon Isl., Temotu Province	32	51	40
HA	HA, HG	Hungary	14	28	120
HB	HB, HE	Switzerland	14	28	170
HB0	HB0	Liechtenstein	14	28	160
HC	HC, HD	Equador	10	12	260
HC8	HC8, HD8	Equador, Galapagos Isl.	10	12	275
HH	4V, HH	Haiti	8	11	270
HI	HI	Dominican Rep.	8	11	270
HK	5J, 5K, HJ, HK	Colombia	9	12	260
HK0A	5J0, 5K0, HJ0A, HK0A	San Andres & Providencia	7	11	270
HK0M	5J0, 5K0, HJ0M, HK0M	Malpelo Isl.	9	12	270
HL	6K, 6N, D7-D9, DS, DT, HL	South Korea	25	44	45
HP	3E, 3F, H3, H8, H9, HO, HP	Panama	7	11	275
HR	HQ, HR	Honduras	7	11	280
HS	E2, HS	Thailand	26	49	80
HV	HV	Vatican City	15	28	160
HZ	7Z, 8Z, HZ	Saudi Arabia	21	39	115
I	I, IA-IZ	Italy	15, 33	28, 37	160
IS	ISO, IMO	Sardinia	15	28	170
J2	J2	Djibouti	37	48	125
J3	J3	Grenada	8	11	265
J5	J5	Guinea Bissau	35	46	190
J6	J6	St. Lucia	8	11	260
J7	J7	Dominica	8	11	260
J8	J8	St. Vincent	8	11	260
JA	7J-7N, 8J-8N, JA-JS	Japan	25	45	30
JD1	JD1M	Minami Torishima	27	90	30

JD1	JD1O	Ogasawara	27	45	40
JT	JT-JV	Mongolia	23	32	50
JW	JW	Svalbard Isl.	40	18	10
JX	JX	Jan Mayen Isl.	40	18	350
JY	JY	Jordan	20	39	115
K, N, W	A, AA-AG, AI-AK, K, KA-KG, KI-KK, KM-KO, KQ-KZ, N, NA-NG, NI-NK, NM-NO, NQ-NZ, W, WA-WG, WI-WK, WM-WO, WQ-WZ	USA	3, 4, 5	6, 7, 8	305
KG4	KG4	Guantanamo Bay	8	11	280
KH0	AH0, KH0, NH0, WH0	Mariana Isl.	27	64	40
KH1	AH1, KH1, NH1, WH1	Baker & Howland Isl.	31	61	5
KH2	AH2, KH2, NH2, WH2	Guam	27	64	40
KH3	AH3, KH3, NH3, WH3	Johnston Isl.	31	61	5
KH4	AH4, KH4, NH4, WH4	Midway Isl.	31	61	10
KH5	AH5, KH5, NH5, WH5	Palmyra & Jarvis Isl.	31	61, 62	350
KH5K	AH5K, KH5K, NH5K, WH5K	Kingman Reef	31	61	350
KH6	AH6, AH7, KH6, KH7, NH6, NH7, WH6, WH7	Hawaii	31	61	355
KH7K	AH7K, KH7K, NH7K, WH7K	Kure Isl.	31	61	5
KH8	AH8, KH8, NH8, WH8	American Samoa	32	62	355
KH9	AH9, KH9, NH9, WH9	Wake Isl.	31	65	20
KL	AL, KL, NL, WL	Alaska	1	01, 02	350
KP1	KP1, NP1, WP1	Navassa Isl.	8	11	280
KP2	KP2, NP2, WP2	Virgin Isl.	8	11	270
KP4	KP3, KP4, NP3, NP4, WP3, WP4	Puerto Rico	8	11	270
KP5	KP5, NP5, WP5	Desecheo Isl.	8	11	270
LA	LA-LN	Norway	14	18	10
LU	AY, AZ, L2-L9, LO-LW	Argentina	13	14, 15, 16	230
LX	LX	Luxembourg	14	27	180
LY	LY	Lithuania	15	29	40
LZ	LZ	Bulgaria	20	28	120
OA	4T, OA-OC	Peru	10	12	255
OD	OD	Lebanon	20	39	110
OE	OE	Austria	15	28	150
OH	OF-OI	Finland	15	18	30
OH0	OF0-OI0	Aland Isl.	15	18	30
OJ0	OJ0, OH0M, SI8MI	Market Reef	15	18	30
OK	OK, OL	Czech Republic	15	28	115
OM	OM	Slovak Republic	15	28	115
ON	ON-OT	Belgium	14	27	190
OX	OX, XP	Greenland	40	05, 75	330
OY	OY	Faroe Isl.	14	18	330
OZ	5P, 5Q, OU-OW, OZ	Denmark	14	28	30
P2	P2	Papua New Guinea	28	51	55
P4	P4	Aruba	9	11	270
P5	HM, P5-P9	North Korea	25	44	45
PA	PA-PI	Netherlands	14	27	nvt
PJ2	PJ0-PJ4, PJ9	Neth. Antilles, Bonaire, Curaçao	9	11	270
PJ5	PJ5-PJ8	Neth. Antilles, St. Maarten, Saba, St. Eustatius	8	11	270
PY	PP-PY, ZV-ZZ	Brazil	11	12, 13, 14, 15	240
PY0F	PY0F	Fernando de Noronha	11	13	220
PY0S	PY0S	St. Peter & St Paul Isl.	11	13	220
PY0T	PY0T	Trindade & Martim Vaz. Isl.	11	15	220
PZ	PZ	Suriname	9	12	250
R1FJ	R1FJ	Franz Josef Land	40	75	15
R1MV	R1MV	Malyj Vysotskij Isl.	16	29	30
S0	S0	Western Sahara	33	46	215
S2	S2, S3	Bangladesh	22	41	75
S5	S5	Slovenia	15	28	140
S7	S7	Seychelles	39	53	125
S9	S9	Sao Tome & Principe	36	47	180
SM	7S, 8S, SA-SM	Sweden	14	18	20
SP	3Z, HF, SN-SR	Poland	15	28	90
ST	6T, 6U, ST, SSN-SSZ	Sudan	34	48	140
SU	6A, 6B, SU, SSA-SSM	Egypt	34	38	130
SV	J4, SV-SZ	Greece	20	28	135
SV/A	SV/A	Greece, Mount Athos	20	28	130
SV5	J45, SV5-SZ5	Greece, Dodecanese (Rhodos)	20	28	120
SV9	J49, SV9-SZ9	Greece, Crete	20	28	135
T2	T2	Tuvalu	31	65	10
T30	T30	Kiribati West	31	65	10
T31	T31	Kiribati Central	31	62	10
T32	T32	Kiribati East	31	61, 62, 63	10
T33	T33	Kiribati Banaba Isl.	31	65	10
T5	6O, T5	Somalia	37	48	130
T7	T7	San Marino	15	28	160
T8	T8	Belau	27	64	50
T9	T9	Bosnia - Herzegovina	15	28	140
TA	TA-TC, YM	Turkey	20	39	120
TF	TF	Iceland	40	17	320
TG	TD, TG	Guatemala	7	11	285
TI	TE, TI	Costa Rica	7	11	275
TI9	TI9	Cocos Isl.	7	11	280
TJ	TJ	Cameroon	36	47	160
TK	TK	Corsica	15	28	150
TL	TL	Central African Rep.	36	47	160

TN	TN	Congo	36	52	170
TR	TR	Gabon	36	52	170
TT	TT	Chad	36	47	160
TU	TU	Ivory Coast	35	46	200
TY	TY	Benin	35	46	190
TZ	TZ	Mali	35	46	200
UA	R1-R6, RA-RZ1, RA3-RZ3, RA4-RZ4, RA6-RZ6, U1, U3, U4, U6, UA1-UI1, UA3-UI3, UA4-UI4, UA6-UI6	European Russia	16	19, 29, 30	25
UA2	RA2-RZ2, U2, UA2-UI2	Kaliningrad	15	29	45
UA9	R0, R7-R9, RA0-RZ0, RA7-RZ7, RA8-RZ8, RA9-RZ9, U0, U7, U9, UA0-UI0, UA7-UI7, UA8-UI8, UA9-UI9	Asiatic Russia	16, 17, 18, 19	21, 27, 30, 33	35
UJ	U8, UJ-UM	Uzbekistan	17	30	75
UN	UN, UQ	Kazakhstan	17	29, 30, 31	65
UR	EM-EO, U5, UR-UZ	Ukraine	16	29	90
V2	V2	Antigua & Barbuda	8	11	260
V3	V3	Belize	7	11	285
V4	V4	St. Kitts & Nevis	8	11	270
V5	V5	Namibia	38	57	170
V6	V6	Micronesia	27	65	40
V7	V7	Marshall Isl.	31	65	20
V8	V8	Brunei	28	54	75
VE	CF-CK, CY, CZ, VA-VG, VO, VX, VY, XJ-XO	Canada	1-5	2-9	320
VK	AX, VH-VN, VZ	Australia	29, 30	55, 58, 59	85
VK0	VK0	Heard Isl.	39	68	135
VK0	VK0	Macquarie Isl.	30	60	100
VK9C	VK9C	Cocos Keeling Isl.	29	54	95
VK9H	VK9H	Lord Howe Isl.	30	60	50
VK9M	VK9M	Mellish Reef	30	56	60
VK9N	VK9N	Norfolk Isl.	32	60	35
VK9W	VK9W	Willis Isl.	30	55	70
VK9X	VK9X	Christmas Isl.	29	54	75
VP2E	VP2E	Anguilla	8	11	260
VP2M	VP2M	Montserrat	8	11	260
VP2V	VP2V	Brit. Virgin Isl.	8	11	260
VP5	VP5	Turks & Caicos Isl.	8	11	270
VP6	VP6	Pitcairn Isl.	32	63	290
VP6	VP6D	Ducie Isl.	32	63	285
VP8	HF0, VP8	South Shetland Isl.	13	73	210
VP8	VP8	Falkland Isl.	13	16	220
VP8	VP8	South Georgia Isl.	13	73	210
VP8	VP8	South Orkney Isl.	13	73	210
VP8	VP8	South Sandwich Isl.	13	73	210
VP9	VP9	Bermuda	5	11	280
VQ9	VQ9	Chagos Isl.	39	41	110
VR2	VR, VS6	Hong Kong	24	44	60
VU	8T-8Y, AT-AW, VT-VW	India	22	41	90
VU4	AT4, AU4, AV4, AW4, VU4	Andaman & Nicobar Isl.	26	49	85
VU7	AT7, AU7, AV7, AW7, VU7	Laccadive Isl.	22	41	105
XE	4A-4C, 6D-6J, XA-XI	Mexico	6	10	300
XF4	XF4	Mexico, Revilla Gigedo	6	10	300
XT	XT	Burkina Faso	35	46	190
XU	XU	Cambodia	26	49	75
XW	XW	Laos	26	49	75
XX	XX	Macao	24	44	60
XZ	XY, XZ	Myanmar (Burma)	26	49	75
YA	T6, YA	Afghanistan	21	40	80
YB	7A-7I, 8A-8I, JZ, PK-PO, YB-YH	Indonesia	28	51, 52, 53, 54	80
YI	HN, YI	Iraq	21	39	105
YJ	YJ	Vanuatu (New Hebrides)	32	56	35
YK	6C, YK	Syria	20	39	105
YL	YL	Latvia	15	29	40
YN	H6, H7, HT, YN	Nicaragua	7	11	280
YO	YO-YR	Romania	20	28	120
YS	HU, YS	El Salvador	7	11	285
YU	4N, 4O, YT, TU, YZ	Yugoslavia	15	28	150
YV	4M, YV-YY	Venezuela	9	12	260
YV0	YV0	Aves Isl.	8	11	260
Z2	Z2	Zimbabwe	38	53	160
Z3	Z3	Macedonia	15	28	130
ZA	ZA	Albania	15	28	135
ZB	ZB0, ZB2, ZB3, ZG2	Gibraltar	14	37	210
ZC4	ZC4	British Sov. Base on Cyprus	20	39	120
ZD7	ZD7	St. Helena	36	66	190
ZD8	ZD8	Ascension Isl.	36	66	210
ZD9	ZD9	Tristan Da Cunha & Gough Isl.	38	66	190
ZF	ZF	Cayman Isl.	8	11	270
ZK1/N	ZK1/N	Norht Cook Isl.	32	62	345
ZK1/S	ZK1/S	South Cook Isl.	32	62	345
ZK2	ZK2	Niue	32	62	355
ZK3	ZK3	Tokelau Isl.	31	62	0
ZL	ZK-ZM	New Zealand	32	60	50
ZL7	ZL7, ZM7	Chatham Isl.	32	60	20
ZL8	ZL8, ZM8	Kermadec Isl.	32	60	10
ZL9	ZL9, ZM9	Auckland & Campbell Isl.	32	60	80
ZP	ZP	Paraguay	11	14	245
ZS	S8, ZR-ZU	South Africa	38	57	165
ZS8	ZS8	Marion & Pr. Edward Isl.	38	57	160



Volgende week is het weer JOTA. Twee dagen per jaar kunnen scouts kennismaken met het zend-amateurisme. De QRP van Berrie, PA5AB, kan elke dag bij zijn vader in de shack kijken en luisteren.

dagen) vertrokken we naar de Jutberg. Op ons vakantiestation was waar te nemen dat de condities goed bleven. Op de 22e waren (ondertussen weer thuis) de condities goed in noordelijke richting. Enkele stations uit ons land riepen richting Scandinavië; er waren weinig activiteiten want de meeste amateurs moesten naar het werk. In de loop van de dag zakten de condities af om 's avonds niet meer terug te komen; bewolking kwam over ons land en de regen kwam met bakken naar beneden.

Aurora

Met het vrijkomen van HF voor de CEPT II machtigingen in Europa luisterde ik de laatste week van augustus af en toe op de lagere frequenties. De condities waren slecht van 10 tot 20m. Het bleek dat de zon wat "wispelturig" was; op de 27e en de 29e was de K-index 5. Aurora werd slechts waargenomen in het hoge noorden van Scandinavië.

Op 1 september was 's ochtends op 20m een station uit Hawaï in QSO; op zijn signaal was arctic flutter te horen. Op de 2e was een station uit Alaska te horen, ook op zijn signaal zat arctic flutter. De K-index kwam niet hoger dan 4.

Vanwege "gezinsdrukke" en ook een kleine operatie was ik enige dagen niet met de radio-hobby in de weer. Toch verbaasde

het me om op Internet een foto te zien van noorderlicht op de 9e in Alaska. Op de 10e was 15m n.l. 's ochtends open naar Japan en in de namiddag naar het Caraïbisch gebied; dat verwacht je niet kort na noorderlicht. Achteraf kwam ik erachter dat golven met zonnwind, veroorzaakt door een gat in de corona, naar de aarde kwam. Van de 8e t/m de 12e kwam de K-index af en toe naar 5. Het noorderlicht werd regelmatig gezien in Alaska en Canada.

Terwijl ik tijdens de tropo op de 16e even rondluisterde, hoorde ik een station vertellen dat hij GM4VVX (IO86) in aurora had gehoord... Op de 17e (wij waren op de Jutberg) werd aurora gewerkt vanuit ons land. De K-index was 6 geweest. Deze zonnwind bleef enkele dagen aanhouden, tot de 20e liep de K-index regelmatig op naar 5.

September was een schitterende maand waarin de hoge frequenties "bol" stonden van de goede condities en activiteiten. Jammer genoeg heb ik zelf het een en ander moeten missen.

'73 Ineke, PA3FTX

50MHz

Raymond deelt mee dat er over de maand september niets te melden viel over de 6m band.

De Maxibellen 2

door Tudor van Zwieten

Het eerste optreden van de Maxibellen had landelijke onrust veroorzaakt bij de zaalverhuurders, nadat de zaal in het dorpje Wankel was ingestort.

De dirigent en oprichter Arie Hengst had ondanks alles weer nieuwe plannen. Zijn orkest werd uitgebreid met een nog zwaardere geluidsinstallatie. Dat betekende dat voor het vervoer een speciale trein moest worden afgehuurd. Deze bestond uit 5 wagons, 3 voor de mega watergekoelde luidsprekers, een voor de versterkers en een voor de muzikanten.

Bij het station van Soestduinen zou het eerste openlucht concert plaatsvinden. Met een kraanwagen werden de luidsprekers op hun plaats gezet. Een circustent werd opgezet voor de installatie met de technici en de muzikanten.

Het concert, waar duizenden bezoekers met de trommelvliesremmen op af kwamen begon die avond om 10 uur.

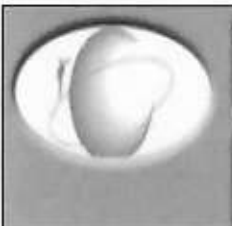
De volgende dag kreeg men luisterrapporten uit Amersfoort, Utrecht en Hilversum.

Het resultaat was opzienbarend. Rond half 11 stortte het station van Soestduinen in, de rails was verwrongen en de trein ontspoorde.

Veel bezoekers, die de trommelvliesremmen hadden, konden ongedeerd huiswaarts gaan. De overigen moesten na het concert naar broer Karel, de oorarts, die nieuwe trommelvliezen moest implanteren. Zo sneed het familiemes van 3 kanten.

Het eerste optreden van de Maxibellen was tevens het laatste. Het station van Soestduinen is inmiddels herbouwd. Daar dit station toch niet meer werd gebruikt is het als mini ziekenhuis ingericht om de musici en hun leider tot rust te laten komen na hun korte succes. Karel Hengst, de oorarts, is daar de enige die er financieel goed is uitgesprongen. Tot zover de Maxibellen.

Tudor



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanntow@wxs.nl

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

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



Heideweek EDE

Toen we tijdens het eerste lustrum in 1981 een start maakten om onze hobby uit te dragen, wisten we niet wat het vervolg hierop zou zijn. Na het festijn in Barneveld pakten we bijna iedere gelegenheid aan om de hobby aan het publiek te tonen. We gingen diverse malen met een marktkraam, vol informatie, op diverse evenementen staan. Tijdens de Heideweek hebben we verschillende keren in leegstaande winkels gestaan. Toen wijlen Ruud, PE1DJQ, met het idee kwam om eens met ATV tijdens een dergelijk evenement te gaan experimenteren was het hek van de dam. We begonnen met het onderling uitwisselen van zwart-wit beelden. Het zou wel leuk zijn als meer mensen van deze beelden konden genieten, dus kwam het ATV signaal op een duistere wijze op de kabel in de gemeente Ede te staan. Eerst zwart-wit en daarna kleur met geluid. Het moest steeds beter worden. Nadat we enkele jaren, samen met de lokale omroep, de Heideweek-Televisie verzorgden kwam ook hieraan een einde. De LOE wilde met de Heideweektelevisie commercieel gaan. Dit was en is onze bedoeling helemaal niet. We probeerden wel wat te verkopen om de clubkas te spekken en begonnen met

het opzetten van een kleine markt. Vorig jaar organiseerden we een wat grotere markt met 10 kramen. Toen zat helaas het weer niet mee. Dit jaar wilden we wat weersonafhankelijker worden en hebben geprobeerd een overdekte ruimte te organiseren. Na twee Heideweek-coördinatie vergaderingen zou dit moeten gaan lukken.

We kregen de toezegging van de firma Vos dat we over een oplegger van 13,6 meter konden beschikken. Als het een beetje redelijk weer zou zijn, stond er ook een kleine markt op het programma. Alles stond dus in de startblokken.

Tijdens twee clubavonden hebben we het op de rails gezet en kon het feest beginnen.

De vrijdagmiddag voor het evenement verzamelden we ons bij de SOMA (Stichting Opleiding Machinisten) om alle

spullen op een aanhanger te laden.

Iedereen was op tijd aanwezig zodat we gelijk konden beginnen. Diverse antennes met bevestigingsmateriaal en de kabels gingen mee. Ook de spullen voor de verkoop werden in diverse auto's geladen.

Hierna vertrokken we naar de Kerktoren in het centrum van Ede. De antennes met bevestigingsmateriaal moesten naar boven worden gebracht. Dat is op zich



al een hele klus. Op 33 meter boven het maaiveld monteerden we de antennes. Om het niet te ingewikkeld te maken deden we het deze keer alleen met rondstralers. Verder kwam er een draadantenne voor HF te hangen. Ook konden we tafels en stoelen bij het gemeentehuis ophalen. Alles hebben we in de ruimte in de toren opgeslagen zodat we zaterdagmorgen gelijk met de inrichting konden beginnen. Toen we alle antennes, kabels en spullen gereed hadden staan, gingen we om 17.30 uur naar huis om zaterdagmorgen om 7.00 uur weer aanwezig te zijn. Tussen 7.00 en 7.30 uur zou de firma Vos de oplegger komen brengen.

Zaterdagmorgen in alle vroegte werden een paar shacks leeggehaald en ingeladen om toch wat te kunnen laten zien aan het publiek. Om 7.10 uur kwam er dwars door het centrum van Ede een truck met oplegger aanrijden. Het was een oplegger met aan beide zijden een schuifzeil, dus perfect om een demonstratie in te houden. Eerst de tafels en stoelen opstellen en daarna de rest. Een paar mensen begonnen met het opzetten van de party-tent en het inrichten van de kleine markt. Een andere groep ging aan de gang met het naar beneden laten van de coaxkabels en weer een andere groep ging de oplegger inrichten. Om 8.30 uur kwam Berry van de VVV Ede een trapje brengen zodat het publiek wat makkelijk in de oplegger kon komen. Het liep allemaal voortreffelijk. Ruim voor 10.00 uur waren we gereed en kon het feest beginnen. We hadden de spullen richting het publiek opgesteld, maar dat bleek op een gegeven moment niet zo'n goed idee. We kregen namelijk een fikse bui regen schuin de oplegger in. Alles moest dus naar achteren worden opgeschoven om het niet te nat te laten worden. Maar na de regenbui bleef het droog.

De belangstelling was redelijk. Als het goed is komen er naar aanleiding van onze demo een paar mensen op de clubavonden kijken. Jammer was het dat er niets te doen was op de frequenties. HF zat helemaal dicht en op twee meter kon je roepen tot je een ons woog maar er kwam niemand retour. Dus er zijn bijna geen verbindingen gemaakt.

Verder had de zelfbouwtafel van Lodewijk, PA3BNX, en de ontvangst van weersatellieten veel belangstelling. We hadden afgesproken dat we om 15.30 uur zouden beginnen de spullen te gaan opruimen. En dat gebeurde dan ook. Toen we bezig waren met het loskoppelen kwamen de Heidehoogheden bij ons langs. Naar later bleek, waren we zo druk dat ze maar zijn doorgelopen. Voorgaande jaren kwam er ruim voor het bezoek iemand van het bestuur en kwamen ze met allerlei toeters en belen, maar dit jaar bleken ze onaangekondigd voor ons te staan. Jammer, maar helaas het is niet anders. Om ongeveer 16.00 uur hadden we alles afge-

broken en ingeladen en konden we de spullen naar de SOMA brengen.

Het was een geslaagde dag. De clubkas is er ook weer beter van geworden (hi). De dag hebben we afgesloten met een gezamenlijke maaltijd bij een Chinees. Het was wel een hele tour om bij de Chinees te komen omdat het hele centrum was afgezet voor de Heideweektocht. Maar de maaltijd smaakte voortreffelijk. Alle medewerkers wil ik via deze weg hartelijk dank zeggen voor de medewerking aan dit evenement.

(vervolg op pag. 352)

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



Contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
10/14	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
10/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/19	09.00-13.00	RSGB contest	6
10/21	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/26	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
10/28	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/29	19.00-22.00	NAFRAS contest	2
11/01-02	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest CW	2
11/04	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
11/06	19.00-22.00	Italy activity contest	6
11/09	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
11/11	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
11/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
11/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/11	12.00-14.00	VFDB Z contest CW	40
10/11	14.00-16.00	VFDB Z contest CW	80
10/11	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/11	17.00-21.00	FISTS herfst CW sprint	80t/m10
10/11-12	20.00-20.00	Ibero American contest SSB	160t/m10
10/18-19	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/18-19	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10
10/19	00.00-02.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
10/19	07.00-19.00	RSGB contest CW	15+10
10/25-26	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160t/m10
10/25-26	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
10/26	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/01	06.00-10.00	IPA contest CW	80t/m10
11/01	14.00-18.00	IPA contest CW	80t/m10
11/01-02	12.00-12.00	Oekraïne DX contest	160t/m10
11/01-03	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest CW	80t/m10
11/02	06.00-10.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/02	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
11/02	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
11/02	14.00-18.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/02	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
11/07-09	23.00-23.00	Japanse DX contest SSB	160t/m10
11/08	09.00-11.30	VERON PA beker contest SSB	80+40
11/08	20.00-23.00	RSGB clubcalls contest SSB	160
11/08-09	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/08-09	12.00-12.00	OK/OM DX contest CW	160t/m10
11/09	09.00-11.30	VERON PA beker contest CW	80+40
11/15	15.00-17.00	EUCW QSO party CW	40+20
11/15	18.00-20.00	EUCW QSO party CW	80+40
11/15	20.00-23.00	INORC contest CW	80+40
11/15-16	00.00-24.00	Esperanto contest SSB	80t/m10
11/15-16	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
11/15-16	14.00-08.00	IARU Regio 1 contest	160
11/15-16	21.00-01.00	RSGB 2e contest CW	160
11/15-17	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest SSB	80t/m10



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A22BP Botswana geh. op 21070 PSK 17.00.
A45WG Muscat&Oman geh. op 21280 SSB 13.15.
A71EM Qatar geh. op 14070 PSK 19.40.
QSL via LZ1YE.
BD5HUA China geh. op 21030 CW 13.50.
BG4AJB China geh. op 21305 SSB 13.10.
BQ9P Patras Isl. dx-peditie door een team van 9 opr. uit diverse landen gepland van 9 t/m 16 oktober. QSL via KU9C.
BV4CT Taiwan geh. op 10118 CW 21.45.
C5 - - - Gambia er is een dx-peditie gepland van 21 okt. t/m 2 nov. door DL5OB en DL5XAT op 6 t/m 160 mtr in hoofdzaak met CW maar ook QRV in de CQ-SSB-test.
CE0Y/H.C. Easter Island dx-peditie door SP9PT en SP9EVT gepland van 17 okt.-1 nov. op 6 t/m 80 mtr in hoofdzaak met CW maar ook QRV met PSK, RTTY en SSTV.
D44BS Cape Verde geh. op 14265 SSB 11.15.
D88S Antarctica geh. op 10105 CW 20.50.
EL2AR Liberia geh. op 14251 SSB 20.10.
EP3SMH Iran geh. op 14246 SSB 16.10 en ook op 21300 SSB 13.30.
ET3AA Ethiopie geh. op 14242 SSB 16.30.
ET3BN Ethiopie geh. op 18076 CW 11.00.
FK8GM New Caledonie geh. 18154 SSB 08.50.
FK/AC4LN New Caledonie geh. op 21250 SSB 09.15 en op 7010 CW 09.15. QSL via UA4WHX.
FO/IISNW Frans Polinesie samen met FO/IT9YRE gepland van 9 t/m 11 okt. met CW en SSB.
FR5HI Reunion Isl. geh. op 14071 PSK 16.00.
FR/ON5AX Reunion Isl. dx-peditie van 20 t/m 23 okt.
FS/H.C. St. Martin dx-peditie door K3LP, N7DD en W3ARS gepland van 14 t/m 30 nov. Tijdens de CQ-WW-CW test QRV met de call FS/K3LP.
HK0/H.C. San Andres Isl. dx-peditie met 8 oprs uit de USA gepland van 20 t/m 28 okt. op 6 t/m 160 mtr SSB, CW, RTTY en PSK31.
HS1OVH Thailand geh. op 14023 CW 16.45.
J20RM Djibouti geh. op 21004 CW 08.50; 10108 CW 20.00 en op 18075 CW 15.20. QSL via DL2JRM.
KH2E Guam geh. op 21262 SSB 13.00-15.00 en op 14221 SSB 18.40. QSL via JE1JHA.
KH2T Guam geh. op 14028 CW 20.00. QSL via JL1EAN.
MJ5RIC/p Jersey dx-peditie door M5RIC gepland van 23 t/m 28 okt. en tijdens de CQ-WW-SSB contest QRV met de call MJ2Z.
NP2SH Br.Virgin Isl. dx-peditie door een team uit de USA gepland van 4 t/m 12 okt. op 10 t/m 80 mtr CW en SSB. QSL via N3ZNI.
OX3WS Groenland geh. op 14230 SSTV 19.15.
P29AM Papua & Nieuw Guinea dx-peditie door NU5O gepland van 17 t/m 26 okt., in hoofdzaak met CW op 30, 40, 80 en 160 mtr maar ook QRV in CQ-SSB test.
P29KM Papua en Nieuw Guinea geh. op 21021 CW 09.00 en 21085 RTTY 09.15.
PJ4/H.C. Bonaire dx-peditie door DL5NAM, DL7NFK en DL9NDS gepland van 16-26 okt. op 6 t/m 80 mtr CW-SSB-RTTY.
PZ5CQ Suriname dx-peditie door KD5CQT, K2FF en W5UE gepland van 20 t/m 28 okt. Ze zijn QRV met de volgende calls PZ5CQ, PZ5FF en PZ5UE.

PZ5DX Suriname door K3BYV en PZ5JR door N3CXM gepland van 20 okt.-4 nov.; ook QRV in de CQ-WW-SSB contest
S79AX Seychelles door ON5AX gepland van 24 oktober t/m 2 november.
S79MX Seychelles geh. op 10115 CW 18.30; 21295 SSB 12.30; 18130 SSB 15.25; 10106 CW 14.15 en op 14014 CW 17.15. QSL via HB9MX.
S79NS Seychelles dx-peditie door DL2RNS van 4 t/m 17 okt. in hoofdzaak met CW.
ST2M Soedan geh. op 14252 SSB 07.00 en op 21245 SSB 15.45.
ST2NH Soedan geh. op 14250 SSB 06.00 en op 14195 SSB 19.30.
SV2ASP/A Mt. Athos geh. op 10106 CW 19.40.
TS7N Tunis er is een dx-peditie gepland met 21 operators van 19 nov. t/m 1 dec. De QSL-manager is DL9USA.
TY5ZR Benin geh. op 7004 CW 22.15.
V26 Antigua dx-peditie gepland 19 okt.-1 nov. door een team uit de USA en DL2BO. In de CQ-SSB test zijn ze QRV als V26DX.
V31LZ Belize geh. op 7004 en 7012 CW 04.30.
V47CA St. Kitts dx-peditie door VE3BW gepland van 18 t/m 26 okt. ook in CQ-SSB test.
V51AS Namibie geh. op 3501 CW 03.30 op 18073 CW 17.30 en op 10104 CW 19.00.
V51KC Namibie geh. op 21302 SSB 15.45-16.15.
V63CT Micronesie dx-peditie door K7ZZ en W7UG gepland van 9 t/m 16 oktober op 10 t/m 80 mtr met CW en SSB.
V63DX Micronesie dx-peditie gepland van 24 t/m 28 okt. door JA7HMZ met als call V63DX en JA7GAX met als call V63TN.
VK9CD Cocos Keeling dx-peditie door een team uit DL gepland van 11 t/m 23 oktober met 3 stations op 6 t/m 160 mtr all modes.
VK9CYL Cocos Keeling dx-peditie door VE7YL, VK3DYL en VK4SJ gepland van 27 okt. t/m 10 nov. op 10 t/m 80 mtr in CW en SSB.
VK9NS Norfolk Island geh. op 7057 SSB 06.00.
VK9XD Christmas Isl. dx-peditie door VK2CZ van 27 okt. t/m 1 nov. met CW en SSB alleen op 40, 80 en 160 mtr.
VK9XG door W0YOG gepland van 26 okt.-8 nov.
VK9XW Christmas Isl. dx-peditie door DJ5IW, DL2RMC, DM5TI en DL8LAS gepland van 4-11 okt. op 6 t/m 160 mtr met 3 HF stations in all modes. QSL via DL2RMC.
VK9XYL Christmas Isl. dx-peditie door VK3DYL, VK4SJ en VE7YL gepland van 13-27 okt. op 10 t/m 80 mtr met CW en SSB. QSL via VK3DYL.
VP2VE Br.Virgin Isl. geh. op 10109 CW 00.15 en op 10104 CW 05.30-06.30. QSL via WA2NHA.
VP5VAC Turks en Caicos Isl. geh. 18160 SSB 20.30.
VP9/PA3GIO Bermuda Bert is nu QRV van 8 t/m 18 nov. Hij werkt alleen met SSB op 10 t/m 80 mtr.
VQ9LA Chagos geh. op 7007 CW 01.20; 18103 RTTY 20.00; 21295 SSB 15.45 en op 21017 CW 10.15
VR2IG Hongkong geh. op 21260 SSB 12.30.
VR2MY Hongkong geh. op 21070 PSK 10.00.
XU7ABN Kambodja geh. op 14082 RTTY 19.00 en op 21084 RTTY 10.30.
XU7ACE Kambodja dx-peditie door ES1FB

gepland van 19 t/m 28 oktober en ook actief in de CQ-WW-SSB contest
XU7ACW Kambodja geh. 18145 SSB 17.30-18.30.
XW1FB Laos dx-peditie door ES1FB gepland van 30 okt. t/m 4 nov.
XZ7A Myanmar dx-peditie door DL7DF en 6 andere operators gepland van 30 sept.-17 okt. met 4 stations op 6-160 met CW-SSB-RTTY-PSK en SSTV. QSL via DL7DF.
YA1BV/P Afghanistan geh. op 14084 RTTY 20.00 en op 14013 CW 12.40.
YA1CQ/P Afghanistan geh. op 21280 SSB 09.15. QSL via JA1CQT.
YA1D Afghanistan geh. op 14230 SSTV 15.30, op 14016 CW 15.45 en op 14070 PSK 15.40. QSL via JG1OWV.
YA1JA/P Afghanistan geh. op 18135 SSB 16.15.
YI1AL Irak geh. op 21260 SSB 13.15.
YI/KC0LEK Irak geh. op 21071 PSK 19.15.
YI/KV4EB Irak geh. op 21086 RTTY 15.00. QSL via K0JN.
YI/N2OBM Irak geh. op 14242 SSB 18.15.
YI/OM2DX Irak geh. op 21082 RTTY 13.40, ook geh. op 3793 SSB 21.00. QSL via OM3JW.
YI/S57DX Irak geh. op 14277 SSB 16.00 via S57DX.
YJ0VB Vanuatu geh. op 21223 SSB 10.00 op 21007 CW 06.40; 18072 CW 08.20 en op 10109 CW 07.00. QSL via UA4WHX.
DJ7RJ is van hieruit QRV van 10-19 okt.
YK1AH Syrie geh. op 21014 CW 14.40.
YK1AO Syrie geh. op 10106 CW 05.20.
ZK1JD South Cook geh. op 14223 SSB 06.00 en op 14205 SSB 06.40.
ZK1USA South Cook geh. op 14195 SSB 07.00.
ZM8CW Kermadec dx-peditie door F2CW en ook bekend als ZL3CW gepland van 11 t/m 26 oktober. QSL via ZL1AMO.
3B8CF Mauritius geh. op 21027 CW 13.00.
3B8FG Mauritius geh. op 21019 CW 13.15 en 3B8/ON5AX is QRV van 6 t/m 15 nov.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 18070 CW 15.30 en op 14024 CW 16.45.
3DA0TM Swaziland geh. op 14200 SSB 18.00.
3XY1L Guinee geh. op 21285 SSB 18.15-19.00; 14195 SSB 19.20 en op 28497 SSB 18.00. QSL via UY5XE.
4S7BRG Srilanka geh. op 14230 SSTV 17.45-18.45. In de periode van 13 t/m 21 september was een team bestaande uit 20 oprs alle uit Japan QRV met de volgende calls: 4S7AQQ QSL 7J3AOZ; 4S7JKG-JG3JKG; 4S7ARG via JA3ARJ; 4S7LSG-JH3LSS; 4S7AVG-JA3AVO; 4S7OCG-JR3OCS; 4S7CHG-JA3CHS; 4S7QHG-JR3QH; 4S7DBG-JA3DBD; 4S7QIG-JN4QIN; 4S7DSG-JI3DST; 4S7UJG-JA3UJR; 4S7DUG-JQ3DUE; 4S7YHG-JA3HXJ; 4S7FAG-JH3FAR; 4S7YJG-JM3INF; 4S7FDG-JA5FDI; 4S7GXG-JH3GXF; 4S7GGG-JR3QH; 4S7GGL-JR3GL.
5R8FL Madagaskar geh. op 21070 PSK 14.00.
5R8FU Madagaskar geh. op 10106 CW 16.30.
5X1CW Oeganda geh. op 14005/14008 CW van 19.30-20.00. QSL via F6GKG.
5X2A Oeganda geh. op 21009 CW 15.45 en op 10117 CW 17.00 en op 14023 CW 19.40. QSL via K4ZLE.
5X4A Oeganda geh. op 21006 CW 16.00.
7Q7HB Malawi geh. op 14012 CW 20.15-20.45. QSL via G0IAS.
9H0VRZ Malta door VRZA team is o.a. geh. op 21180 SSB 15.45; 14250 SSB 16.00 en op 10104 CW 21.30. QSL via PB9ZR.
9J2BO Zambia geh. op 10105 CW 19.00.
9M6AAC Oost Maleisie geh. op 18130 SSB 15.20 en op 21260 SSB 14.45 en 9M6OO is QRV van 19 okt.-13 nov. QSL via N2OO.
9V1WV Singapore geh. op 14017 CW 15.20. Dat is het dan weer voor deze maand
73 es gd dx de PAOSNG, Geert

	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	10,1	7,0
Bearings: 349° - 015°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	28,5	28,5	24,9	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	28,5	24,9	24,9	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	29,3	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	21,2	-	24,9	24,9	24,9	29,3	24,9	24,9	24,9	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	29,3	24,9	24,9	24,9	21,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	18,1	21,2	21,2	21,2	29,3	-	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	-	-	-	10,1
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	18,1	21,2	21,2	21,2	29,3	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	-	-	-	-	10,1
LIMA	Beam	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	-	-	-	-	-
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	21,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	-	-	-	10,1	-	14,2	14,2	18,1	14,2	14,2	-	-	-	-
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	14,2	-	-	-	-
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	7,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	-	-	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0
NOVOSIBIRSK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
PANAMA	Beam	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	10,1	-	-	-	-	-	10,1	14,2	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	14,2	-	10,1	10,1	10,1
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	10,1	10,1	-	-	-	-	-	10,1	14,2	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	14,2	-	10,1	10,1	10,1
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	29,3	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	24,9	24,9	24,9	28,5	28,5	29,3	29,3	28,5	18,1	-	-	-	-	-
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	24,9	24,9	24,9	28,5	28,5	29,3	29,3	28,5	18,1	-	14,2	-	-	-
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	10,1	-	-
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	
TOKYO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	14,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	-	-
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	14,2	-	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	-	
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2	14,2	-	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	-	
	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

Propagatievoorspellingen

Bij de redactie kwamen verzoeken binnen om nog eens te publiceren hoe de propagatievoorspellingen gelezen moeten worden. Een logisch verzoek nu er veel gebruikers van de HF-banden zijn bijgekomen. De propagatievoorspellingen, ook wel predicties genoemd, worden samengesteld door de VRA, de Vlaamse Radio Amateurs, met wie de VRZA een hartelijke relatie onderhoudt. De VRZA en de redactie van CQ-PA is de VRA erkentelijk voor deze belangrijke bijdrage aan ons tijdschrift. De voorspellingen worden maandelijks berekend met als peildatum de eerste van de volgende maand, dus in het midden tussen twee verschijningen van CQ-PA.

De voorspellingen die u in de meeste tijdschriften aantreft vermelden doorgaans niets over de gebruikte antennes. Bestudering van de tabel leert ons dat de keuze van de antenne een enorme invloed heeft op de haalbaarheid van verbindingen.

De antennes

Met "beam" bedoelen we de horizontale antenne met 3 of 4 elementen die velen in de tuin of op het dak hebben staan. Welnu, voor 3,6 en 7,0 MHz zal men die niet veel aantreffen. Een horizontale dipool, geschikt voor die banden, opgesteld op een redelijke hoogte (minstens een vierde golflengte) kan nog als een "beam" worden beschouwd bij het hanteren van deze tabellen.

De "vertical" is een omnidirectionele staafantenne, ongeveer 12m lang, degelijk afgestemd en voorzien van de nodige radiaalen. Ook commerciële of zelfgemaakte multiband antennes, samengesteld uit stralers en "traps" komen hiervoor in aanmerking.

De "sloping long wire" is een draadantenne die doorgaans schuin vanuit de top van een mast gespannen wordt. Meestal wordt ze via de top van de mast gevoed. Een dergelijke antenne heeft een uitgesproken richteffect; u moet bij het interpreteren van de voorspellingen nagaan of de antenne voor de betrokken richting in aanmerking komt.

We veronderstellen wel, om de boel overzichtelijk te houden, dat beide stations over hetzelfde type antenne beschikken. In de praktijk zal dat evenwel niet zo zijn en bovendien is het stralingsdiagram van antennes afhankelijk van hun hoogte én van de ondergrond én van hun opstelling, enz., enz...

Het vermogen

Waarom een 500W-zender? Een programma-run met een 100W-zender wees uit dat er heel wat meer "lege" vakjes waren. We hebben daarom besloten dat het beter was de berekeningen uit te voeren voor een vermogen dat ietsje ligt boven het in Nederland toegestane zendvermogen (1dB) en meer realistisch ligt bij de "power" die de tegenstations uit de rest van de wereld doorgaans hanteren. Te meer daar de tabel toch (hopelijk) ook door luisteramateurs geraadpleegd wordt.

Een ander aspect is de achtergrondruis. Hiervoor zijn we van de veronderstelling uitgegaan dat alle radioamateurs "op het platteland" wonen. Woont u in de stad, dan zal u in de meeste gevallen meer moeite ondervinden om een tegenstation te horen, al staat de verbinding opgegeven als "99% probability".

Betrouwbaarheid

Wij beseffen eveneens dat verbindingen mogelijk zijn op andere banden en uren dan die in de tabel opgegeven zijn (gelukkig maar!). Vergeet echter niet dat het hier om voorspellingen gaat. Gebruikt u een frequentie die vet gedrukt staat, dan lukt een verbinding in 99 % van de gevallen. Staat de frequentie en in vet en schuin (cursief) gedrukt, dan heeft u 90 % kans van slagen. De frequenties die in normale druk vermeld staan geven aan dat de slaagkans ergens tussen de 50 en de 90 % ligt, of soms zelfs iets minder. Toch zijn deze gegevens waardevol, want hierdoor weet u welke frequenties DX kunnen opleveren bij een steeds mogelijke opleving van de propagatie.

De frequenties in normale druk maar in schuin schrift geven de gunstigste periode van de dag aan.

Enkele voorbeelden

Bekijk even het hierbij afgedrukte voorbeeld. Veronderstel nu dat u een QSO wilt maken met een OM uit de Brazilië. U kijkt dan uiteraard naar de voorspellingen onder "Rio de Janiero".

Eerste vraag: welke antenne gaan we gebruiken?

Stel dat u over een drie elements beam voor 10, 15 en 20 m beschikt. Op de lijn "Beam" vindt u bruikbare frequenties voor uw antenne: u kunt de 14 MHz-band (zoals blijkt uit de aanduiding "14,2") gebruiken tussen 20 en 2 uur utc om met 99 % zekerheid een QSO te maken met een Braziliaanse radioamateur.

Op dezelfde lijn treft u ook nog de aanduiding "21,2" aan, bij voorbeeld in het vakje van 19 tot 20 uur utc. Hier staat de tekst in het vet en schuin.

Conclusie: tussen 20 en 21 uur lokale tijd kunt

u op de 21 MHz-band met 90 % kans van slagen een QSO maken met Brazilië.

Vanaf 21 uur lokale tijd stijgen uw slaagkansen naar 99 % (aanduiding "14,2"), tot 3 uur in de morgen. Het volgende uur daalt de BUF (best usable frequency) even en is de 10,1 MHz band de meest geschikte tot 7 uur.

Beschikt u daarentegen over een verticale antenne en wenst u een verbinding te maken met een radioamateur in Novosibirsk, dan kunt u het beste, volgens de tweede lijn (zie "Vertical"), terecht op de 14 MHz-band tussen 18 en 21 uur utc, dus van 19 uur tot 22 uur lokale tijd. Beschikt u over een goed gerichte "sloping long wire", dan biedt de bijzondere opstraalhoek van deze antenne u ook nog mogelijkheden op de 18 MHz-band in de voormiddag.

Dit voorbeeld toont trouwens heel goed aan dat propagatievoorspellingen die geen rekening houden met de beschikbare antennes tamelijk zinloos zijn.

Nog een voorbeeld

Sydney, in Australië, kunt u volgens de tabel nooit met 99 %, of zelfs maar met 90 % zekerheid bereiken. Dit betekent uiteraard niet dat er geen QSO's met Australië mogelijk zijn.

U moet wel op de loer liggen in afwachting van "condities".

Bezit u een beam of, nog beter, een "log periodic", geschikt voor alle banden, tussen 10 en 30 MHz, dan kunt u, met tussenpozen, de hele dag aan de slag.

U merkt aan het schuin schrift in de vakjes van 19 tot 22 uur utc dat u dan de meeste kans maakt op een QSO met Australië, onder voorwaarde dat u achtereenvolgens gebruik maakt van de 10 en 14 MHz-band.

Veel DX-plezier!

	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NOVOSIBIRSK	Beam	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 53° - 299°	Vertical	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	18,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	14,2	
RIO DE JANIERO	Beam	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	24,9	21,2	24,9	24,9	24,9	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Bearings: 223° - 027°	Vertical	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	21,2	-	-	24,9	-	-	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	21,2	21,2
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	18,1	21,2	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	24,9	21,2	21,2	21,2
SYDNEY	Beam	18,1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	18,1	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2	18,1	-



Marathon

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

TUSSENSTAND per 15-9-03

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	152	6
2 PAoIJM	117	7
3 PA3FOE	61	4
4 PAoFEI	52	5
5 PAoHOR #	23	7
Totaal gew.	171	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	120	8
2 PAoMIR	103	7
3 PAoFEI	59	8
4 PA3FMI	48	8
5 PAoIJM	46	7
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	23	3
8 PAoHOR #	142	8
Totaal gew.	176	

Prefixen all mode

1 PAoMIR	1026	7
2 PAoIJM	958	7
3 PAoSNG	851	8
4 PAoFEI	302	8
5 PAoRHA	265	4
6 PA2NJC	200	2
7 PAoHOR #	269	8
Totaal gew.	1561	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	142	5
Totaal gew.	142	

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	175	6
PE1NYZ	174	7

3 PAoFEI	114	5
4 PAoMIR	35	2
Totaal gew.	264	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	299	8
2 PE4AD	177	7
3 PAoMIR	103	7
4 PAoFEI	86	8
5 PAoIJM	72	3
Totaal gew.	174	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	71	8
2 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	46	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	92	7
2 PE1ODY	39	7
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	25	

6 meter landen

1 PE4AD	54	5
2 PE1NYZ	46	7
3 PAoFEI	30	5
4 PAoMIR	14	2
Totaal gew.	61	

2 meter landen

1 PE1ODY	58	8
2 PE4AD	51	7
3 PAoIJM	14	3
4 PAoFEI	12	8
5 PAoMIR	11	7
Totaal gew.	23	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	25	8
----------	----	---

2 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	9	

LUISTERAMATEURS

1 PA-1555	172	8
2 PA-5202	122	8
3 PA-10614	101	7
4 PA-8766	97	2
5 PA-3342	37	2
Totaal geh.	220	

Telegrafie landen

1 PA-1555	195	8
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	197	

Prefixen all mode

1 PA-5205	688	8
2 PA-8766	486	2
3 PA-10614	435	7
4 PA-3342	89	2
Totaal geh.	965	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	591	8
2 PA-10614	31	2
Totaal geh.	592	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	59	5
Totaal geh.	28	

6 meter landen

1 NL-213	104	8
2 PA-10614	17	2
Totaal geh.	105	

2 meter landen

1 PA-10614	9	5
Totaal geh.	3	

De Marathon tussenstand tot 15 september.

Het wordt steeds moeilijker om nog een nieuw land te werken of te loggen. De score gaat dan ook de laatste maanden maar met een paar landen omhoog.

De prefix jagers hebben het de laatste maanden iets gemakkelijker omdat er nogal wat nieuwe prefixen op HF zijn bijgekomen van voormalige VHF/UHF calls welke nu ook op HF mogen uitkomen.

De condities zijn over het algemeen niet al te best, maar ik heb toch nog wel een paar aardige landen te pakken kunnen krijgen zoals V63SXW op 14 cw en V63TXF op 30 meter. Ook nog VK9XAB op 18 MHz cw heb ik kunnen werken in mijn schaarse tijd die ik de afgelopen maand had. We proberen iedere maand om toch nog enkele verbindingen te maken voor de marathon. De luisteramateurs laten het de laatste maanden weer afweten want er zijn deze maand maar 3 luisteramateurs die hun log hebben ingestuurd.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs.

PAoSNG; OZ/DF9LW telt voor OZO al in mei.

PE4AD; bij 6 meter prefixen USO al in mei.

PE1ODY; bij 2 meter prefixen DL/UT8AL telt voor DLO deze maand al gewerkt.

Dat was het weer voor deze maand, allemaal veel succes.

Best 73, Ben, PAoHOR



Regio-contest

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

Uitslag regio-contest september 2003

Een contest met tegenvallende condities op alle banden. Er waren een paar vaste deelnemers op vakantie, zodat het aantal inzendingen ditmaal ook tegenviel.

De afd. Flevo-nop is bezig zich te mengen in de strijd om de bovenste plaatsen voor de afdelings beker, ze zijn nu met 4 stations bezig punten te vergaren.

73, Martin, PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	112	36	4032
PI4VGZ	72	30	2160
PI4KGL	48	29	1392
PI4FRG	39	15	585
PI4AVG	6	5	30
PAoVBR	1	1	1

Sectie B (70cm)

PA5AB	54	37	1998
PI4KGL	28	24	672
PAoVBR	22	19	418
PI4FRG	5	6	30
PD5ANS	5	5	25
PE1DAM	5	5	25
PI4AVG	2	2	4
PA9RZ	2	2	4

Sectie D (2m single)

PF4R	83	40	3320
PB7YL	26	15	390
PI4FLD	24	14	336
PA3CEB	24	14	336
PD5ANS	23	14	322
PE1DAM	23	14	322
PAoEMO	24	13	312
PE4AD	19	13	247
PAoFEI	26	9	234

PA7PTT	20	6	120
PA3GPN	4	4	16

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	8	8	64
PA9RZ	1	1	1

Sectie F (6meter)

PI4KGL	8	8	64
PAoFEI	7	2	14
PI4FRG	4	3	12
PA3GPN	1	1	1

Tussenstand regio-contest na 9 contests

Tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	31135	(9)	
PI4VGZ	20295	(9)	
PI4KGL	14170	(9)	
PI4FRG	4209	(8)	
PI4VLI	3254	(2)	
PAoVBR	453	(7)	
PI4AVG	327	(3)	

Sectie B (70cm)

PA5AB	8400	(7)
PI4KGL	6505	(9)
PAoVBR	5609	(9)
PE1BBI	1247	(1)

PA3EKZ	731	(2)	PD5GO	286	(1)
PA8MO	146	(4)	PE4AD	272	(2)
PI4FRG	145	(6)	PD5JFK	168	(1)
PI4DEC	72	(1)	PA7FL	149	(5)
PD5ANS	53	(2)	PA7HN	139	(2)
PE1DAM	53	(2)	PB7RP	85	(2)
PA7HN	34	(2)	PA3GPN	81	(4)
PI4AVG	29	(2)	PA9RZ	70	(4)
PA9RZ	13	(2)	PA5TT	9	(1)
			PD1ADK	8	(1)

Sectie C (swl's)

Geen inzenders

Sectie D (2m single)

PA3EKZ	25650	(9)
PD2BA	9767	(7)
PA8MO	6507	(7)
PB7YL	2780	(5)
PA3CEB	2580	(8)
PAoEMO	2145	(8)
PAoFEI	2090	(9)
PA7PTT	1715	(8)
PI4DIG	1524	(4)
PD5ANS	1211	(3)
PA5AB	1128	(1)
PE1DAM	950	(3)
PE1SCM	359	(3)
PI4FLD	336	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	534	(9)
PA9RZ	2	(2)

Sectie F (6meter)

PI4KGL	6786	(9)
PAoVBR	1812	(8)
PA8MO	559	(4)
IK5RLP	513	(1)
PA3EKZ	315	(1)
PI4FRG	283	(5)
PAoFEI	210	(5)
PA9RZ	10	(2)
PA3GPN	7	(4)
PA7HN	5	(2)
PE4AD	4	(1)
PE1DAM	1	(1)

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de tussenstand na 7 contesten.

Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement kijk in CQ-PA nr. 4 pag. 133.

PI4KGL (PI4KGL, PA7HN, PA9RZ)	56
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI, PA3FFZ)	44
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY)	41
PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	31
PI4AML (PA8MO, PA7TWO)	28
PI4EDE (PA5AB, PA3EKZ)	27
PI4VGZ (PI4VGZ, PD1ALO)	15
PI4DHG (PA3GPN)	8
PI4AVG (PI4AVG)	7
PI4ZWN (PI4ZWN)	5
PI4SDH (PE1SCM, PA1BJ)	4
PI4WBR (PI4WBR)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
Martin, PF9A	

HEIDEEWEEK EDE (vervolg van pag. 347)

In het bijzonder de firma Vos waar we voor het personeel wat in de personeels-pot hebben gedaan. Ook Leon, PE1NLQ, voor het verzorgen van de tafels en stoelen.

Verder wil ik de volgende mensen bedanken voor hun medewerking: Jaap

PA3BQC, Robert PA1RK, Lodewijk PA3BNX, Marc PA4MN, Wouter PA5WN, Evert PA3BZL, Jack PA7JS, Jan PE5JP, Leenderd PA1ANJ, Jan PA10746, Hens PF4R, Jacques PA3DWU, Hennie PA7MAR, Ad PE1APE, Berrie PA5AB en Sake PC7S.

De foto's, die gemaakt zijn door Jan PA10746 en Berrie PA5AB, zijn ook te

zien op de site van PI4EDE. Allemaal nogmaals hartelijk dank en hopelijk tot volgend jaar wanneer de Heideweek weer de laatste week van augustus wordt gehouden. Of we hieraan gaan deelnemen wordt tijdens de jaarvergadering in januari 2004 besproken.

'73 Rikus, PD0IAZ

VRZA QSO PARTY 2003

Op zondag 23 november zal wederom de VRZA QSO party gehouden worden, ter viering van de 53e 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 "13e VRZA QSO party 2003".

Om dit award te behalen kijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in één dag te behalen is. Voor het aanvragen van het award dient u op HF 10 en op VHF/UHF 5 PI4 clubstations gewerkt te hebben.

De QSO party wordt gehouden op zondag 23 november a.s. van 11.00 - 16.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. In de voorgaande jaren werd er altijd een opmerking gemaakt dat het op 80 meter zo moeizaam was, welnu met alle PE'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:

PI4AVG	Achterhoek
PI4EHV	Oost Brabant
PI4AML	Amstelland
PI4ARL	Rivierenland
PI4SDH	Apeldoorn
PI4VGZ	't Gooi
PI4DHG	Den Haag
PI4TWN	Twente
PI4EMN	Emmen
PI4UTC	Utrecht
PI4FLD	Flevoland
PI4WBR	West Brabant



PI4VRL	Friesland
PI4YSM	Ysselmond
PI4GN	Groningen
PI4ZWN	Z/W Nederland
PI4HVB	Hart van Brabant
PI4ZLB	Zuid Limburg
PI4ADH	Helderland
PI4EDE	Zuid Veluwe
PI4KGL	Kagerland
PI4VRZ/A	
PI4RMB	Midden Brabant

PI4CQP/A	Wisselende lokatie
PI4VNL	Noord Limburg

De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar VRZA QSO Party, Burg. Ketelaarstraat 19/a, 2361 AA Warmond.

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. Voor diegene die de meeste verbindingen gemaakt heeft op 80 of op 2m stelt de VRZA een leuke attentie beschikbaar. Ook voor de luisteramateur met de meeste verbindingen is er een leuke attentie.

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 23 november en hopen velen van u te ontmoeten. Tot werkens.

W.A.Visch, PG9W, Voorzitter VRZA



Resonantie

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

Sinds enige tijd hoorde ik net boven de 80 meterband op 3805kHz een Nederlandstalig omroep station met amplitude modulatie. Soms was het station zeer hard, met name wat later in de middag hier in West Brabant te beluisteren. Daar ik er van uitging dat dit naar alle waarschijnlijkheid een station was dat hier niet thuishoorde en het in de avond hinderlijke storing kon veroorzaken in het 80 meter DX window, ben ik daar eens wat verder naar gaan snuffelen. Op zeker moment kreeg ik stellig de indruk dat het afkomstig moest zijn van Radio Nederland Wereld Omroep. Op hun site heb ik de frequenties opgezocht waarop de uitzendingen plaatsvinden.

Na wat zoekwerk kwam ik o.a. de frequenties 13700kHz en 9895kHz tegen, beide gesitueerd in de Flevopolder en elk met een vermogen van 500kW! Ik ben eens gaan luisteren op genoemde frequenties en hoorde daar exact het zelfde programma! Het verschil van deze beide frequenties is precies 3805kHz! Het leek er erg op dat het dus een ongewenst mengproduct zou kunnen zijn van genoemde twee zenders.

Na deze wetenschap heb ik Radio Nederland Wereld Omroep gebeld en hun mijn bevinding doorgegeven, ze waren daar nog niet op de hoogte van het verschijnsel maar gaven na enig beraad door dat het inderdaad bij hen vandaan kwam. Ze waren in elk geval blij met mijn melding en zeiden direct actie te gaan ondernemen om dit probleem op te lossen.

Ook A.T. had melding gemaakt van het station op 3805 kHz en ook zij waren nog niet op de hoogte van dit verschijnsel. Het was inmiddels al wel signaleerd in Nederhorst den Berg maar daar was verder ook nog niets uitgekomen. Ook A.T. heb ik daarna bericht dat de "dader" inmiddels hier bekend was zodat verder zoekwerk achterwege kon blijven! Kortom het was geen opzet en het wordt opgelost! Groeten, Jan, PA0J (ex PA0JCS)

Naschrift redactie:

Jan meldt later nog dat PEIKEL gelijktijdig met hem alarm heeft geslagen bij RNWO; onze "intruder watch" functioneert dus zeer alert!

Met belangstelling en waardering las ik het artikel "Nostalgia" van de hand van Geert van de Werff, PA3CAH, in CQ-PA nr. 9 van september 2003.

In de derde kolom op pagina 299 schrijft Geert: "Het zelf bouwen van een ontvangstation was de enige mogelijkheid om aan deze hobby deel te kunnen nemen en in 1929 verscheen het eerste op radio-amateurs gerichte tijdschrift, Radio Bulletin."

Dat was echter niet het eerste tijdschrift voor deze doelgroep. De in 1916 opgerichte Nederlandse Vereniging voor Radiotelegrafie, NVVR, had voor haar publicaties de beschikking over een paar bladzijden in het toenmalige *Maandblad voor Telegrafie en telefonie*. In januari 1918 komt de NVVR met een eigen maandblad: *Radio-Nieuws*. Het richt zich zowel tot de beroepsman als de amateur. Maar voor de doorsnee-amateur is het blad toch wel wat "zwaar". Daarom verscheen op 1 maart 1923 het weekblad *Radio-Expres*, met als ondertitel *Sneldienst van Radio-Nieuws*. In 1939 wordt de verschijningsfrequentie van *Radio-Expres* teruggebracht van wekelijks tot eens per twee weken. Na de Tweede Wereldoorlog houdt *Radio-Expres* op te bestaan met het nummer van 17 december 1948.

Redacteur van zowel *Radio-Nieuws* als *Radio-Expres* was de meer dan voortreffelijke journalist en schrijver Jan Corver. Als er iemand is geweest die de radiotechniek voor de amateur toegankelijk heeft gemaakt dan is hij het wel. Corver bezat als geen ander de gave moeilijke technische zaken voor de amateur begrijpelijk te maken, zonder daarbij de waarheid geweld aan te doen. Zelf zou ik *Radio-Expres* dan ook als het eerste radioblad-voorde-amateur willen bestempelen.

Corver heeft ook vele boeken en boekjes uitgebracht, waarvan *Het draadloos ontvangstation voor den amateur* wel het bekendste is. De eerste druk verscheen in 1915 en er zijn er vele gevolgd. De verdiensten van Jan Corver voor de radio-amateur van voor de Tweede Wereldoorlog kunnen niet genoeg worden geprezen. Terecht draagt het Museum voor het Radiozendamatisme te Budel dan ook zijn naam.

Dick Rollema, PA0SE

Storingsbron

Op woensdagavond 10 september 2003 omstreeks 19.00 uur besloot ik me weer eens te melden in het Nederlandstalig Amateur Net (NAN) op 3756kHz, dat inmiddels een half uur aan de gang was.

Ik trof een opgewonden aantal foeterende, scheldende en mopperende zendamateurs aan die probeerden, met de netleider van dienst, tussen de moedwillig uitgezonden stoorsignalen door het 12464-ste amateur-net nog tot een goed einde te brengen.

Dat lukte maar gedeeltelijk. Regelmatig werden de QSO's met sterke 'hijgerige' morsesignalen verstoord. Ook fragmenten van audio-opnamen van gemaakte QSO's, gemaakt in het net, werden door 'onbekenden' regelmatig over de verbindingen heen heruitgezonden.

Hierbij beluisterde ik een fragment van een uitzending die ik eerder met de netleider had gemaakt. Het verschijnsel (heruitzending) en het misbruik van mijn roepletters heb ik terstond aan de dienstdoende AT ambtenaar van het monitoringstation te Nera (iemand was zo vriendelijk het telefoonnummer via het net te noemen) gemeld en dezelfde avond nog per E-mail aan het agentschap Telecom (AT) te Groningen doorgegeven.

U weet, het AT is de ambtenaren organisatie die door invoering van de beperkte looptijd van de vergunning in het geniep onze frequentiegebruiksrechten en het toezicht(?) hierop met bijna 14% heeft verhoogd. Je zou dus mogen verwachten dat je waar krijgt voor je geld!

De (ver)storing van het NAN is alweer enige tijd aan de gang terwijl men toch bij AT Nera precies weet 'uit welke hoek de wind waait'.

De dienstdoende ambtenaar daar adviseerde mij het storingsprobleem bespreekbaar te stellen op het eerstkomende AT-amateuroverleg. Inmiddels heb ik de VRZA vertegenwoordiger bij dit overleg hierom verzocht.

Ik vraag mij in alle gemoede af waarom het (ver)storingverschijnsel zolang moet voortduren. Hierdoor klinkt de roep om het recht in eigen hand te nemen steeds luider. Kom AT doe d'r wat aan en zorg ervoor dat de zend-amateurs (vergunninghouders) ten noorden en ten zuiden van de lijn Lisse-Maastricht binnenkort weer ongestoord hun NAN kunnen voeren en dat ook de uitzendingen van PI4VRZ/A op 7042kHz ongestoord kunnen plaatsvinden. Helaas heb ik tot op heden vanuit Groningen taal noch teken vernomen. Toch maar zelf de kniptang ter hand genomen? 73's PA0JWU

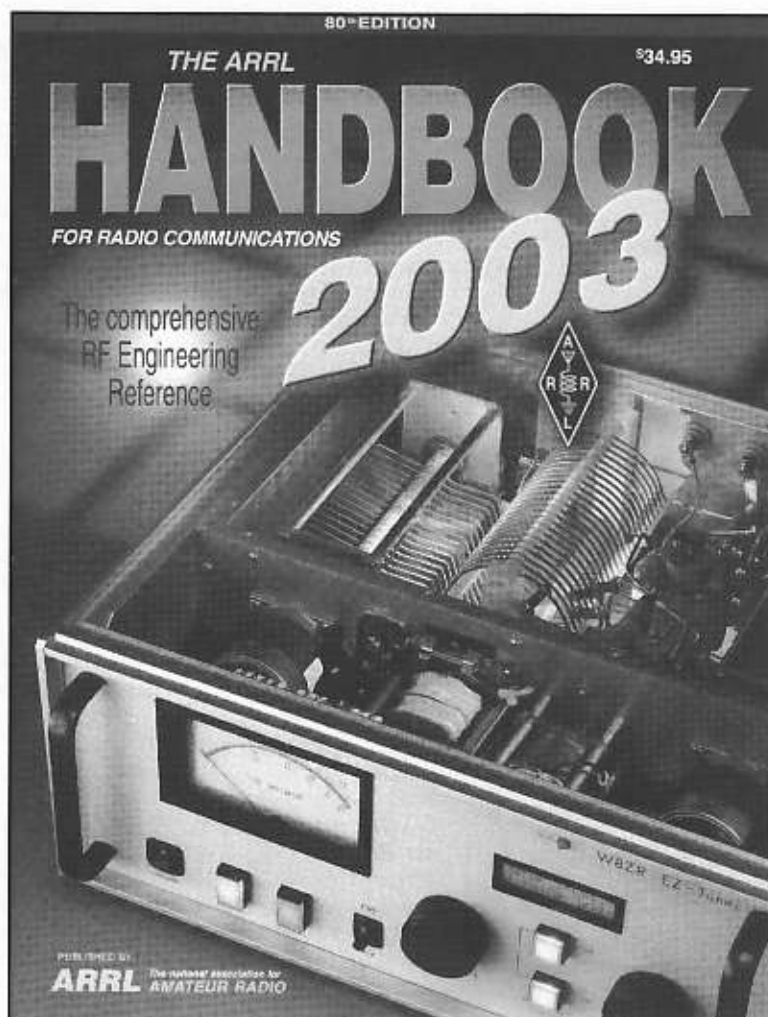
PA0JWU heeft het voorzichtigheidshalve over "onbekenden" die zich bezondigen aan de hier genoemde praktijken. Half zendamateurend Nederland weet zo langzamerhand wie de storingsbron is en waar hij zich bevindt. Red.

NIEUWE ROEPLETTERS?

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

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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



De 80ste editie ARRL HANDBOEK

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

Bestelnr.: 22000

€ 40

Portokosten: € 5,21

Het ARRL Antenne BOEK

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

Bestelnr.: 20101

€ 32

Portokosten: € 3,72

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

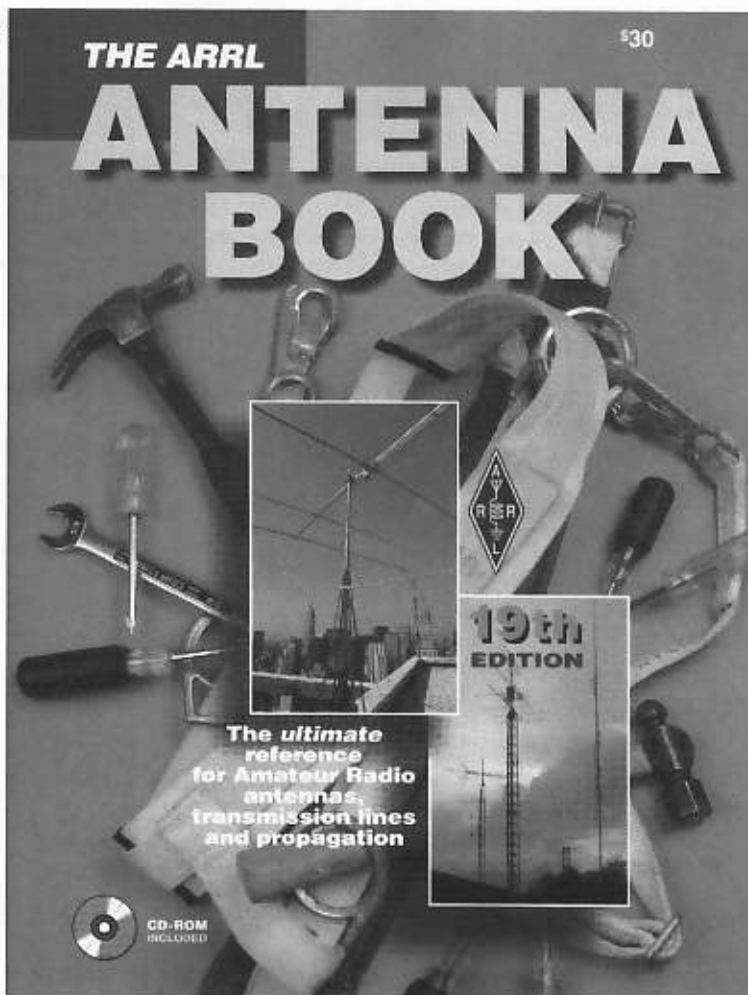
Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelsstraat 6
5531 VB Bladel

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

en via

Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

Binnenkort verschijnt een
volledige prijslijst





Regionaal

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

Agenda

Di 14/10	Friesland	Leeuwarden. Lezing PAoSIP over HF antennes
Wo 15/10	't Gooi	Operating practise
Do 16/10	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 17/10	Zuid-Veluwe	Deelname JOTA bij diverse groepen
Za 18/10	Zuid-Veluwe	Deelname JOTA bij diverse groepen
Zo 19/10	Zuid-Veluwe	Deelname JOTA bij diverse groepen
Ma 20/10	Zuid-Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 Uitzending 145.250MHz
Ma 20/10	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 21/10	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 21/10	Zuid-Veluwe	20.00 uur Afbouwen, bouwen HF- bandfilters (Lezing)
Vr 24/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 28/10	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Do 30/10	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Do 06/11	Hart van Brabant	Lezing
Do 06/11	Rivierenland	Lezing "communicatie op zee oude stijl" door Guus, PA3EHP
Ma 10/11	Friesland	Goutum. Lezing PAoEMO over de volt achter de voltmeter
Ma 17/11	Zuid-Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 Uitzending 145.250
Ma 17/11	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 18/11	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/11	Zuid-Veluwe	20.00 uur Clubavond
Wo 19/11	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di 25/11	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Vr 28/11	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Do 04/12	Rivierenland	Familie Bingo

Afdeling Amstelland

Onze afdelingssecretaris Jan Varkevisser, PAoJRV, is in het huwelijk getreden met zijn Siep. Op de volgende meeting kunt u Jan een drankje aanbieden, want die trouwdag was al duur genoeg. HI.

De volgende afdelingsbijeenkomsten zijn op dinsdag 25/11, 9/12 en 23/12.

U kunt ons vinden in gebouw de Ossestal, Nieuwe Laan 34a in Osdorp, vanaf 20.00 uur.

Afdeling Hart van Brabant

Over de geplande lezing op donderdag 6 november hebben we nog geen nieuws. Maar wij houden u via onze tweeweekelijkse ronde en via onze homepage op de hoogte. Op dinsdag 18 november starten wij met een nieuwe cursus "radiozend-amateur". Wilt u hieraan deelnemen? Even laten weten voor 1 november via pi4hvb@vrza.nl of even bellen met onze cursusleider PA3DGW tel. 013-4673734. Onze afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht vanaf 20.30 uur op 145.400 MHz, luisteren en/of innemen dus op woensdag 22 oktober. Op onze afdelings-site www.vrza.org/pi4hvb kunt u alle afdelingsinformatie vinden, tevens kunt u zich hier aanmelden voor onze maandelijkse PI4HVB nieuwsbrief en voor een samenvatting van onze veertiendaagse ronde, geheel gratis. Op zaterdag 18 oktober kunt u ons bezoeken tijdens de Jota in het scoutinggebouw van Rey de Carle (wijk Reeshof), Bladelstraat 2 te Tilburg. Wij wensen alle examenkandidaten voor het examen op woensdag 5 november bijzonder veel succes.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 21 oktober en dinsdag 18 november hebben wij weer onze afdelingsbijeenkomst. Op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof, St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout. Aanvang 19.45 uur.

Afdeling Oost Brabant

Na een zeer warme en zonnige zomer zijn wij op 3 september weer begonnen met het nieuwe seizoen van onze afdeling. De komende weken zullen we weer gezellig samen komen in het wijkgebouw de Akert aan de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop. Iedereen is welkom, de aanvang is om 20.00. Tot ziens in de Akert.

Afdeling West Brabant

De afdelingsbijeenkomst van september was gezellig, veel vakantie verhalen en bovendien heeft Ben nog e.e.a. verteld over de veiligheid in de shack. Op 15 oktober zal Klaas, PAoKLS, een lezing houden over narrow bandwith television. Dit belooft een interessante avond te worden en we hopen weer veel amateurs te mogen begroeten. De avond zal beginnen rond 20.00 uur in zaal Geerhoek te Wouw. Meer afdelingsnieuws is te lezen op onze homepage www.qsl.net/PI4WBR. Ook kunt u zich elke week innemen in de ronde via de repeater van Bergen op Zoom op donderdagavond om 20.30 uur.

Afdeling Flevoland

Op het moment dat ik dit schrijf, hebben we alleen de VHF-UHF contest van 6 en 7 september achter de rug; maar op het moment dat u het leest is ook de VHF-UHF contest van 4 en 5 oktober al weer verleden tijd. Deze laatste contest heeft plaats-

gevonden in ons voorlopig nieuwe onderkomen van de Scouting John F. Kennedy-groep aan het Kofschip in Lelystad. Niet meer zo in de bush, maar op een mooie locatie aan de rand van de bebouwing van Lelystad. Als dit bevalt, zullen we al onze afdelingsactiviteiten voortaan hier organiseren. Onze eerstvolgende afdelingsactiviteit ligt nog een heel eind voor ons: de kerstbijeenkomst op 19 december a.s. Maar hierover zult u in het volgende nummer van CQ-PA nader geïnformeerd worden.

Afdeling Friesland

Het nieuwe seizoen is weer aangebroken. De afdelingsbesturen van VRZA afdeling Friesland en VERON afdeling Friesland zullen ook komend seizoen gezamenlijk afdelingsbijeenkomsten verzorgen. Dinsdag 9 september jl. is VRZA afdeling Friesland weer gestart. Tijdens de zomerstop bleek het niet mogelijk om een lezing voor deze avond te bezetten. Molle, PDnZP heeft daarom weer eens een greep gedaan in zijn collectie oud elektrisch en drie koffers volgestouwd met zekeringen, stekkers en aanverwante artikelen. Aangevuld door de verhalen van de leden wist Molle er weer een gezellige avond van te maken. Op dinsdag 14 oktober komt PAoSIP vertellen over HF-antennes in allerlei vormen. Voor dit onderwerp blijkt nogal wat belangstelling te bestaan vooral omdat de (voormalig) C-amateurs er een flinke uitbreiding bij hebben gekregen. Er kan in de herfst- en wintermaanden weer veel geknutseld worden om deze uitbreiding goed te kunnen benutten. De avond zal gezamenlijk met VERON afdeling Friesland worden georganiseerd. Vergaderplaats is bar Cambuur in Leeuwarden. Aanvang om 20.00 uur, de qsl-manager is een kwartier voor aanvang aanwezig. Wij hopen op een volle zaal. Neem gerust eens iemand mee! Tot ziens.

Afdeling 't Gooi

Voor de bijeenkomst van 15 oktober hebben we het volgende op de agenda staan. Berend, PD1ALO, en Jelle, PD5JFK, zullen een presentatie geven over operating practise. Mede vanwege de openstelling van de HF-banden voor de C-amateurs kan dit een interessante bijeenkomst zijn. Verder stelt de contestcrew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de regiocontest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. We zijn nog op zoek naar nieuwe crewleden. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call meedraaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per E-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. Een uitgebreide routebeschrijving staat in CQ-PA nummer 9. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00) en op onze eigen home-

page: www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 15 oktober om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Kagerland

Op donderdag 30 oktober zal door Tom Wagner, N1MM, een lezing worden gegeven over zijn bekende contestlogprogramma N1MM-log. Tom is eind oktober in Nederland en is graag bereid om op deze avond een multimediale lezing te geven tijdens onze afdelingsavond over het door hem ontwikkelde logprogramma, de lezing wordt uiteraard in het engels gegeven. (zie voor info ook: www.n1mm.com) De lezing wordt gegeven in onze clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19a in Warmond vanaf 20.00, mocht de belangstelling te groot blijken dan wijken we wellicht uit naar een andere locatie, hou daarom ook onze website in de gaten op www.pi4kgl.org. Iedereen is van harte welkom, mocht je van buiten onze afdeling deze avond willen bezoeken: geef dat dan even door aan Wim, PA3BIZ pa3biz@vrza.org / 071-3010301 of Frank, PH2M ph2m@vrza.org, ook operators voor de CQ Worldwide DX SSB Contest op 25 en 26 oktober kunnen zich nog bij Wim of Frank opgeven.

Afdeling Zuid West Nederland

Het is de bedoeling om op 14 oktober met het clubstation PI4ZWN mee te doen met de regiocontest. Kan ik rekenen op een paar leden die operator willen spelen? Begin deze maand is er een lijstje met een paar vragen naar diverse leden gestuurd. Het is van groot belang voor het bestuur om te weten hoe u over een aantal zaken denkt! Mocht u de vragen nog niet beantwoord hebben, doe dit dan a.u.b. en stuur de antwoorden per post of E-mail naar uw secretaris. Het e-mail adres is pa3geo@vrza.org. Op 29 oktober zal ondergetekende een fietswiel magnetische loop meenemen naar de club. Er zijn een aantal mensen die interesse hebben om een loop zelf te maken. Op deze avond kunnen jullie kijken hoe zoiets eenvoudig gemaakt kan worden.

Afdeling Rivierenland

Iedere eerste donderdag van de maand houden VRZA afdeling Rivierenland en VERON afdeling Gorinchem een gezamenlijke afdelingsbijeenkomst in clubhuis 't Valkennest van Scouting APV aan de Sportlaan 4 te Gorinchem vanaf 20.00 uur. Op donderdag 6 november komt Guus, PA3EHP, om een lezing te houden over "communicatie op zee oude stijl". Op donderdag 4 december organiseren we weer onze jaarlijkse familie bingo met veel leuke prijzen. Voor de laatste informatie kunt u elke laatste donderdag van de maand om 20.30 uur luisteren naar PI4ARL op 145.350MHz of kijken op onze homepage www.qsl.net/pi4arl. Voor informatie over de afdeling kunt u contact opnemen met onze secretaris, tel. 0183-631684. Graag tot ziens op onze activiteiten in november/december.

IPA-RADIO-CLUB-CONTEST

The International Police Association Radio Club (IPARC) invites all radio-amateurs of the world to take part in the IPARC-Contest which takes place every year on the first weekend in november.

1. Modes and times:

CW	01. nov. 2003	06.00 - 10.00 UTC	and	14.00 - 18.00 UTC
SSB	02. nov. 2003	06.00 - 10.00 UTC	and	14.00 - 18.00 UTC

2. Bands:

	CW	SSB
80 m	3500 - 3560 kHz	3700 - 3800 kHz
40 m	7000 - 7040 kHz	7040 - 7100 kHz
20 m	14000 - 14060 kHz	14125 - 14300 kHz
15 m	21000 - 21100 kHz	21155 - 21300 kHz
10 m	28000 - 28100 kHz	28250 - 28600 kHz

After QSY it is obligate to stay 15 minutes on the new band.

There are no contest-qsos allowed outside of the above-mentioned frequency ranges!

3. Classes:

- A Multi Op / Multi TX
- B Multi Op / Single TX
- C Single Op (no help by another person)
- D SWL (without licence which allows participation)

Remarks: No differentiation between members of IPARC and non-members.

The class must be seen from the log.

Winners are the first three stations of each class.

4. Calling: CQ IPA Contest.

5. Exchange:

RS(T) + current number, each mode beginning with 001.

Members of IPARC in addition "IPA", IPARC-members of USA also their state.

Exchanging a rapport is allowed once on every band and in every mode.

Generally, it is allowed to operate only with one callsign. Exchanging two rapports with clubstations and in addition their operators is allowed for awardhunting, but does count only once for the contest.

6. Points:

- QSO-points: each QSO 1 point, each IPARC-station 5 points
- Multiplier: each DXCC with IPARC-station / US-State with IPARC-station 1 point on each band
- Score: each band: summary of QSO-points multiplied by summary of multi-points
- Final result: summary of all bands

7. Closing date: 31. december 2003 (date as per postmark).

8. Contestmanager: Uwe Greggersen, DL8KCG, Hurststr. 9, D-51645 Gummersbach E-mail: [dl8kcg\(at\)darc.de](mailto:dl8kcg(at)darc.de)

9. Remarks:

The list with the final result will be published in Packet Radio, Internet (www.ipa-rc.de) or is available against SAE + IRC.

This contest is a good chance to work the Sherlock-Holmes-Awards and Sherlock-Holmes-Trophies. It is not longer required to work the awards step by step!

More infos are available from the awardmanager: Frank Reichelt, DL6JFR, Raumweg 4a, D-08541 Meichelsgrün.

MARAC 144-146MHz CONTEST

Datum	: Dinsdag 18 november 2003
Tijd	: 19.00-22.00 UTC (20.00-23.00 LT)
Frequentie	: 144-145.590MHz
Mode	: CW-SSB-FM
Klassen	: A = leden zendamateurs : B = niet leden : C = SWL-leden en niet leden : D = leden en niet leden buiten de Nederlandse grenzen
Uitwisselen	: Leden: RS+lidnummer (b.v. 5.9.MA100) : Leden van andere Navy clubs: RS+lid nummer (b.v. 59 BM, ME, 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

Afdeling Twente

Als ik dit schrijf zit mijn vakantie er net twee dagen op. De eerste afdelingsbijeenkomst moet nog plaatsvinden en ik heb dus ook nog geen nieuws. Met ingang van september zijn de afdelingsbijeenkomsten op de vierde vrijdag van de maand. De reden is dat CQ-PA dan voor de bijeenkomst verschijnt en de kopij redelijk recent is. Tot ziens op 24 oktober in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

De clubavond van september was zeer druk bezocht. Er zijn zoveel dingen te bespreken dat er niets van het onderwerp "vakantiebelevissen" terecht kwam. Maar dat horen we nog wel een keertje. Tijdens de evaluatie van de Heideweek-presentatie kwamen er veel opbouwende op- en aanmerkingen. Tevens is er verslag gedaan van de feestcommissie voor een feestavond in december. Wat we definitief gaan doen horen jullie zeer binnenkort. Verder is er een start gemaakt met het maken van de HF-Filters. Piet PA3ANH had alle spoelen al gereed. Dit is een stukje vakwerk. We werken eraan dat zij in ieder geval voor de komende PACC-contest gereed zijn. Het verzoek, om tijdens de clubavonden iets met radio te gaan doen, kunnen we positief in gaan vullen. Aan ons clubhuis "Ons Eigen Gebouw" mogen we een antenne aanbrengen zodat we tijdens de clubavonden verbindingen kunnen maken. We denken aan een antenne voor 2 meter en 70 cm. Wim, PA1ZM, heeft hiervoor zijn antenne aan de club geschonken. Hiervoor zijn wij hem natuurlijk zeer dankbaar. Als we, als club, over een HF transceiver beschikken, zullen we ook een HF antenne aanbrengen. De toestemming van "Zaal Geurt" is hiervoor binnen. Hiermee kunnen we waarschijnlijk de nieuwe leden behulpzaam zijn. Vaak is het zo dat er mensen gemotiveerd aan een cursus beginnen en deze ook met goed gevolg beëindigen, maar dan. Dan moet het gaan gebeuren. Hier kunnen we als club dan beter behulpzaam zijn. Zo dit was het dan weer voor deze keer. Graag tot horens op maandag 20 oktober om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 21 oktober om 20.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling IJsselmond

Bij het schrijven van dit stukje voor CQ-PA is de eerste afdelingsbijeenkomst nog niet geweest. Hierdoor heb ik nog geen overzicht gehad van de komende activiteiten, maar als het goed is, heeft u dit gehoord tijdens de eerste afdelingsbijeenkomst van september. De volgende afdelingsbijeenkomst is gepland op dinsdag 28 oktober. U bent om 20.00 uur weer van harte welkom in het verenigingsgebouw "De Kandelaar", J.W. Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. Via de IJsselmondrondje op de zondagavond houden wij u op de hoogte van de afdelingsperikelen. De frequentie van de ronde is 430.175MHz. De ronde start om 20.30 uur. Verder houden wij u via onze homepage www.vrza.org/pi4ysm ook op de hoogte van het laatste nieuws.

- : Niet leden 1 punt
- : Club stations 10 punten
- : PI4MRC, DLoMF, DLoMFS, DKoDW, OE6XMF, ON4BRN
- : Elk gewerkt lid van de MARAC
- : Totaal aantal QSO punten x multipliers

Multipliers

Score

Men kan een station, ongeacht de mode, maar 1x opvoeren.

Log naar : Martin Ouwehand, PF9A, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam

E-mail : pf9a@vrza.org

Sluitingsdatum: 20-12-2003

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, Puntenberekening, Ondertekend "FAIRPLAY statement".

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 uitslagen lijst.

Contestmanager, Martin Ouwehand, PF9A

O.O.A. (Overleg Orgaan Afdelingen)

Op zaterdag 15 november a.s. is weer een O.O.A. gepland en wel in "de Mallejan" in Maarssen. We hebben voor deze gelegenheid weer de bistrozaal gereserveerd.

Aanvangstijd 11.00 uur en we verwachten dat één en ander om 15.00 uur kan worden afgesloten. De Mallejan is gevestigd aan de Gageldijk te Maarssen.

Eventuele punten t.b.v. de agenda dienen voor 15 oktober aan de secretaris te worden bekendgemaakt.

Jelle Knot, secretaris VRZA (secre@vrza.org)

Project Back To The Future

1e Nationale luister- en zelfbouwwedstrijd van passieve ontvangers

Bericht voor de deelnemers aan de wedstrijd zelfbouw van passieve ontvangers

De bouwregels zijn alweer enkele maanden gepubliceerd. Ze zijn ook te bekijken op internet bij www.veron.nl (in de linkerkolom onderaan klikken op BTTF-project).

De beoordeling van de ontvangers zal in januari 2004 op een centraal punt in Nederland door Piet van Schagen, PA3HDY en door Dick Rollema, PA0SE worden gedaan. De precieze plaats en datum zullen later bekend worden gemaakt. Deelnemers de bouwers kunnen daar dan ook hun product aan belangstellenden tonen.

Per categorie zijn enkele prijzen te winnen. De categorieën zijn historische techniek en hedendaagse techniek. Per categorie ingedeeld in jeugd (t.m. 15 jaar) en ouder dan 15 jaar. Voor meer informatie wordt naar de bouwregels verwezen.

De organisatie hoopt op een grote deelname en wenst alle deelnemers veel succes toe.

Deelnemers aan de wedstrijd kunnen zich tot 15 december 2003 opgeven bij:

Geert Paulides, Oostermeerweg 59, 1184 TT Amstelveen of per E-mail aan pa7zee@amsat.org.



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.

11 oktober

Dag voor de Amateur, Americahal Apeldoorn.

18-19 oktober

Zie CQ-PA september.

1 november

46e Jamboree On The Air. Zie CQ-PA september.
Radio Onderdelenmarkt Assen. Veilinghallen Eelde.
Organisatie: Radio Contest Groep Assen, tel. 0592-316197, E-mail: PA3FAM@amsat.org

8 november

Hambeurs Zelzate. Zie dit nummer.

16 november

Belgian Microwave Roundtable te Leuven, België.
Zie CQ-PA augustus.

23 november

VRZA QSO-Party. Zie dit nummer.

14 december

Hambeurs Bladel.

16 december

Telegrafie examens te Nieuwegein. RIP

28 december

Hambeurs Sint-Truiden (België)

Elders doorge- bladerd

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

CQ-Amateur Radio Nr 10, October
Fundamentals of Power-Line RFI, understanding the basics can help – Ham Radio in the Azores – QRP-contesting on 160 meters, both challenging and rewarding – Resonance: what is resonance all about and what is making an antenna resonant – QRP: real radio spirit and radio fun.

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

CQ-DL (Duits) 10-2003

Ideen und Aktivitäten machen Zukunft attraktiv – Hauptsache Funken – Ihre Meinung war gefragt! – Hier gibt's Hilfe – Die Endpunkte zählen – "hf-0.4"-Multitalent für Linux – Zukunftstechnik fürs Shack – Mein erster UKW-Transceiver – Super-C-Antenne kritisch betrachtet – Leise Top-Band-Signale klar und laut – Kleinsuper der Röhrenzeit – Amateurfunk aus dem ganz tiefen Süden.

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

Electron (Nederlands) oktober, nr 10

Technische Notities van PAOSE – Coax-kabels en connectors – Aarding (2) – Muiskeyer – DSP spelenderwijs (3) – IARU-bijeenkomst 6-8 september in Hoofddorp – Dag voor de Amateur 2003 – CQ WW SSB DX Contest 2002 bij PA9KT (PAIT). [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) Nr 10, Oktober

Praxistest Patcomm RX 16000E und praxistest Empfangsantenne Grahns GS3-SE – Aktives Filter für max 10MHz – Waagerechte Schleifenantenne, 1. Teil – Verkürzte CLC-Dipole für Kurzwelle – Cushcraft X7 – Ringkernspulen für selbst gebaute Antennenpassgeräte – IFA-Neuheiten 2003: Digital Radio – Marktübersicht KW-Vertikalantennen – Perseiden 2003 – Bauanleitungen: Wetterfeste Ground plane-Antenne für 70 cm – 1GHz-Breitbandverstärker – Praktisches Analogvoltmeter.

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

FUNK-Amateur (Duits) Nr 10, Oktober
Zweimal Südsee und zurück – Praktiker-tipps zur 5-Band-Drahtantenne nach ZS6BKW – Instandsetzung einer W3DZZ Antenne – Tipps und Tricks zur Groundplane – CW-Einband-Transceiver "Spatz". [Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel: 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

HelleMonster (Nederlands) nr 12, Herfst
Bladvullend gewauwel – Mijn opleiding tot Sparks – De teleurstelling – Zomaar een zondagmorgen – Sparux – Brieven aan Melissant – Ketelbinkie 4 – Waarden en Normen – Hitte – Onverklaarbare dingen op zee.

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



Ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

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

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

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

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

Aangeboden

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

100W Kenwood HF-Transceiver TS-830S 160-10m + WARC in zeer goede staat zonder krassen, gebruikssporen en rook-vrij, volledig met alle opties t.w.: 2 stuks 500kHz CW-filters YG455C en YK88C en 2,9kHz SSB-filter YK88S2 en z.g.a.n. handmicrofoon MC35S, buizen: 2x6146B + 1x12BY 7A alle 100%; transceiver is uit te testen, alleen afhalen, € 685,-. Reacties naar: Gert, PAoTCD, telefoon 079-3229399 of smitsg@planet.nl

Antennemast vierkant 25 cm, lengte 2x6 meter met lier en kabel. Tevens Fritzel 3 el beam FB33 10 - 15 - 20 meter Fritzel 3 banden dipool UFB13, 12 - 17 - 30 meter kan op de boom van de FB33 gemonteerd worden. Antennerotator Hy-Gain Ham IV met be-

RadCom (Engels) October

The 66th RSGB Commonwealth Contest 2003 – Crigglion-the End of an Era – The Icom IC-703 HF+50MHz Transceiver – Yaesu VX-7R 6m/2m/70cm Handheld – Raynet Tomorrow – IOTA-A Beginner's Guide – Understanding Impedance Matching – PIC-A-STAR (15).

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

Radio-Amateur (Vlaams) sept.-okt.

VRA doet het weer... – Robben eiland, 2003 – IN en UIT de ruimte – Zonnepanelen op Motorhomes – How's DX – On the air op VHF-UHF DX – RA 2003 WRC.

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

dieningskastje en trafo 220V-120V. Met stuurkabel en coax, het liefst alles in 1 koop, vraagprijs € 800,-. Reacties naar B.Horsthuis, PAoHOR, tel. 0342-472683 of pa0hor@vrza.org

Bird dummyload wattmeter 50 ohm, range: 2-30 MHz € 175,- // Draagbaar all band ontvanger merk Panasonic met FM tot 30 MHz en BFO PLL. Ruilen voor netvoeding 24 volt 15 amp. Foto opsturen kan ook. Reacties naar Odo, PA3EYF, tel.0320-221273 of pa3eyf@vrza.org.

Kenwood R-5000 receiver incl. alle filters, zonder gebruikssporen met zeer weinig bedrifsuren in orig. verpakking met docs € 900,- // MFJ 959B Receiver antenna tuner/preamp. € 50,-. Reacties naar Maarten, PE1PMG, tel. 0774-752452 of pe1pmg@hetnet.nl

1st. Log periodic antenne 105-1300MHz nooit gebruikt € 20,-. Reacties naar Jo, PA-10646, tel. 0475-330255 of jomeuwissen@hetnet.nl

Gevraagd

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

Yaesu SP-6 externe speaker. Reacties naar: Gert, PAoTCD, tel. 079-3229399 of smitsg@planet.nl

Wie helpt mij aan informatie/documentatie aangaande de afstelling via het beeldschermmenu van mijn Philips Brilliance 17A monitor? Deze monitor heeft 5 BNC connectors. Onkosten worden vergoed. Reacties naar L. Habets, PA-6091, tel. 045-5244082.



KENWOOD



YAESU



AMRATO 11-OKTOBER!!!!

DRAKE



COMET



SGC



ICOM

Tel. 0714015708
Fax. 0714073143



TONNA



DIAMOND



MFJ



Ook dit jaar met speed naar de Amrato voor spectaculaire aanbiedingen!!!

VX-7 PORTOFOON WINNEN!!!, BEWAAR UW ENTREE
BEWIJS, ER WORDEN ER DIVERSEN VERLOOT!!!

Schaart Communications

GARANTIE 24 MAANDEN SERVICE IN EIGEN BEHEER



Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**RIGOUREUS IN
PRIJS VERLAAGD
€ 699,-**

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

SPECIFICATIONS PC 9000

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

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



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

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

