

CO•PA



Officieel orgaan van de Vereniging van RadioZendersAmateurs

IN DIT NUMMER:

- De FIM: een feederstroom meter
- Een doos met microfoons

2012

www.vrza.nl



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



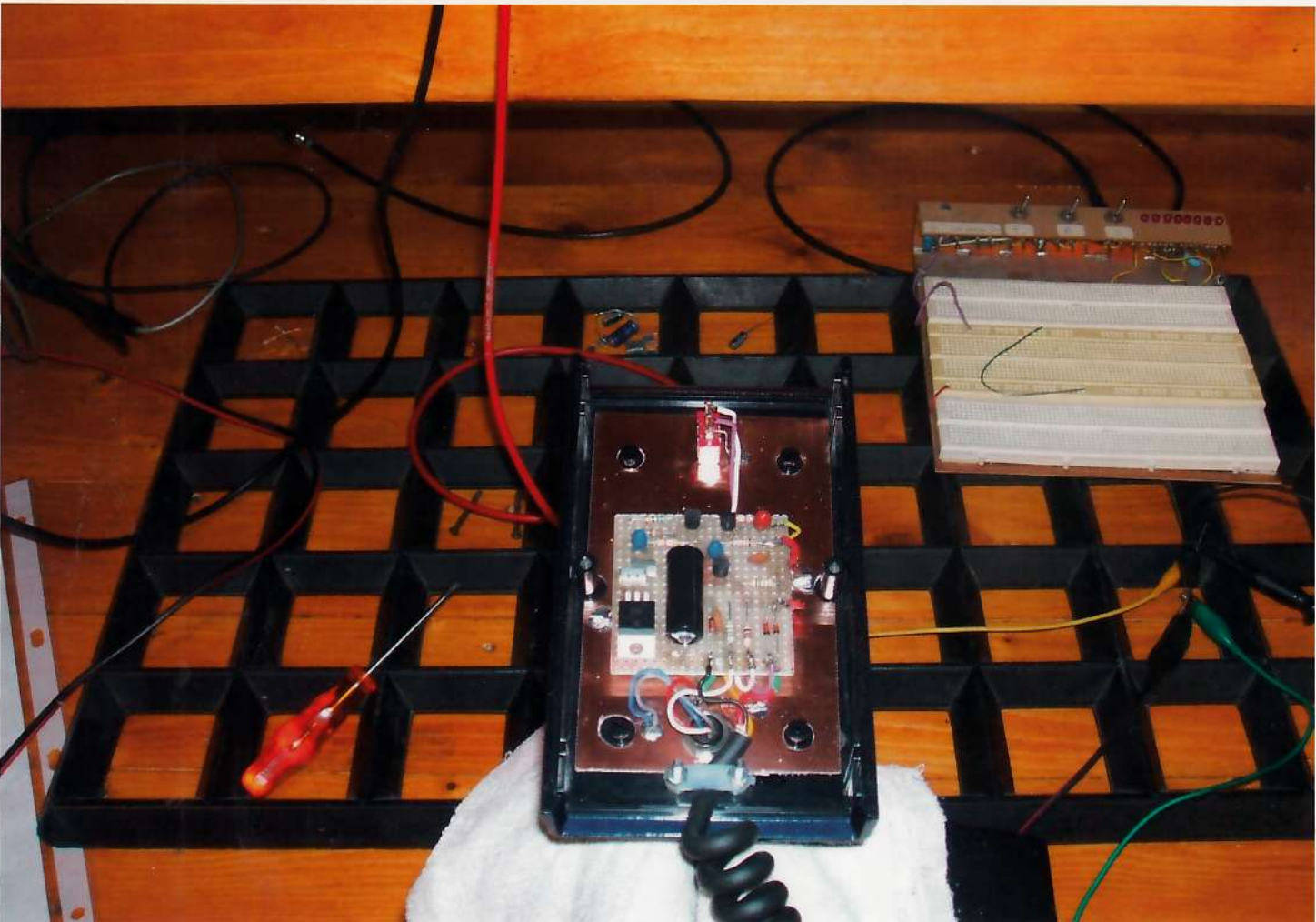
VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor € 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. AA-14



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

AA-99 LET OP Cursusboek + Lidmaatschap, tot 1 januari 2013 € 83,50

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen. Tel: 0161-225140, E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.





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 tevens

PR-manager:	PG9W	Wim Visch	tel. 071-3012511 of 06-53673170
Secretaris:	PA3AKF	Karel Spaas	tel. 0255-536545 (niet tussen 18-19u)
Penningmeester:	PA-11091	Anja Davis	tel. 079-3212514
Lid/notulist:	PA1GR	Gerard van Oosten	tel. 023-5575834
Ledenadm.:	PA3DZI	Rina van der Plaats	tel. 030-6051144
Lid:	PA1MVG	Martin van Gils	

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Stationsweg 99, 1981 BB Velsen Zuid, E-mail: secr@vrza.nl

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

E-mail: cqpa@vrza.nl. AX-25: PI4CQP@PI8SNK.#FRL.NLD.EU

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

Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk	
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Resonanties:	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Rubricisten:	Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.		

De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Wim Visch PG9W, tel. 071-3012511, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Olav Willemen PHoT, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen. Bestellingen door overmaking naar postgiro 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!). Info: tel. 0161-225140/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Radio Kootwijk.

De uitzending is via Echolink te volgen en wordt verzorgd door Rob PDO.NMO.

Programma:

10.00 tot 10.30	Bulletin in morse
10.30 tot 11.00	RTTY- of PSK31-bulletin
11.00 tot ca. 11.30	Nieuwsuitzending in gesproken tekst met o.a. informatie en How's DX vanaf ca. 11.30
	Tekenen van de presentielijst op 145,250 MHz en 3605 kHz

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Er kunnen ook berichten voor de uitzending ingesproken worden via onze voicemail: 055 5792097. Correspondentie-adres: Centraal Beheer Achmea, t.a.v. Zendstation PI4VRZ/A, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn.

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

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 50,- per kalenderjaar (buitenlandse leden € 60,-), jeugdleden (tot 21 jaar) € 30,-, gezinsleden zonder CQ-PA € 20,-), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ver. van Zendamateurs VRZA te Zoetermeer. Het IBAN is NL21PSTB0009071285 en de BIC van de Postbank is PSTBNL21. 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: Bergerveste 37, 3432 AJ Nieuwegein, tel. 030-6051144, E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCHEIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 21 januari 2012.

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

zet- en drukfouten voorbehouden

Kerstmis 2011

Het kerstfeest wordt veelal in kleine kring gevierd. Zendamateurs zijn daar geen uitzondering op. Maar het is ook voor velen van ons een periode van bezinning, het beoordelen van de afgelopen periode en het maken van plannen voor de toekomst. Natuurlijk is dat iets dat we feitelijk continu doen, maar, zeker in geschrijf, is dat iets wat we rondom kerstmis en de jaarwisseling in het bijzonder doen.

Ik zit dit stukje te schrijven kort na de VRZA QSO-party en de zestigste verjaardag van CQ-PA. Zelf heb ik de voorkeur gegeven aan de QSO-party boven de receptie. Naar ik begrepen heb, was het op die receptie ook bijzonder gezellig.

Eigenlijk ben ik op dit moment nog erg onder de indruk van de positieve dingen en de goede sfeer tijdens beide evenementen. Dit geeft me weer het goede gevoel van de VRZA-familie en ik ben blij dat ik daarvan deel kan en mag uitmaken.

Het afgelopen jaar zijn de propagatiecondities op de hogere HF banden behoorlijk verbeterd. Dit alles uiteraard vanuit het gezichtspunt van een DX'er op die banden. Anderen horen dat, halen de schouders op en gaan gewoon verder met hun favoriete bezigheid van de hobby.

Zelf heb ik weinig geprofiteerd van de verbetering van die condities. Door allerlei omstandigheden had ik te weinig tijd voor de hobby. Ondertussen is de verleiding weer erg groot geworden om met de set aan de slag te gaan. Maar helaas zou dat ten koste gaan van andere, meer noodzakelijke, bezigheden. Toch heb ik de hoop opgevat om volgend jaar weer meer en vaker actief in de shack achter de set bezig te zijn. Voor mij is dat toch het wezen van onze hobby.

Het komend jaar zal voor velen van ons in het teken staan van het profiteren van die goede condities. Als de voorspellingen kloppen, zal het aantal zonnevlekken bij de volgende zonnecycclus lager uitvallen. Zelf heb ik me voorgenomen, om in 2012 in ieder geval mijn score aan DX-landen op 12 en 10 meter flink te verbeteren. Hoewel de absolute score me eigenlijk niet interesseert, ben ik toch iedere keer weer trots, dat ik een nieuw land op een bepaalde band en/of mode heb gewerkt. En het maakt eigenlijk niet uit op welke band dat is en ook de afgelegde afstand is in mijn ogen bijzaak.

We mogen verwachten dat we een tweetal nieuwe banden tot onze beschikking krijgen. Voor velen van ons zal dit betekenen, dat we weer aan de slag gaan met het bouwen van zenders, aangepaste tuners en geschikte antennes. Ongetwijfeld zullen hierbij onverwachte hindernissen moeten worden overwonnen. Dit alles betekent, dat het komende jaar voor veel amateurs een bijzonder jaar zal zijn. Ik hoop en wens, dat het voor iedereen 2012 een goed en plezierig jaar zal zijn.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur



Op de binnenpagina: de versterkerprint van de eigenbouw tafelmicrofoon van Piet PAoPRG in test-opstelling. Op de binnenzijde van de achterpagina: een aantal foto's genomen tijdens de trekking van de loterij ter gelegenheid van het zestigjarig bestaan van de VRZA. Op de achterpagina: een aantal sfeerbeelden van de receptie bij de 'Witte Bergen' ter gelegenheid van het zestigjarig bestaan van onze vereniging.

UIT DE INHOUD:	De FIM: een Feedstroom meter.....	361
	Een doos met microfoons.....	366
	Een 'andere' SWR meter.....	367
	Nostalgie uit de 'Radio Expres' van 1927.....	368
	60-jarig jubileum VRZA.....	370
	Kerstpuzzel 2011.....	373
	Radiokampweek 2012.....	378
	Contestnieuws.....	374+381-383
	How's DX + Propagatievoorspellingen.....	384-385
	Regionaal nieuws + Agenda evenementen.....	386-388
	Elders doorgebladerd + Ham Ads.....	389

Van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje.

In te zenden naar het redactieadres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

Satellietnieuws

Naar de laatste voorspelling van Jim N8OQ zal ARISSat-1 op 12 januari 2012, met een tolerantie van ± 10 dagen, terugkeren in de atmosfeer van de aarde. Sinds de ingebruikstelling in augustus heeft de satelliet ongeveer 60 km aan hoogte verloren. De laatste tijd gebeurt dit met zo'n 1,5 km per dag. Dus als u nog gebruik wilt maken van de repeater, de telemetry of de SSTV plaatjes wilt ontvangen, dient u zich te haasten. Meer informatie over de laatste ontwikkelingen kunt u vinden op de website <http://www.arissat1.org>.

Vanaf 12 december zal de FASTRAC-1 satelliet (FO-69) beschikbaar zijn als packet radiodigipeater. Iedereen met een 1200 baud packet TNC en een VHF/UHF transceiver heeft de mogelijkheid om via deze satelliet te werken.

FASTRAC-1 ontvangt op 145.825 MHz en zendt op 437.345 MHz. De alias van de digipeater is FAST1. Om bijv. het station van de ARRL WIAW te connecten typt u in: C WIAW VIA FAST-1.

De laatste omloopgegevens kunt u vinden op uw eigen satelliet tracking software, maar ook op de FASTRAC website.

Naar mening van de redactie van CQ-PA een ideaal experiment om zo tijdens de kerstvakantie de packet TNC weer eens uit de mottenballen te halen.

Bron: o.a. www.arrl.org

Nieuwe versie ROS-software

José Alberto Nieto Ros EA5HVK heeft een nieuwe versie van ROS, de naar hem genoemde data mode en bijbehorende software, gepubliceerd. Deze versie biedt o.a. verbeterde prestaties voor HF NVIS communicatie.

Op 1 december is de code structuur van ROS gewijzigd, om zo de NVIS communicatie op de lage banden te ondersteunen. De versies tot 6.8.4 zullen incompatibel zijn met de laatste versies. Er is geen verandering in de MF en EME modes. U kunt de laatste versie downloaden op <http://ros.modem.wordpress.com/2011/01/10/ros-2/>.

Bron: www.southgatearc.org

HKoNA DXpeditie

De HKoNA DXpeditie naar Malpelo, een eiland ongeveer 378 km uit de Columbiaanse Pacifische kust, 362 km vanaf de Panamese kust en 0,35 km² groot, is gepland voor begin 2012.

De DXpeditie wordt georganiseerd door DX Radio Amateur Club (DXARC). De crew bestaat uit 16 operators en is afkomstig uit 8 landen. Volgens de DXpeditieleider Jorge Prieto HK1R is het hoogst onwaarschijnlijk

dat de autoriteiten van Columbia binnen afzienbare tijd een andere DXpeditie toestemming zal geven. Naar huidig inzicht zal de DXpeditie starten op 21 januari en het team zal waarschijnlijk tot 5 of 6 februari actief zijn. In totaal zal het team zo'n 30 dagen op het eiland aanwezig zijn.

Malepo staat op plaats 12 van de lijst 100 Most Needed Countries Survey van DX Magazine.

De samenwerking met de autoriteiten blijkt o.a. uit het feit dat een deel van de crew en de benodigde materialen door een boot van de Columbiaanse marine naar het eiland zullen brengen.

Men gebruikt twee kampen op dit eiland, waarvan het eerste kamp de eerste dagen gedeeld zal worden met de marine. Dit kamp is in het bijzonder geschikt voor de oostkust van de USA, Europa en Afrika.

Malpelo is een onbewoond eiland in de Stille Oceaan. Er is alleen een kleine militaire post. Voor het bezoeken van dit eiland is een bijzondere vergunning nodig van het Columbiaanse ministerie van Milieu. Feitelijk is het gehele eiland en het zeegebied rondom het eiland een groot natuurreservaat.

Bron: www.arrl.org en wikipedia

ARES-nieuws

Koude en zware winterse stormen zijn niet bijzonder voor Alaska. De infrastructuur is hierop aangepast. Echter op 8 november stormde het zo ernstig rondom de Berings Zee, dat van vele afgelegen dorpen de energie en de communicatielijnen uitvielen.

Hierdoor was er geen communicatie in een heel groot gebied. De enige communicatie, onderling en met de autoriteiten (waaronder de meteorologen), was via amateurradio. Volgens Carven Scott, Operations Officer van het weerstation in Anchorage, voorzagen de amateurs het station van de vereiste waarnemingen. Scott vertelde de plaatselijke krant dat de meldingen 'bedrieglijk' simpel waren: windsnelheid en -richting, het zeeniveau, de golfhoogte, neerslag en de temperatuur. Deze meldingen maakten het voor het weerstation mogelijk betrouwbare voorspellingen te doen over het verloop van de storm.

Ook meldden de amateurs o.a. dat het ijs in de rivier Koyuk kruidte richting de dijken.

Gezien deze ervaring zal het weerstation in voorkomende gevallen weer contact opnemen met de amateurgemeenschap om op deze manier aan waardevolle informatie te komen.

In Thailand heeft Paul Wacharaphol HS4 DDQ, secretaris van de RAST, bekend gemaakt, dat zendamateurs in zijn land hebben meegeholpen om 1000 levens te sparen door het coördineren van de communicatie tijdens de grote overstrooming in oktober in het land. Zendamateurs coördineerden toen op het ministerie van gezondheid de medische communicatie ten behoeve van de ramp.

Tijdens een lezing in het Sena Hotel vertelde Paul HS4DDQ o.a. dat de vaardigheden en ervaringen van zendamateurs van hoge waarde bleken te zijn. Ook concludeerde het NBTC, dat wanneer het mobiele telefoonnet en de netwerken van de overheids-

instanties overbelast of niet beschikbaar zijn, radioamateurs een essentiële rol vervullen bij het verzorgen van de noodzakelijke communicatie.

Bron: www.arrl.org en www.wia.org.au

QRO in ZL

De Nieuw Zeelandse telecomautoriteit, het Ministerie van Economische Zaken, heeft op 24 november bekend gemaakt, dat vanaf 30 november alle amateurs in haar land een maximum vermogen van 1 kW PEP mogen gebruiken.

Bron: www.wia.org.au

BPL producten teruggeropen

In Australië heeft Netgear haar BPL product van de markt gehaald. Het betreft hier een 240V adaptor. Deze adapter is ook onderdeel van een kit. Het wordt verkocht als een oplossing voor thuisnetwerken.

Volgens Netgear zou het hier gaan om een terugroepactie vanwege potentiële elektrische schokken en zou het gaan om een probleem met de aarding van de adapter.

Bron: www.amateurradio.com.au

Amateurradio in TV-show

Tech Talk Radio is een IT en technologie-programma in Australië dat wekelijks door duizenden geïnteresseerden in techniek, hobbyisten en professionals, beluisterd wordt en door meer dan twintig omroepstations wordt uitgezonden. Begin december toonde het een interview met Robert Broomhead VK3DN over amateurradio. Veel verschillende aspecten van de hobby komen hier aan bod. Zo bezocht Robert een school, waar de leerlingen contact hadden met astronauten en vertelt hij over het ARDF kampioenschap in Maldon.

Ook discuseert hij over ballonvossenjachten, digitale amateurtelevisie inclusief het afstemmen op VK3RTV, de rol van de amateurs bij noodverkeer tijdens rampen en hoe de amateurs hun ervaringen en kennis op deze manier ten dienste van de maatschappij aanwenden.

Ook vertelde Robert over de relatie met vele andere hobby's. O.a. kwam hier de JOTA en JOTI ter sprake.

Bron: www.amateurradio.com.au

RSGB onderzoekt banduitbreiding

De RSGB is op zoek naar mogelijke ruimte waar uitbreiding van de frequenties op HF banden mogelijk is. Sommige zijn misschien op relatief korte termijn realiseerbaar, andere pas op (zeer) lange termijn.

Op dit moment kijkt de RSGB vooral naar het gebied van 3,8 tot 3,9 MHz. Deze ruimte is gereserveerd voor vaste station, aeronautische en landmobiele stations.

Uit eigen observaties blijkt dat in de UK dit gebied erg weinig gebruikt wordt en mogelijk ook in de rest van West-Europa.

Vanweg het feit dat dit bandgedeelte in regio 2 van de ITU wel aan de amateurdienst is toegewezen (tot 4000 kHz), zou dit een zeer interessante frequentieuitbreiding zijn. Men probeert nu met de Ofcom te bewerkstelligen dat in de UK dit bandgedeelte op secundaire basis aan amateurs beschikbaar wordt gesteld.

Bron: www.amateurradio.com.au

De FIM: een Feederstroom meter

door Wim Kruif PAoWV

Symmetrische antennes met een open voedingslijn zijn mooi, baluns en mantelstroomfilters in de buitenlucht overbodig en de lijn is vrijwel verliesvrij, echter je hebt het idee dat de feederstromen gelijk moeten zijn, dan immers, denk je, straalt de feeder niet.



Dat is echter alleen het geval als de antenne symmetrisch is, op het voedingspunt in de shack is dan de impedantie naar aarde van elk van beide feederdraden gelijk.

Voed je hem bijvoorbeeld uit het midden oftewel asymmetrisch, dan is hij dat niet. Symmetrie wordt ook door de directe omgeving van de antenne verstoord. De feederstroom bestaat dan uit twee componenten, ten eerste het gelijk en tegengestelde gedeelte en ten tweede een gedeelte dat over beide feeders niet tegengesteld loopt en gelijk is. Dat maakt de feeders dus aan het stralen, of je wilt of niet. Nu denken veel amateurs dat als ze de stromen meten en die in amplitude gelijk maken door met de tunersymmetrie te rommelen, dat ze goed zitten.

Dat is niet waar, want de stromen kunnen wel gelijk zijn maar geen 180 graden in fase verschillen, en bovendien kan je dat gelijktrekken wellicht lukken maar dan is je symmetrische aardpunt niet koud.

Goed, allemaal leuk, maar we willen

toch de feederstroom meten al was het maar. omdat je bij maximum stroom altijd maximaal vermogen de antenne inpompt en dan de verliezen van de tuner dus minimaal zijn. Per slot van rekening kan menig tuner een SWR van 1:1 aan de zender tonen, terwijl er niks uitkomt. Alles wordt dan in de verliezen van de tuner gedissipeerd, die dan wellicht wat begint te kraken.

Dat hangt van je vermogen af.

Niks bijzonders want als je rendement van je tuner 90% is en je stelt hem zo in, zonder antenne eraan, dat de zender weer SWR van 1:1 ziet, dan is de spanning op de spoel 3,2 maal toegenomen en die op de condensator ook, dan is er bij een beetje condensator nog geen overslag, en is het rendement gedaald tot 0%. Prettig voor de burens, en het houdt je van de straat en uit de kroeg, met CQ roepen in een ruisbak, terwijl Electron en CQ-PA melden dat de condities uitstekend zijn. QRO jongens zijn zelfs langer van de straat, omdat in

hun tuner de spoel zichzelf al spoedig heeft losgesoldeerd.

Vroeger gebeurde dat stroommeten met een lampje in de feeders, haha, of mooier met een of twee thermokoppelmeters, maar die meters mag je niet overbelasten, want dat brandt de thermokoppel er subiet uit en houd je een draaispoelmeter over met een sterk niet lineaire uitslag, en veel te weinig demping, de wijzer blijft dan dus schommelen.

Die kun je dus nergens anders meer voor gebruiken. Langzamerhand zijn die meters bijna allemaal naar de knoppen gegaan door overbelasting, en tegenwoordig doet men dat antennestroom meten met ringkernen. Dat ga ik hier dus ook doen. En die thermokoppel die ik nog heb is dan mooi om de zaak een beetje te ijken.

Ringkernen

Nou weet je ongetwijfeld dat je ringkernen kunt gebruiken om netto hoogfrequentstroom, mantelstroom op coax en dergelijke, tegen te houden, het is dus mooi ontstoringsmateriaal. Ga je dus een feederdraad door een ringkern steken, dan zit je dus eigenlijk je hoogfrequent naar je antenne tegen te houden.

Dat vraagt om nader onderzoek.

En als ik een 1 cm lang stukje van een duims ijzeren gaspijp afzaag, dan heb ik toch ook een ringkern. Ik graaf in het verre verleden en herinner me een dergelijk experiment, omdat ik als 11-jarige zelf een transformator wilde maken; maar voor ik dat nu ga doen voor hoogfrequent is het verstandig eerst naar de theorie te kijken. Geleerden vallen namelijk minder vaak van hun stoel dan charlatans willen doen geloven, of het moet natuurlijk van het lachen zijn in plaats van van verbazing.

Theorie

Er zijn een paar basisformules, als je een draad neemt met stroom I erin, dan staat het magnetisch veld er cirkelvormig omheen, en als de omtrek van de cirkel l is, dan geldt voor de magnetische veldsterkte H langs die cirkel:

$$H \cdot l = I$$

Verder geldt dat als je een veranderende H hebt dat er in een omsluitende geleider een spanning E wordt opgewekt. In dit geval is de draad dus cirkelvormig als een spoelwinding, en het H veld gaat er loodrecht doorheen.

De formule is, als E de opgewekte spanning is en de verandering per tijdsleufje dt van de veldsterkte H dan dH/dt wordt genoemd,

$$E_{ind} = \mu_0 \cdot O \cdot dH / dt$$

met O het oppervlak van het door de draad omsloten vlak waar de magneet-

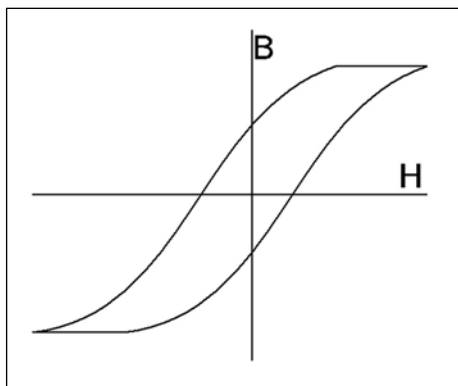
veldlijnen loodrecht opstaan. μ_0 is een natuurconstante met grootte $4\pi \cdot 10^{-7}$.

Nu heb je ook de zogenaamde magnetische inductie B. In lucht is er niks aan de hand, dan is B altijd $\mu_0 \cdot H$ zodat je bovenstaande formule ook kunt schrijven als $E_{ind} = -O \cdot dB/dt$; in ijzer echter is de B = $\mu_r \cdot \mu_0 \cdot H$; μ_r is de relatieve permeabiliteit. De H is ongewijzigd want die wordt door de I bepaald, niet door de μ_r .

Nemen we een ijzerkern met doorsnede O, waar de winding opligt, dan is

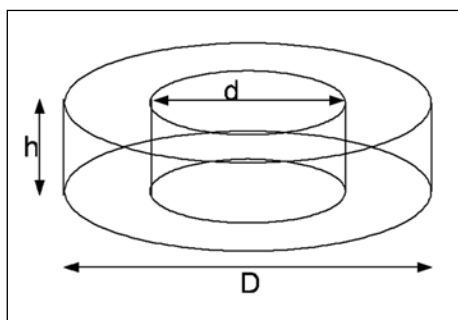
$$E_{ind} = -d(BO) / dt \text{ met } B = \mu_0 \mu_r H$$

mur (de relatieve permeabiliteit van de kern) is echter afhankelijk van H.



Figuur 1

Als H toeneemt neemt hij af, en op een gegeven moment als de H sterk genoeg is is hij 1 geworden, dat wil zeggen dat bij die H het ijzer helemaal geen bijdrage geeft. De grafiek van H langs de x-as en B langs de y-as wordt de BH kromme genoemd, of de hysteresiskromme (figuur 1), begrip- pen als remanent magnetisme en coercitiefkracht horen of hoorden in lang vervlogen tijden bij de basiskennis voor het zendexamen. Komt toch van pas, dat zie je maar weer.



Figuur 2

Als je een ringkern als kern neemt met de afmetingen zoals figuur 2 aangeeft, buitendiameter D, binnendiameter d, hoogte h, dan is de lengte van de gemiddelde cirkelvormige magnetische veldlijn $\pi(D+d)/2$, en de oppervlak O van de dwarsdoorsnede van de kern $h \cdot (D-d)/2$. Die twee formules niet geloven, maar proberen te begrijpen.

Leggen we nu 1 winding op de kern (dat wil zeggen we steken er een feederdraad doorheen) en die feederdraad voert stroom I, die natuurlijk sinusvormig is sin wt, anders krijg je heibel met Agentschap Telecom, dan is de magnetische inductie in de kern

$$B = \mu_0 \mu_r \cdot H$$

met

$$H = I / (\text{lengte veldlijn}) = I / (\pi(D+d)/2)$$

Wat interessant is, dat is de B in de kern; die is dan

$$B = \mu_0 \mu_r \cdot I / (\pi(D+d)/2)$$

want daaruit kun je de geïnduceerde spanning in een winding berekenen, als die erop zou worden gelegd, of in de primaire wikkeling (die feeder) zelf.

Ook kun je kijken of de kern niet is overbelast door te grote B. De fabrikant geeft die op.

Die geïnduceerde spanning van een winding is

$$E_{ind} = -O \cdot dB / dt = -\mu_0 \mu_r \cdot h \cdot ((D-d)/2) \cdot w I / [\pi(D+d)/2]$$

$w = 2\pi f$, dus dit is ook

$$E_{ind} = -\mu_0 \mu_r \cdot h \cdot (D-d) \cdot f \cdot I / ((D+d)/2)$$

Toch een wonder dat je zoiets op het randje van een krant kan uitrekenen. Je hoeft niks te meten, geen bout warm te maken, alleen maar met je potlood op het randje van de krant te kriebelen voor de open haard gezeten met knisperend knapper- vuur erin, en een glas cognac onder hand- bereik, steunend op de schouders van de klassieken.

Nou is er een definitie van zelfinductie L, dat is dat de zelfinductie 1 Henry is als een stroomverandering van 1A per seconde, soort zaagtand dus, een opgewekte tegen- spanning geeft van 1 volt.

In formule:

$$E_{ind} = -L \cdot dI / dt$$

Het -teken geeft aan dat de spanning de andere kant opwerkt dan de spanning die de toenemende stroom veroorzaakt.

Dus voor sinusvormige stromen is $L = -E_{ind} / (wI)$

We kunnen dus zowaar de zelfinductie be- rekenen die de feeder ondervindt van de hem bindende niet aflegbare ringkern, tot de dood hen scheidt.

We vinden:

$$L = \mu_0 \mu_r \cdot h \cdot (D-d) / [\pi(D+d)] \quad (1)$$

Dat is dus de zelfinductie van 1 winding op de ringkern, tussen neus en lippen

door zie je hier dat als je twee ringker- nen stapelt, en dus de h verdubbelt, dat dan de zelfinductie verdubbelt. Neem je n windingen dan wordt die zelfinductie n^2 maal zo groot, want H wordt dan n keer zo groot en de geïnduceerde spanning ook nog eens een keer want die was per win- ding.

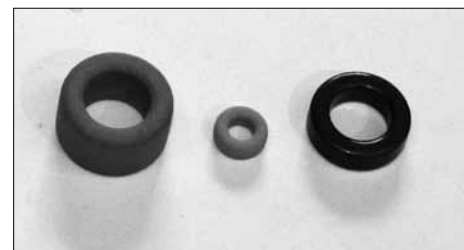
Die zelfinductie van 1 winding staat be- kend als αL als hij uitgedrukt wordt in na- nohenry nH.

Als je die formule even aankijkt dan zie je in de teller een factor die evenredig is met het oppervlak van de dwarsdoorsnede van de ringkern. Hoe groter die is hoe meer zelfinductie dus.

Maar in de noemer zie je een factor die toeneemt als de kerndiameter groter wordt. De veldlijnen worden dan immers langer dus de H kleiner. Je zult dus, als je een kern met twee maal grotere diameter neemt, vinden dat de doorsnede van de ring ook moet verdubbelen om aan de- zelfde zelfinductie te komen. Dat is nogal wat. Klein kerntje nemen denk je dan, weinig ruimte lekker goedkoop. Jawel, maar kleinkerntje heeft door de kleine cirkel grote H dus grote B en vliegt dus zo de verzadiging in.

Zo zie je maar weer bevestigd: "Elk nadeel heb ze voordeel."

Een poederijzerkernfabrikant Amidon gooit weer roet in het eten want die noemt de zelfinductie van 100 windingen in mi- crohenry de αL . Die is dus als je even re- kent 10 keer groter dan de oude definitie met die nanohenry voor een winding.



Ringkernen meten

Nou toch maar even naar de shack en een paar ringkernen gaan meten met de YALC, een zelfbouw L en C metertje dat zichzelf automatisch calibreert, en waar- van je de beschrijving voor zelfbouw kunt vinden op <http://pa0wv.home.xs4all.nl/zelfbouw.html>. Kijken bij YALC en dat aanklikken.

Het meet op ongeveer 1 MHz, en de μ_r is wel afhankelijk van de frequentie, maar toch maar doen.

Daar gaan we:

Twee grijze ringkernen van onbekende kunne, gekocht bij Baco dump in IJmuiden, en een Amidon poederijzerkern T-80-2, rood dus, want de code betekent buitendiameter 80/100 inch materiaal 2. Dat is volgens de fabrikant bruikbaar tus-

sen 2 en 30 MHz. Te koop op vlooiemarkten, in dit geval gekocht op DNAT. Daar staan altijd twee Duitsers: een dure en een goedkopere en de dure staat het dichtst bij de ingang, waar je nog bedwelmd bent van de duffe lucht bij binnenkomst aldaar, en er zo snel mogelijk weer weg wilt; Duitse strategie dus.

De gemeten L van 1 winding in nH (dus de αL) bij ongeveer 1 MHz erachter gezet in de vierde kolom.

Alle maten in mm

Meetresultaten bij 1 MHz:

	D	D	H	αL	ur
grijsgroot	22,7	13,3	12,9	5550	4119
grijsklein	10,8	05-04-11	4,5	1871	3118
Amidon T80-2	20,3	12,4	6,6	5,5	8,6

Zetten we dus de dikke grijze op de feeder dan introduceren we een serie zelfinductie op 80 meter van 122 Ω . En op 10 meter ruim 8 maal meer! Die houdt inderdaad effectief het HF tegen, bovendien zou je je antennetuner moeten bijstellen om weer 1 op 1 te krijgen, als je die kern op de feeder schuift, voorwaar een veeg teken aan de wand.

We kunnen de mur van het materiaal op 1 MHz nu berekenen met de gevonden formule (1) en de gemeten waarden. Het resultaat is in de vijfde kolom genoteerd.

Een ringkern met een stroom door de primaire en een kortgesloten secundaire levert een stroomtransformator. Je kunt de kortgesloten secundaire meer windingen geven, dan is de stroom daar evenredig lager.

We berekenen van de rode ringkern die de stroom in de feeder zelfs onbelast niet verstoort, de secundaire spanning als we er een wikkeling opleggen van n windingen.

De onbelaste secundaire spanning is:

$$E_{sec} = -n \cdot \mu_0 \cdot \mu_r \cdot h \cdot (D-d) \cdot 2 \cdot f \cdot I / [D+d]$$

Die is niet alleen evenredig met de feederstroom I maar ook evenredig met f en dat willen we niet, want dan wordt de meter van die spanning steeds gevoeliger naarmate je een hogere band kiest. Dat is logisch, want de spanning over de primaire van de trafo neemt evenredig met de frequentie toe, omdat het een spoel is met een constante stroom erin.

Dat lossen we op door de winding af te sluiten met een tamelijk lage weerstand en daarover de spanning te meten.

De trafo met n windingen secundair afgesloten met 50 Ω gedraagt zich idealiter dan in de feeder als 50/(n²) Ω waarin n de wikkerverhouding is. Willen we dat beperken tot 0,5 watt, op zijn hoogst, laten we

zeggen 5A in de feeder, dan wil je primair een weerstand zien die 0,5 watt dissipeert bij 5A. Dat is 1/50 Ω , en we moeten dus 1/50 Ω omtransformeren naar 50 Ω , dat is 1 op 50 wikkerverhouding.

50 windingen secundair dus en je krijgt op je 50 Ω een HF spanning van maximaal 5 Veff. als je feederstroom 5A is, dat is nogal wat, maar de QRO jongens lachen daarom, en hun burens huilen erom ter compensatie. Plastisch voorbeeld van de Wet van Behoud van Ellende.

Wil je bijvoorbeeld bij 2A feederstroom 0,5 watt dissiperen in secundair 50 Ω , dan moet je feeder 1/8 Ω zien, die transformeren naar 50 Ω geeft een wikkerverhouding van 20, twintig windingen op de kern dan dus.

Ik heb er 60 windingen op gelegd van 0,4 mm wikkeldraad, omdat het inzicht door deze berekeningen verkregen, nog niet voldoende aanwezig was tijdens die keuze.

De spanning over de belastingsweerstand gaan we meten met een hoogohmige meter na gelijkrichting. Dus geen diodebruggen of nog erger een enkele diode in de stroomkring, want dat geeft impedantieschokken, als de sinus door 0 gaat en dus harmonischen in je uitgestraalde signaal veroorzaakt door je stroommeting. We gebruiken geen Graetzbrug want dan staan er steeds 2 dioden in serie, maar een Ge diode.

Gevoeligheid berekenen

Je kunt de gevoeligheid eenvoudig berekenen.

Als het aantal windingen op de kern n is, en de afsluitweerstand van de wikkeling is R, dan is de geïnduceerde impedantie in de feeder $R/(n^2)$, als er primair in de feeder I ampere loopt dissipeert dat $P = (I^2) \cdot R/(n^2)$ dat wordt secundair gedissipeerd in de afsluitweerstand R zodat daar de spanning E over te berekenen is als zijnde:

$$E = \sqrt{P \cdot R} = (I \cdot R)/n$$

effectief, dus $E = 1,4 \cdot I \cdot R/n$ topwaarde. Je kunt de gevoeligheid dus verdubbelen door een van de twee parallelgeschakelde 100 Ω weerstanden, die samen een R van 50 Ω vormen, weg te knippen. En ook, wellicht in eerste instantie contra intuïtief, door het aantal windingen te halveren.

We meten de piekwaarde van E met een diode in een hoogohmig circuit, en uit de formule zien we dus dat de schaal, behoudens diodegedrag, een lineaire stroom-schaal wordt.

Je meetbereik is ongeveer 1 op 10 en dat is dus in vermogen 1 op 100 bij een gekozen waarde.

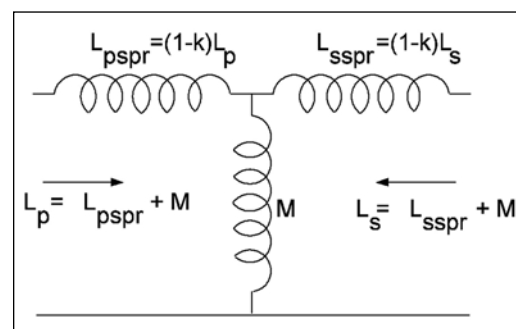
We zitten nu nog met twee vragen, te weten: wat is de invloed van een afsluitweerstand op de frequentieonafhankelijkheid van de meting, en ten tweede hoe groot is de B in de kern, die mag de waarde door de fabrikant aangegeven niet overschrijden.

Frequentieafhankelijkheid van de meting

Als de afsluitweerstand omeindig groot is (afwezig dus) hebben we al gezien dat de secundaire spanning per ampere feederstroom evenredig is met de frequentie. Is de secundaire kortgesloten dan is de secundaire stroom steeds 1/n van de primaire bij een ideale trafo, en dus frequentie onafhankelijk.

Denk er wel om dat er geen ideale trafo's bestaan. Het ideaal is immers het onmogelijke dat het leven mogelijk maakt. De vraagstelling geldt dus ook, dat bij kortgesloten secundaire de frequentieafhankelijkheid bepaald dient te worden.

Wat doet hij bij 50 Ω of algemener R als belastingsweerstand, dat gaan we nu uitzoeken.



Figuur 3

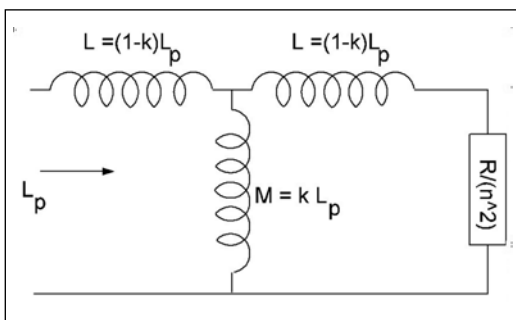
We gaan uit van een niet geheel ideale transformator, dat wil zeggen dat we uitgaan van het feit dat de primaire niet met een koppelfactor 1 gekoppeld is aan de secundaire. Je kunt dan voor de trafo een vervangingsschema opstellen met onderdelen die rekentechnisch naar de primaire zijn getransformeerd.

Dat is een T circuit bestaande uit de wederzijdse inductie M, die de volmaakte koppeling aanduidt en twee spreidingszelfinducties van de primaire en secundaire wikkeling. Figuur 3 toont dat schema. De spreidingszelfinducties zijn bij een ringkern gering t.o.v. de wederzijdse inductie, denk je, want anders heeft het geen zin een αL op te geven, en te beweren dat de zelfinductie evenredig is met het kwadraat van het aantal windingen.

Stel nu dat we de secundaire kortsluiten, dan zie je toch een frequentieafhankelijkheid ontstaan, doordat de spreidings-

inducties, die nu dus niet 0 zijn, er voor zorgen dat de secundaire stroom vermindert met het toenemen van de frequentie. Bovendien kun je bij kortgesloten secundaire vaststellen dat er spanning staat over de wederzijdse inductie, en er dus een B in die spoel ontstaat, die bij de ideale trafo ten gevolge van gelijke maar tegengestelde primaire en secundaire stroom 0 is. We kunnen die spreiding meten door de ringkern te meten met een kortgesloten winding erop.

Nu de volgende stap dat we secundair een weerstand R plaatsen die we teruggetransformeerd naar de primaire als $R/(n^2)$ in het vervangingschema zien (figuur 4).



Figuur 4

Loopt er nu een stroom I primair dan zal die een spanning op de wederzijdse inductie veroorzaken die groter is dan bij de kortgesloten secundaire. Die spanning geeft een B die te berekenen is uit formule $E_{ind} = -d(BO) dt$

Metten spreiding spoel

Nu willen we de spreiding meten met een proefspoel.

Metingen met kortgesloten secundaire: Amidon kern T80-2 met 37 windingen 0,4 mm Cu 9,046 μ H kortgesloten winding erop 8,477 μ H. Haha, die kern is nauwelijks een kern te noemen, die Amidon die kan er wat van, ze verkopen zelfs kernen met $\mu_r = 1$. Daar zit dus helemaal geen ijzer in.

Goed maar de meting wijst dus uit dat het grootste deel van het veld buiten de kern omgaat. Harry PAoLQ schreef me dat als je een spoeltje verplaatst op de ringkern het ook in zelfinductie blijkt te veranderen, dus het materiaal is ook nog een keer niet homogeen.

Kijk maar naar het vervangingschema in figuur 3. Twee spreidingszelfinducties van de primaire en secundaire horizontaal getekend en de wederzijdse inductie verticaal. Sluit je nu de secundaire kort en er zou geen spreiding zijn, dan is de primaire ook kortgesloten, zo hoort het eigenlijk, maar nu hebben we bij secundaire kortsluiting twee spreidingszelfinducties in serie, waarbij de secundaire spreiding parallel aan de wederzijdse inductie staat.

Als we de meting vertrouwen, een gewaagde veronderstelling, maar ja je moet wat, is bij open circuit de primaire inductie $L_{pspr}+M$ en bij kortgesloten secundaire $L_{pspr}+(M//L_{sspr})$ waarbij dat // staat voor 'parallel aan'.

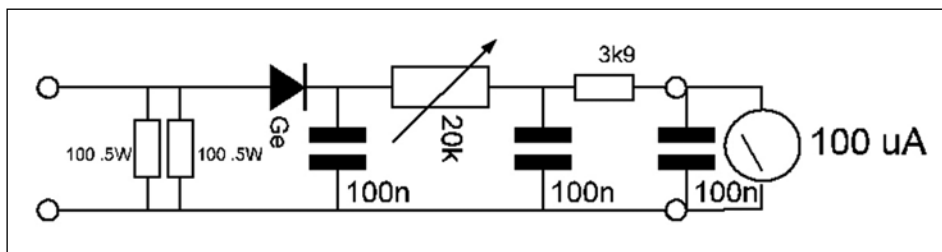
Stel ik nu de op de primaire teruggetransformeerde secundaire spreiding gelijk aan de primaire spreiding, wat een aannemelijke veronderstelling is, dan heb je twee vergelijkingen met 2 onbekenden en dat is oplosbaar, dat weet ik nog van die oneindig saaië wiskundelessen op het VMBO, waarvan ik me ook herinner dat ik wenste dat de leraar oploste in plaats van de vergelijking.

Maar nu komt dat toch maar mooi van pas wat ik toen leerde, en de oplossing is dat als de primaire zelfinductie L_0 is en vervolgens na kortsluiten van de secundaire de primaire zelfinductie L_k wordt de wederzijdse inductie $M = \sqrt{(L_0(L_0 - L_k))}$ is en de spreidingszelfinductie van de primaire $L_0 - M$ is. De koppelfactor k die aangeeft welk deel van de primaire magnetische veldlijnen door de secundaire gaan is dan M/L_0 , dus $k = \sqrt{(1 - L_k/L_0)}$.

Gevoeligheid van de gemaakte keuzes

Er liggen 60 windingen op de kern en die is afgesloten met 50 Ω , terwijl het metercircuit een serieweerstand heeft van van 4 k tot 24 k regelbaar en de meter 100 μ A is.

Over $R = 50 \Omega$ ontstaat $E = 1,41 I.R/n$. Per ampere is dat 1,18 volt. Dat levert bij afregelen een stroom tussen 295 μ A en 49 μ A.



De bouw

Twee metertjes van 100 μ A worden gaten voor gezaagd in het kastje, de gaten liggen zo, dat de afstand tussen de gemonteerde meters iets meer dan 2,5 cm is. Een stukje gaatjes printplaat is afgezaagd 10 lang 2,5 cm breed en daar zijn de onderdelen en de bedrading op gemonteerd. Een tekening geeft aan hoe.

De korte zijwanden van het kastje zijn voorzien van apparaatklemmen, daar kunnen draden ondergeklemd en banaanstekers worden ingestoken. De feeders losmaken als er onweer dreigt.

De T-80-2 Amidon ringkernen worden van 60 windingen 0,4 mm wikkeldraad voorzien (minder is aan te bevelen), dat doe je het beste door 1,6 meter draad af te knippen, dat tot halverwege door de kern

te steken, waarna eerst de ene en dan de andere draadhelft erop gewikkeld wordt, elk 30 windingen.

Niet vergeten te tellen.

Elke keer dat de draad door de kern gestoken wordt is een winding. Met dit klusje krijg je enig begrip voor moeder de vrouw die elke avond sokken zat te stoppen om haar elf apostelen knap op de been te houden.

Die kernen moeten om de door het kastje lopende transmissielijn en daarom heb ik twee stukjes coaxkabel van binnenader en buitenmantel ontdaan en die als over de draad schuifbare steun gebruikt.

De gewikkelde ringkern wordt daarop bevestigd, dat heb ik gedaan met bijenwas.

Dat heeft goede HF eigenschappen, als je het in de magnetronoven tracht te verhitten blijft het gewoon koud.

Als het smelt weet je achteraf dat de kernen te heet geworden zijn. Er zullen wel betere ideeën zijn, bepaald door de inhoud van de junkbox zit, daar zat bij mij kunststraat in, zodoende.

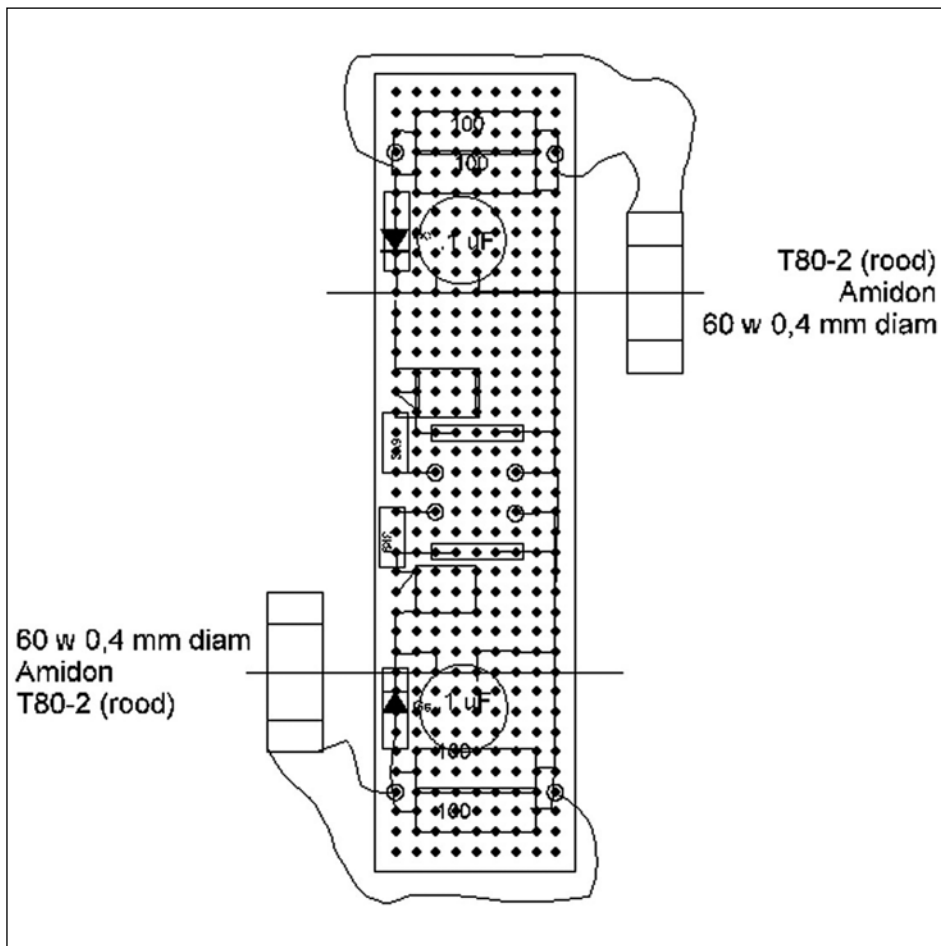
De meters worden voorzien van 0,1 μ F ontkoppeling op de klemmen en de aansluitdraadjes worden getwist naar de print geleid en daar vastgesoldeerd. Een stuk blank montagedraad van 0,5 meter wordt wat uitgerekt door een einde in de bankschroef te klemmen en het andere einde met een platbektang stevig beet te pakken en te trekken dat het een cm of 3 langer wordt.

Dan is het mooi recht.

Voldoend lange stukken afknippen en sol-

deren aan de soldeerlippen van de apparaatklemmen van een van de zijwanden. Printje en meters in het kastje, printje in de derde kaartgleuf geteld van het meterfront.

Kernen op het montagedraad van de feeders schuiven, zijwandje vastschroeven met twee schroefjes aan de meterzijde. Andere zijwandje nu ook monteren met twee schroeven aan de meterfrontzijde en vastsoldeeren aan de vrije einden van het montagedraad. Vervolgens de draadjes van de kernen op de printstiften solderen. Achterplaat kan erop door de kaartgleuf rails een paar mm naar buiten te kantelen, dat kan omdat niet alle zijwandschroeven er al inzitten. Voor je dat doet de zaak afregelen met de potmetertjes. Na het afregelen de achterwand erin, en het restant van de schroeven plaatsen.



Afregelen

De manier hangt van je spullen af. Ik heb een 3A thermokoppel gebruikt. Die wordt op de uitgang van de stroommeter aangesloten. Als je dan heel voorzichtig wat hf op de ingang zet, langzaam opdraaien, ziet die een kortgesloten lus van 3 stroommeters. Met een potmetertje kun je een der meters qua gevoeligheid verdraaien van 0,9 A volle uitslag tot 3 A volle uitslag. Stel de gewenste gevoeligheid in aan de hand van de aanwijzing van de thermokoppelmeter. Vervolgens zorg je ervoor met het tweede potmetertje dat de tweede meter hetzelfde aanwijst.

Heb je geen thermokoppel, dan kun je een dummyload op de uitgang zetten, en op 80 meterband de spanning meten over de dummyload, met een scope of een hf millivoltmeter. Denk erom dat de scope de topwaarde aangeeft, en je dus 0,71 daarvan als effectief moet gebruiken.

Daaruit kun je de in de dummyload lopende stroom berekenen met de Wet van Ohm, dan heb je die ook niet voor Jan Joker geleerd bij het zendexamen, en aan de hand daarvan de meter op dezelfde wijze ijken.

De aanwijzing is, gemeten tot 30 MHz, onafhankelijk van de frequentie, en dat is wat we ook willen. Dat kun je makkelijk controleren door met de thermokoppelmeteropstelling de stroom op de 10 meterband te controleren als je hem op 80 hebt gekalibreerd.



Een kijkje in de behuizing van de FIM.

73 PAoWV

Een doos met microfoons

door Piet Rens PAoPRG

Je loopt en kijkt wat rond op een warenmarkt en ziet plotseling iets dat misschien wel geschikt is voor een aardig project. Piet overkwam iets soortgelijks, toen hij wat aan het rondkijken was op een Internetverkoopsite.



Het begon natuurlijk weer allemaal met dat ik op marktplaats.nl in een vreemde rubriek een doos met Peiker microfoons tegen kwam. Niet serieus, voor de grap maar eens € 25,00 op alle 13 stuks geboden. Tot mijn verrassing hapte de verkoper direct toe.

Nu ben ik wel zo, dat wanneer ik heb geboden, serieus of niet, het ook koop. Eerlijk gezegd is ongeveer 2 euro per micro-

foon natuurlijk helemaal geen slechte deal. Voor € 6,75 extra werd mij het spul ook nog even toegestuurd.

Bij ontvangst bleken twee stuks de bekende 200 Ω dynamische elementen te bezitten en de rest was onbekend.

Blijkt er een electret in te zitten van een zeer vreemde opbouw die echter wel voor de bekende cardioïde karakteristiek zorgt. Er zat ook een aanpassing in met een transistor, echter bleek deze nogal wat asymmetrische vervorming te produceren. Dat



De gesloopte microfoon.

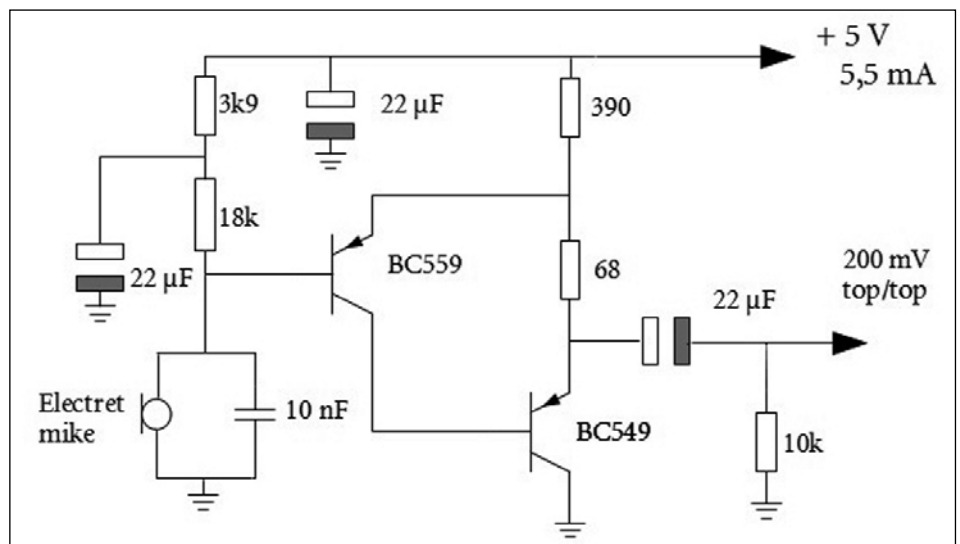
werd slopen dus.

Ondertussen was het hobbybloed al weer op de bekende plaatsen gekropen waar het spreekwoordelijk weer niet gaan kan.

De DIN stekker en de microfoonhuls bleken met een borgpenntetje op de zwanenhals vast te zitten. Aan weerszijden had de zwanenhals schroefdraad dus was er een tafelmicrofoon van te maken. Een kastje waar normaal elektronica in wordt gebouwd, wat stukken ijzer voor de verzanding, een beetje verf uit een spuitbus en de voet was klaar.

Het element bleek zich prettig te voelen bij een spanning van 2,2 volt. Beneden de 2 volt en boven de 2,7 volt bleek er veel asymmetrische vervorming te ontstaan. De stroom door het element bedroeg 0,127mA dus voeden via een stroombronnetje liep op niets uit. 2,2 volt bij 0,127mA komt overeen met een weerstand van 18K. Voeden met een 18K weerstand bleek het beste resultaat te geven.

Het daarop volgende versterkertje heeft een zeer hoge stroomversterking (Hfe T1 maal Hfe T2), maar wordt sterk tegen gekoppeld zodat de spanningsversterking slechts ongeveer 1,2 maal bedraagt. Het resultaat is dat de versterker zeer breedbandig wordt met een lage vervorming. Ook heeft deze een hoge ingangsimpedantie en een lage uitgangsimpedantie zodat de gebruikelijke 600 Ω ingang van de hierop volgende versterker met gemak is te sturen.



Een 'andere' SWR-meter

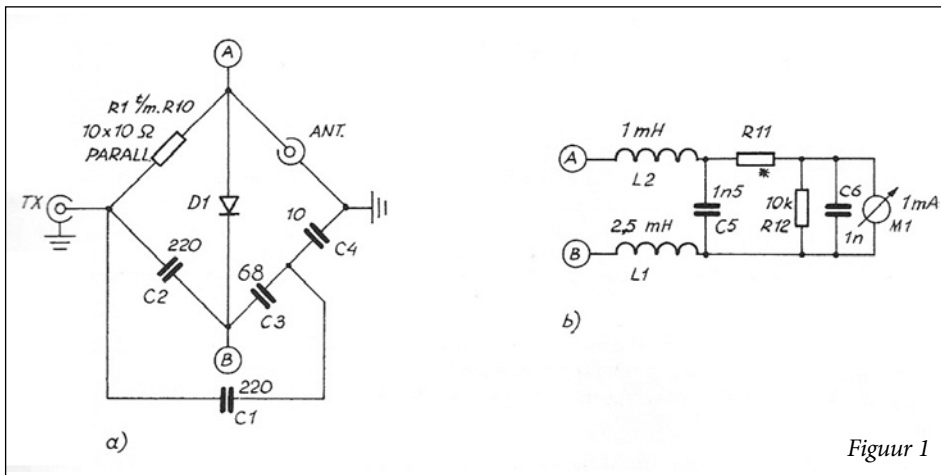
door PA3AXF

Deze brug SWR-meter plaatsen we eerder in CQ-PA nr. 15 van 1981.

Na wat experimenteren met de 'coaxiale lijn SWR-meter' ben ik maar weer teruggegaan naar de 'brug SWR-meter'. Het lijkt mij dat deze wat minder frequentie afhankelijk is en voor HF ook beter te calibreren.

heid hier 10 ohm 1 watt weerstanden werden toegepast.

In verband met het HF in de brug is een deugdelijke filtering nodig. Zie figuur 1b. De weerstanden RL t/m R10 worden tussen twee messing plaatjes (1 mm dik) ge-



Figuur 1

Aangezien de plaatsing van de onderdelen wat kritisch is zal ik ook een bouwtekening geven. Figuur 1a geeft de schakeling van de brug en figuur 1b het meter circuit. RL t/m R10 zijn 10 stuks parallel geschakelde weerstanden van 10 ohm.

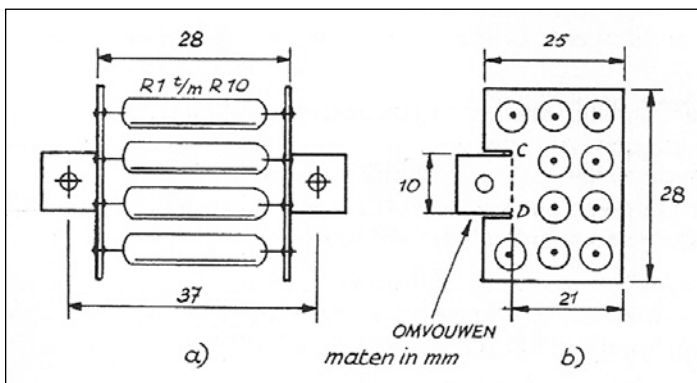
Voor een uitgangsvermogen van 200 watt wordt $R_{12} = 200$ en bij $R_L = 50$ ohm wordt $I = 2A$ zodat de stroom per weerstand $2/10 = 0,2A$ wordt. Het vermogen per weerstand $10 \times (0,2)^2$ is 0,4 watt.

Weerstandjes van een kwart watt zijn dus voldoende alhoewel door de verkrijgbaar-

soldeerd. Zie figuur 2. De afmetingen van de plaatjes zijn 28 x 25 mm.

Door bij C en D twee gaatjes van twee mm te boren kan het messing volgens figuur 2b worden weggeknipt en vervolgens worden de lippen die nu ontstaan zijn via de lijn C - D omgezet.

Voor het bevesti-



Figuur 2

standen worden gaatjes geboord als op dezelfde tekening is aangegeven. De montage geschiedt volgens figuur 2a.

Opmerking: eerst de buitenste weerstanden solderen en later, na montage van het frame, de rest.

Voor het bevestigen van de onderdelen wordt een plaatje pertinax van 65 x 60 x 2 mm gebruikt. Hierin wordt een gat van 30 x 29 mm gezaagd voor de montage van het frame met de weerstanden. Het frame wordt op afstand busjes van 5 mm hoog gezet, zodat het frame aan beide zijden even ver uitsteekt.

Er is nu voldoende ventilatie voor het koelen van de weerstanden.

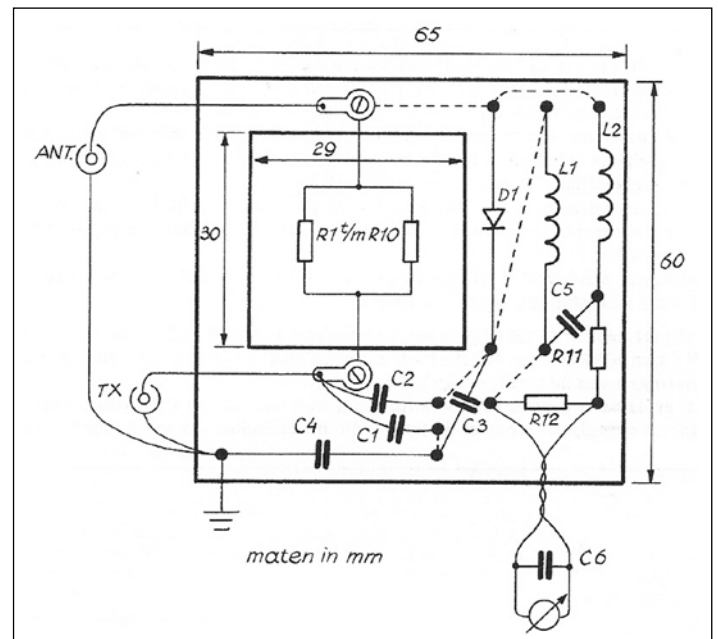
Voor het bevestigen van de weerstanden en condensatoren heb ik nietjes gebruikt. De bevestigingspunten zijn aangegeven in figuur 3 en verder kan men in dezelfde tekening de plaats van de diverse onderdelen en doorverbindingen vinden.

De overige weerstanden zijn van het kwart watt type; D1 is een germaniumdiode 1 N34 o.i.d. R11 is een kalibratieweerstand van ca. 500 ohm.

Het kalibreren kan gedaan worden door de brug af te sluiten met 50, 100, 150 of 200 ohm. Om een klein vermogen-weerstand voor een groot vermogen te kunnen gebruiken kan een koelvloeistof gebruikt worden, bijvoorbeeld carterolie SAE 40 of 50. Neem het koelvat echter niet te klein!

Waarschuwing

Bij het kalibreren zal bij een hoge SWR het rendement van de eindtrap sterk afnemen, waardoor oververhitting van de buizen op kan treden. Regel het vermogen dan ook tijdig terug.



Figuur 3



Nostalgie uit de 'Radio Expres' van 1927

door Molle van de Werf PDoNZZ

Anno 2011 hebben vele zend- en luisteramateurs hinder van Internet via thuislichtnet.

Het schijnt, dat men in de twintiger jaren heel veel last had van storingen bij het zenden en luisteren van radio programma's, telegrafie en telefonie, aldus de 'Radio Expres' van 25 september 1927.

De heer Th. Mollinger schrijft daar over de Haagse Tram-storingen in dit weekblad voor radio, telegrafie en telefonie.....

Zondagmiddag 25 september mochten vele radio-luisteraars hier ter stede, weer eens het genoegen smaken, te kunnen

152 RADIO-EXPRES.

Lissen TOREX 3.75
indverg met reuzenkracht

Lissen POPULAIR 6:
de transformator, die nooit doorslaat

Lissen HYPERNIK 7.50
de kleine transformator met het groote hart

Lissen SUPER 11.50
het noursje van den zalm

Lissen

Lissen TOREX met een kern van silicon staal, geeft practisch alle trillingen van 100 tot 7000 zonder eenige vervorming weer. Gemakkelijk te monteeren, zelfs in het kleinste toestel. In hermetisch afgesloten bakelieten huis L.N. 875 verh. 3-1

Lissen POPULAIR, slaat nooit door. Geschikt voor 1e, 2e of 3e trap LF versterking in elk schema, achter elke lamp. Wikkellingsverhouding 3-1, weerstandsverh. 4-1; ook bruikbaar als LF smoorspoel. L.N. 142

Lissen HYPERNIK met een nikkel ijzeren kern, neemt weinig ruimte in, werkt volmaakt, zelfs bij anodestroom van 5 mA en hooger; de primaire zelfinductie is zeer hoog · 100 henries gelijkmatige versterking over de geheele toonschaal, Verh. 4-1, geschikt voor 1e & 2e trap LF versterking. L.N. 730

Lissen SUPER. Gewonden op 3 gescheiden spoelen, verhouding 3/2-1 voor 1e & 2e trap LF versterking of in cascade schakeling voor beide trappen met practisch elke lamp. Verhouding 2 1/2-1, geschikt achter elke lamp zonder vervorming of verlies van hooge tonen. L.N. 288 en L.N. 289

Als Gij niet tevreden zijt over Uw radio, verwissel dan den transformator eens voor een Lissen: 10 tegen 1 dat de ontvangst beter is

Geillustr. prijscourant gaarne op aanvraag Schiekade 157 Telefoon 43133 ROTTERDAM

Jaarbeurs Utrecht Kamer 1012 1e verdieping.

Een advertentie uit de tijd van de tramstoringen.

genieten van eenige oogenblikken ongestoorde radio-ontvangst, aangezien de tram nu zelf ééne 'tramstoring' had, d.w.z. geen stroom!

Wederom kon ik, behoudens eenige zeer kortstondige atmosferische storingen, algeheele afwezigheid van storingen constateeren, zoowel op de lange als op de korte omroepgolven.

Wanneer een muzieknummer ten einde was, was het volmaakt stil!

Bij aandachtig opletten heb ik zelfs kunnen constateeren, wanneer de tramstoringen weer terug kwamen.

Dit geschiedde om 17.48 en even later reed de eerste tram weer voorbij.

Wederom hebben we hier een bewijs, dat de tram de eenige stoorder is en zullen alle radio-luisteraars met mij wel zeer sterk verlangen, dat aan deze onnodige overlast zoo spoedig mogelijk een eind worde gemaakt.

Na de indertijd gehouden proef met nieuwe sleepstukken, de beugels die contact maken met de bovenleiding, hooren wij hier niets meer van en lijkt het wel, alsof de zaak in den doofpot is gestopt.....

Ik geloof uit naam van alle Haagse radio-gebruikers te spreken, wanneer ik de Tramdirectie beleefd verzoek, deze zaak wederom ter hand te nemen en zoo spoedig mogelijk tot eene bevredigende oplossing te brengen.

Mochten aan den ombouw van de beugels enz. grootte financieele bezwaren verbonden zijn, dan zullen de radio-luisteraars m.i. gaarne bereid zijn, in deze kosten bij te dragen, teneinde zoo spoedig mogelijk van de zeer hinderlijke tramstoringen bevrijd te worden.....

Als antwoordt van de Haagse Tramwegmaatschappij schrijft men het volgende: De proeven op dit gebied zijn niet gestaakt, doch wegens vacaties en zomerstoringen tijdelijk onderbroken. Ze worden voortgezet.

Een luisteraar uit Wassenaar schrijft:

De blikkerige piano

Het is mij dikwijls opgevallen, dat de uitzendingen uit Daventry wat het timbre betreft, zooveel mooier zijn dan die vanuit Hilversum, vooral wat betreft pianomuziek; deze klinkt vanuit Daventry mooi vol, terwijl die uit Hilversum akelig blikkerig klinkt!

Vooral zondagavond j.l. kwam dit sterk tot uiting bij het luisteren naar de piano-solo's van Suzie Minden; ik was op bezoek, en zoowel de gastvrouw als de gasten, vonden dat het stuk goed werd gespeeld, doch dat het zeer jammer was dat er zoo'n slechte piano bij gebruikt werd.....

Dat was vast geen vleugel, zoo dacht ik, want dan zou het geluid toch zeker stukken beter moeten klinken?

Groot was onze verbazing toen we na afloop van het stuk, den omroeper hoorden zeggen: Den vleugel is ons welwillend af-

gestaan door de firma Bender, Damrak, Amsterdam.....

Het wil mij dus voorkomen dat aan het timbre van de uitzendingen te Hilversum, nog heel wat mankeert, vergeleken bij die vanuit Londen.....

Uit de 'Radio Expres' van Juni 1931 schrijft de heer Pape uit Soest het volgende:

Ongelijk verdeeld

De onweersachtige zondag dien wij hebben beleefd, zal ongetwijfeld voor vele luisteraars aanleiding zijn geweest om het radiotoestel langer dan anders rust te geven.

Anderen hebben, zoals uit enkele reacties blijkt, de gelegenheid aangegrepen om eens na te gaan, hoe de storingen over de verschillende golflengten waren verdeeld. Zeer opmerkelijk bleek het te zijn, hoe de lange omroepgolven sterker door de luchtstoringen werden geteisterd dan de korte omroepgolven.

Ook na het overtrekken van de onweersbui bleven een tijd lang Huizen, Radio Paris, Zeesen en Daventry, haast onhoorbaar te midden van het oorverdoovende gerasel, terwijl daarentegen de 298 meter nog betrekkelijk te genieten was.....

Nog opvallender zal het verschil zijn geweest voor hen, die over een korte golfontvanger beschikten en bij gemis aan een bruikbare ontvangst op de normale omroepgolven, naar 30 of 25 meter zijn afgedaald, waar de kortegolf-Zeesen uitzond, slechts zeer licht door de luchtstoringen gehinderd.

Het grote verschil maakte het tot een verrassende gewaarwording, haast ongestoord muziek van Rome op 25 meter uit den luidspreker te hebben, terwijl Huizen op 1875 meter in de storingen volkomen ten onder ging.....

Wij herinneren ons niet, deze verhoudingen, welke in Nederlandsch Indië regel zijn, hier ooit zoo sterk geprononceerd waargenomen te hebben.

Aangezien het verschil tusschen de golflengten boven 1000 meter en in de buurt 300 meter reeds zoo sterk opvallend was, dat het blijkbaar veler aandacht heeft getrokken, meenden we er wel met een enkel woord melding van te moeten maken. Zoals vele dingen in deze wereld blijken ook de luchtstoringen ongelijk verdeeld te zijn.....

Uit een brief van een Engelsche luisteraar aan den omroepleiding:

In Zuid Londen zijn door de tram proeven gedaan met het schakelen van luchtkernsmoorspoelen in den werkdraad van afstand tot afstand.

Het zijn spoelen van dik draad, met asbest tusschen de windingen en de spoeldiameter is 25 à 30 cm.

Zulke storing-onderdrukkers komen op ongeveer f 60 per stuk en het schijnt, dat daarmee zeer goede resultaten worden verkregen.

ZENDAPPARATUUR GEZOCHT voor stichting 'Animal in need' in Spanje

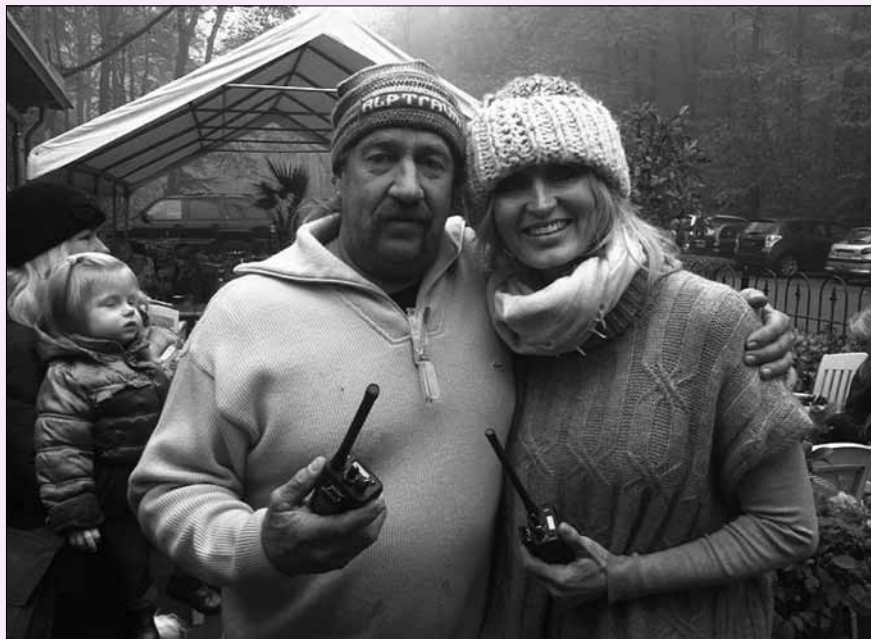


Tijdensierendag kon u lezen over deze stichting in de Telegraaf met een speciale actie. Peter Koekebakker (op de foto) zet zich al jaren in om verwaarloosde dieren van straat te halen, op te vangen en zoekt dan een nieuw baasje. Hij vangt voornamelijk paarden, honden en katten op. Vaak verkeren deze dieren in verschrikkelijke omstandigheden.

In de opvang helpen dagelijks vele Spaanse en Nederlandse vrijwilligers. Voor de werkzaamheden in het gebied en op het terrein zijn portofoons, mobilofoons en basisstations nodig. Tijdens een unieke wandeling in het Amsterdamse Bos voor alle bezitters van een Spaanse hond uit La Linea op 20 november j.l., zijn portofoons en een basisstation uitgereikt aan de heer Koekebakker, dit is mogelijk geworden dankzij Zenitel uit Almere.

Daarnaast zijn er nog mobilofoons nodig voor in de auto's van dierenartsen en medewerkers van het asiel. Ook extra basisstations en portofoons zijn meer dan welkom, ook basisantennes. De frequentie ligt rond 170 MHz. Indien u mobilfoon(s) of portofoons wilt schenken neem dan contact op met Santino PDoSM (mail@santino.eu).

Als u zelf uw apparatuur kunt afregeven dan is het mogelijk om deze te sturen naar deze stichting, een contactpersoon in Arnhem. Via deze weg gaat alles naar Spanje. Indien u portofoons zonder lader heeft dan kunnen deze mogelijk gecombineerd worden met andere portofoons die aanwezig zijn. Indien u Condor mobilofoons heeft op VHF, hiervoor zijn eprints op 169 MHz in voorraad. Voor meer info kijk op www.animalinneed.com.



RECEPTIE

60-jarig jubileum VRZA

door Wim Visch PG9W

Op 26 november 2011 vond de receptie ter gelegenheid van de zestigste verjaardag van de VRZA plaats. Onze voorzitter Wim PG9W doet in dit artikel een persoonlijk verslag van deze receptie.



Wim PG9W bekijkt een door PAoBX meegebracht krantenartikel uit 1991.

Anders dan andere jaren hebben we gekozen voor een gezellige receptie, welke plaatsvond in 'De Witte Bergen' te Eemnes. Stipt om 15.00 uur verschenen de eerste gasten en in een klein half uurtje liep de zaal helemaal vol.

Bezoekers

Uit alle delen van het land waren ze gekomen en ook mochten we de VERON delegatie van harte welkom heten met Remy Denker PA3AGF en zijn XYL Geke aan het hoofd, onze vrienden uit België, Gust Mariëns ON7GZ en Jules Verheyde ON7XM waren aanwezig namens de VRA.

Ook de Stichting Radio Examens en vele enthousiaste VRZA leden. Mijn XYL Els Visch PA-10036 was van meet af aan direct aan het fotograferen geslagen en werd later afgelost door Tudor Mastwijk. Tot zeer grote verrassing kwam een van de oudste ereleden (92 jaar) Martin PAoBX ons feliciteren en bracht een krantenknipsel mee uit 1991 waarin werd aangekondigd, dat er een camper door het land reed om 40 jaar VRZA te promoten.

Ook was het Agentschap Telecom vertegenwoordigd dat ons een hilarisch cadeau bezorgde, een lichtbak van glas in lood door de VRZA geschonken aan de toen-

malige RCD voor het houden van 60 jaar zendexamens (1981).



Stemming

Al snel was de zaal vol en was het een geons van stemmen en hernieuwde 'oude' ontmoetingen werden weer gevalideerd, of we dit maar ieder jaar wilden doen. Nou geen probleem, maar dan gaat de contributie fors omhoog hoor! Na het genot van de nodige (fris)drankjes was de stemming uitstekend te noemen, de zaal was vol en iedereen had een verhaal te vertellen. Hierna werden de lekkere koude en later de warme hapjes uitgeserveerd.



De voorzitters van de VRZA en de VRA kijken aandachtig toe. (foto: Hendrik-Jan Fakkeldij)

Afsluiting

Voor we het in de gaten hadden was het alweer 18.00 uur en was het eind van de receptie alweer in zicht en iedereen is tot het laatst gebleven. Jammer voor diegenen die er niet waren, want dit gebeurt maar een keer, maar fijn voor alle leden en gasten die wel geweest zijn.

Ik weet zeker dat ik vergeten ben om nog vele namen te noemen, dat we het bijzonder op prijs hebben gesteld dat bijna iedereen er was. In ieder geval was er weer een

Wim houdt vol trots het cadeau van het AT omhoog. (foto: Tudor Mastwijk)



Ron PBoANL geeft tekst en uitleg.

mijlpaal in de geschiedenis van de VRZA, een 60 JARIGE MIJLPAAL.

Dank

Graag wil ik iedereen bedanken die zijn medewerking heeft verleend aan het 60 jarig jubileum van de VRZA, maar bovenal al die leden die de VRZA al die jaren

trouw zijn gebleven. Geniet van de foto's bij dit artikel.

Als bestuur hebben wij erg van uw gezelschap genoten.

Wim Visch PG9W
Voorzitter

Zondagmiddag 27 november was het dan zover. Direct al na aanvang gonsde het van de spanning, weet jij hoe ze het gaan doen, zou het een geintje zijn?

Nee hoor, het was geen geintje, het was ECHT. Via een vaste verbinding werd er vanuit Warmond met Kootwijk Radio contact gemaakt om zo via de zender van PI60VRZ/A bekend te maken wie de gelukkige winnaars konden worden van de jubileumloterij.

De eerste trekking zou om precies 14.00 uur plaatsvinden. Prijs 11 t/m 9. Via onze oud notaris, die al in een heel vroeg stadium beloofd had de trekking voor ons te verrichten, werden de eerste drie nummers bekend gemaakt, live over de radio op 80 en 2 meter en werd direct daarop herhaald door de clubstations.



Ron PBoANL heeft in Radio Kootwijk net de schuif van de telefoonlijn naar de zender open gezet en zijn eigen schuif dichtgezet.

Trekking van de prijzen van de jubileumloterij

door Wim Visch PG9W

Een verslag van de trekking van de prijzen tijdens de QSO Party 2011.



Zo de kop was eraf en de spanning in de clubshack van PI60KGL, waar de trekking plaats vond, werd duidelijk minder, gelukkig maar want om 14.15 uur zou de 2e trekking plaats vinden. Op de banden werd het ook drukker en al gauw kwamen er vragen of we dit ieder jaar konden doen!!

Maar precies op tijd weer verbinding met PI60VRZ/A en prijs 8 t/m 6 gingen er uit. Wat een feest was dat, ondertussen hadden we gebak en koffie op en was het alweer tijd voor de 3e trekking, prijs 5 t/m 3 gingen er nu uit en zou het nu een half uurtje duren voor de laatste twee hoofdprijzen er uit gingen.

Echter toen sloeg even het noodlot toe: de notaris bediende zelf de knoppen met een glunderende lach of het zijn dagelijks werk was, maar per ongeluk drukte hij met de muis op een verkeerde bewerking en was het scherm leeg!?

Gelukkig was dit niet het einde van de loterij, want er stond een back-up op de USB stick en konden we bijna direct verder.

De luisteraars hebben het gelukkig niet gemerkt. Om 15.00 uur werd het verdacht stil op de band want nu kwam het.

Oud notaris Kees Haverkamp geeft vanuit de clubshack van PI60KGL de uitslag door aan PI60VRZ/A te Radio Kootwijk.

Op het moment dat de notaris zei 'het is drie uur' rinkelde de telefoon, ik weet nu nog niet hoe Ron dat flikte hi, en daar gingen de laatste prijzen, WOW, zonder merkbare incidenten en wat een party.

Intussen kwam een van de afdelingsleden, zelf aanwezig in de shack erachter dat hij de 9e prijs had gewonnen, het lot had hij bij zich. De notaris kon het meteen controleren. Henk heeft zijn voeding meteen meegenomen naar huis. Ik kan u verzekeren, dat we op de afloop een glaasje schuimwater hebben gedronken.

Onze dank gaat uit naar onze oud Notaris Mr. W.A.C. (Kees) Haverkamp uit Warmond, die op een bijzonder aangename wijze de trekking heeft gedaan en gecontroleerd, de hele shack was hier getuige van.

Bijgaand dan ook de trekkingslijst. Verder wil ik iedereen, met name de crew van PI60VRZ/A, bedanken voor deze feestelijke QSO PARTY 2011.

Alle winnaars van harte gefeliciteerd met uw prijs en wij hopen dat u er van kunt genieten. Op de foto's kunt u wat zien wat wij



die zondagmiddag meemaakten en hoe we de notaris dank zegden voor zijn medewerking.

Wim Visch PG9W
Voorzitter



Prijzen loterij 60 jaar VRZA

Prijs	Omschrijving	Lot nr.
1e Prijs	Apple tablet 2 16 Gb mem	3953
2e Prijs	Yaesu FT 857D HF tot 70 cm mobiel	314
3e Prijs	Yaesu FT 8800E VHF/UHF mobielset	214
4e Prijs	Yaesu FT 270 portofoon	2954
5e Prijs	Yaesu FT 270 portofoon	1042
6e Prijs	Heil BM-10 Koptelefoon/microfoon	3423
7e Prijs	Geschakelde voeding 13.6v 28Amp	3435
8e Prijs	Diamont antenne X30	156
9e Prijs	Geschakelde voeding 13.6v 28Amp	2357
10e Prijs	Diamont antenne X30	647
11e Prijs	Geschakelde voeding 13.6v 28Amp	701

Trekking 27 november 2011 te WARMOND.

Mr. W.A.C. Haverkamp
Oud Notaris

W.A. Visch PG9W
Voorzitter VRZA

Kerstpuzzel 2011

1	2	➡	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	13		14								
15			16	17							
↓	18					19			20		21
		↓			22	23	➡				
24	25										
28			29								
30											
	33										
36		37									
39	40										
44											
48											

Oplossing:

3	30	29	33	14	46
---	----	----	----	----	----

11	23	41	5	35	37	17	44
----	----	----	---	----	----	----	----

➡ = spatie

De zendamateur maakt door zijn hobby verbindingen met andere amateurs in verre landen. De kennis van vreemde oorden kan dit jaar van nut zijn bij het oplossen van de kerstpuzzel want er staan heel wat aardrijkskundige namen op het programma.

Er zijn plaatsnamen met een spatie, zoals 'Den Haag'. De plaats van de spatie is bij deze puzzel aangegeven met een pijltje want een leeg hokje tussen de andere lege hokjes zegt niets.

Ook dit jaar hebben we in de Kerstpuzzel geen elektrotechnische begrippen opgenomen om het hele gezin een kans te geven om te winnen.

Stuur de oplossing vóór 1 februari 2012 aan:

Bastiaan Edelman - Leemweg 10 - 8395 TK Steggerda of bastiaan.pa3ffz@hetnet.nl
of pa3ffz@vrza.nl
of pa3ffz@amsat.org

Er zijn al een paar aardige prijzen beschikbaar gesteld door: Museum Jan Corver, het Museum voor Radiozendamateurisme in Budel.

Stuur, bij je oplossing, ook je postadres, want mocht je iets winnen dan moeten wij je adres kennen om de prijs te kunnen toesturen.

Veel puzzelplezier, fijne feestdagen, een gelukkig nieuwjaar en mogen de projecten waar u mee bezig bent alle gelukken.

Horizontaal

- stad in Rusland
- omroep Frans/Duits
- afscherming
- uit Scandinavië
- cabaretier
- losbandige vrouw
- uit Iberisch schiereiland
- plaats in Vlaanderen
- Europese bank
- "AWB"
- duidelijk
- hogergeplaatsten
- provincie Canada
- groente
- verhoging
- meisjesnaam
- onderricht
- losplaatsen
- vast/strak
- splitsen
- twee
- telwoord
- kleur
- snoever
- neon
- stad in (zuid)Frankrijk
- toetje

Vertikaal

- stad in Italië
- scheepstouw
- vruchten
- muzieknoot
- bewoner Balticum
- plant
- achterbuurten
- platvloers
- universiteit Twente
- meisjesnaam
- General Electric
- voorwaarde voor doorgang
- heilige
- niet wij
- land in Europa
- droogdoek
- rivier in Spanje
- muntstuk
- aanduiding van verblijfplaats
- uitroep
- draad van versleten weefsel
- scheut (water)
- voegwoord
- stad in Duitsland (DDR)
- plaats op Veluwe
- stad in Duitsland (NRW)
- lichaamsdeel
- ontkenning
- van de
- rond
- beerput - individuele behandeling afvalwater
- bevel
- bedrijfsvorm



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: basvanes@casema.nl

Waar zijn ze gebleven?

Enige jaren geleden vertelde een kennis (radiozendamateer) een verhaal over de voorraden radiospullen die na de oorlog opgeruimd moesten worden.

Deze gang van zaken maakte hij zelf mee in Nieuw Guinea. Dat er toen overal ter wereld materiaal, en niet alleen radiospullen, op een dergelijke manier werd weggewerkt is zeer aannemelijk, ze moesten immers na de oorlog zo snel mogelijk van die 'rommel' af.

Hij, een echte zendamateer, vertelde met tranen in de ogen over de vrachtwagens vol ontvangers, zenders, voedingsapparatuur die zonder meer in de golven verdwenen.

De BC348, BC312 BC342 en de bijbehorende zenders waren eenvoudig niet te tellen. En het merkwaardigste was dat de spullen nog NOOIT gebruikt waren en nog in de oorspronkelijke verpakking zaten. Maar ja, wie had er na de oorlog nog belangstelling voor en het transport naar Europa of de Verenigde Staten was zo kostbaar dat gewoon weggooien de beste oplossing was.

Wie had toen kunnen denken dat er nu goud geld mee te verdienen zou zijn geweest.

Er zijn na de oorlog ook in Europa voorraden opgeruimd, dat schijnt echter iets nauwkeuriger te zijn gebeurd. Men heeft toen zelfs de moeite genomen om de belangrijkste schakelingen c.q. onderdelen met een hamer kapot te slaan.

Dat dit voor amateurs geen enkel bezwaar was om de spullen te kopen en te herstellen zal duidelijk zijn. Men zegt dat dumhandelaars in die tijd de spullen

per kilo opkochten en er hun zaak mee volzetten.

Op het Waterlooplein in Amsterdam was alles te kust en te keur te koop. Maar ook in Rotterdam en Den Haag waren diverse zaken die tot aan het plafond vol lagen. De heerlijke lucht die in die winkels hing zal ik nooit meer vergeten. En natuurlijk die bekende zaak in Vlaardingen aan de haven, de zaak is er nog steeds maar de spullen zijn allang op.

Nou vraag ik me wel eens af waar al die materialen gebleven zijn. En als ik zo eens aan het cijferen sla moeten er toch nog honderden zo niet duizenden van die ontvangers alleen al in Nederland zijn. Niemand gooit toch zo maar een BC348 in de vuilnisbak. Of zou de zaak ergens in een kelder staan te verpieteren?

Na de oorlog gebruikte bijna iedereen zo'n radio naast de zelfgebouwde zender. Zenders maken is immers maar een peulenschil vergeleken met een ontvanger. Nou heb ik het hier over die spullen uit de oorlog, maar wat is gebeurd met al die 'gewone' radio's die vanaf het begin (1970) in Nederland zijn verkocht.

Er zijn natuurlijk een hoop amateurs gekomen en gegaan, maar die radio's zijn toch niet allemaal bij het grote vuil terecht gekomen. Dit is zomaar een overpeinzing van een filosoof.

Er staat uiteraard een beetje in het museum van Cor (PAoVYL), maar dat is maar een beetje vergeleken met de echte aantallen.

Rara hoe zit dat.

73 RTW



Cont

Info voor deze kalender
5321 RR Hedel, tel. 073

Data	Tijd in UTC	Omschri
12/18	08.00-12.00	OK activ
12/18	09.00-15.00	OE activ
12/20	18.00-22.00	NORDIQ
12/26	07.00-11.00	OK kerst
12/26	08.00-11.00	Deense k
12/26	11.00-12.00	Deense k
12/26	12.00-16.00	OK kerst
12/26	14.00-16.00	RSGB ke
12/27	14.00-16.00	RSGB ke
12/27	18.00-22.00	NORDIQ
12/28	14.00-16.00	RSGB ke
12/29	14.00-16.00	RSGB ke
01/01	16.00-19.00	AGCW
01/01	19.00-21.00	AGCW
01/03	18.00-22.00	NORDIQ
01/10	18.00-22.00	NORDIQ
01/10	19.00-22.00	VRZA N
01/15	08.00-12.00	OK activ
01/15	09.00-15.00	OE activ
01/17	18.00-22.00	NORDIQ
01/24	18.00-22.00	NORDIQ
12/17	00.00-24.00	OK DX I
12/17	00.00-24.00	RAC Car
12/17-18	14.00-14.00	Croatian
12/17-18	15.00-15.00	Stew Per
12/26	08.30-11.00	DARC k
01/01	08.00-11.00	SARTG
01/01	09.00-12.00	AGCW I
01/07	14.00-18.00	YL-OM
01/07-08	18.00-24.00	ARRL R
01/08	10.00-10.00	YL-OM
01/14-15	12.00-12.00	Hongaar
01/28-29	06.00-18.00	REF con
01/28-29	13.00-13.00	UBA cor
01/28-29	22.00-22.00	CQ WW



Vooraankondiging medewerkersdag 2012

Evenals dit jaar zal de medewerkersdag 2012 plaats vinden op zondag 5 februari 2012 in Almere.

Het bestuur vraagt u reeds nu om deze datum in uw agenda te willen reserveren.

De uitnodigingen zullen nog deze maand per email worden verzonden.

Bent u medewerker van de VRZA en heeft u in december ten onrechte geen uitnodiging ontvangen? Als u na 31 december 2011 een email stuurt naar secr@vrza.nl krijgt u deze alsnog.

Bestuur VRZA

CQ-PA

Hiernaast vindt u het schema met verschijningsdata voor 2012. Deze opgave is onder voorbehoud.

Nr	Datum
1	21 januari
2	18 februari
3	24 maart 2
4	21 april 20
5	19 mei 201
6	23 juni 201
7/8	28 juli 201
9	8 septemb
10	13 oktober
11	17 novemb
12	15 decemb

estkalender

graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32,
-5991756 of E-mail pe4ad@vrza.nl

Activiteit	Band
City contest	6+hoger
City contest	70+23
C / RSGB activity contest	23+hoger
tcontest	2
kerstcontest	2+70
kerstcontest	23+hoger
tcontest	2
erstcontest	6+2+70
erstcontest	6+2+70
C / RSGB activity contest	6
erstcontest	6+2+70
erstcontest	6+2+70
tcontest	2
tcontest	70
C / RSGB activity contest	2
C / RSGB activity contest	70
Nederlandse Locator contest	6+hoger
City contest	6+hoger
City contest	70+23
C / RSGB activity contest	23+hoger
C / RSGB activity contest	6
RTTY contest	80t/m10
Canada winter contest	160t/m10
Contest CW	160t/m10
ary Top band contest CW	160
erst contest	80+40
New Year RTTY contest	80+40
Happy New Year contest	80t/m20
Midwinter contest CW	80t/m10
TTY Round-Up	80t/m10
Midwinter contest SSB	80t/m10
se DX contest	160t/m10
test CW	80t/m10
ntest SSB	80t/m10
7 DX contest CW	160

in 2012

	Sluiting inzending kopij
2012	4 januari 2012
2012	1 februari 2012
012	7 maart 2012
12	4 april 2012
2	2 mei 2012
2	6 juni 2012
2	11 juli 2012
ber 2012	22 augustus 2012
2012	26 september 2012
er 2012	31 oktober 2012
er 2012	28 november 2012

Open dag zend- en luisteramateurs Noord Oost Veluwe

Na het grote succes van voorgaande jaren organiseert de VERON afdeling Noord-Oost-Veluwe woensdag 28 december alweer voor de derde achtereenvolgende maal haar traditionele open dag. Deze dag wordt georganiseerd om geïnteresseerden kennis te laten maken met de 'radiohobby'.

De volgende NOV zelfbouwprojecten worden gepresenteerd:

- * Antenne analyzer van 0 – 200MHz met digitale uitlezing.
- * De SDR ontvanger welke nu uitgebreid is met een zendmodule.

Er worden diverse demonstraties gegeven zoals:

- * Contacten leggen met zendamateurs over de hele wereld in spraak, morse code, PSK (een soort SMS), SSTV (het verzenden en ontvangen van digitale foto's).
- * Luisteren naar luchtvaart communicatie en mogelijk ISS (International Space Station).
- * Live vliegtuigen volgen op een virtueel radarscherm (airnav).
- * Radiohobby en computer.
- * Presentaties van diverse software pakketten.
- * Uitleg van allerlei facetten van deze fascinerende hobby.

Diverse leden laten hun zelfbouwprojecten zien en geven er uitleg over.

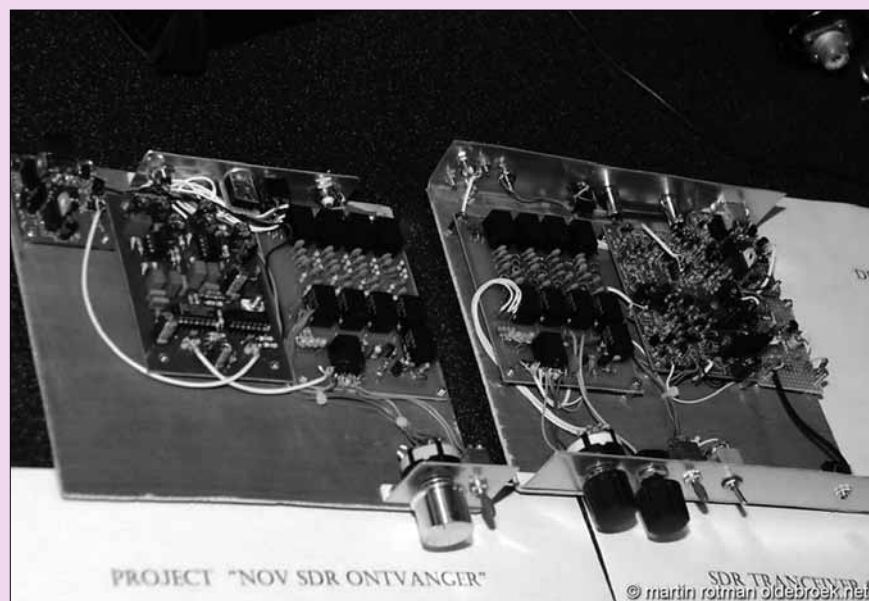
Ook staat er de nodige meetapparatuur opgesteld zodat uw portofoon of ontvanger e.d. getest kan worden.

De open dag wordt gehouden in buurthuis Het Grinthuus, Morelissenstraat 1, 8095 PX 't Loo Oldebroek van 10.00 tot 17.00 uur.

Een hapje en drankje is verkrijgbaar.

Voor verdere informatie en een routebeschrijving zie onze website: www.pi4nov.nl.

Namens de organisatie,
Erik PH4CK



O.a. zal tijdens de open dag het resultaat van het project NOV SDR Ontvanger worden getoond.

37^{ste} Landelijke Radio Vlooiemarkt 2012

Op zaterdag 10 maart 2012 organiseert de VERON afd. 's-Hertogenbosch (Stg. BRAC) haar 37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt in het Autotron te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur. We zitten in een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter.

In de afgelopen 36 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2011 ontvingen we weliswaar iets minder, maar toch bijna 5000 mensen. U kunt uitgebreid rondsnuffelen naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 stands en het is natuurlijk ook de gelegenheid om 'iedereen' weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

Informatie voor standhouders

Standhouders betalen € 50,- voor een tafel (4 x 1 m) en 2 badges.

U kunt betalen via:

1. Bankrekening (=onveranderd) (Deutsche Bank) 552 590 789 (IBAN: NL89 ABNA0.552.590.789, BIC: ABNANL2A) of
2. door het geld te verzenden per brief naar: Stichting BRAC, M. de Ruyterstraat 76, 5684 BM Best, Nederland; onder vermelding van: het aantal tafels, het aantal extra deelnemersbadges en parkeerkaart. Geef ook uw telefoonnummer op. Als u ook per E-mail te bereiken bent, laat het ons weten, u ontvangt sneller bericht.
Per inschrijving kunt u maximaal drie tafels bestellen en een (1) parkeerkaart ad € 5,-. Per tafel (met standaard twee badges) kunt u maximaal twee extra badges bijbestellen ad € 7,- per stuk.

Tijdens het opbouwen van de markt worden geen deelnemersbadges meer verkocht.

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

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

Gebruikte en nieuwe apparatuur mag worden aangeboden, evenals onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen, e.d. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist.

Daarom accepteren we geen stands die hiermee geen verband houden, deze zullen worden geweigerd en de stand moet worden ontruimd. Alles naar het oordeel van de organisatie

Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht: verkoop van illegale apparatuur is verboden. Roken is niet toegestaan.

Tevens gelden eigen voorwaarden, o.a.: geen lawaai en/of lichtshows, soort stand, e.d.

Inschrijven betekent dat u instemt met onze voorwaarden.

Informatie voor bezoekers

De 37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt,

op zaterdag 10 maart 2012 in het Autotron zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. PI4SHB praat u zo nodig in op 145,500 MHz.

We rekenen ook nu weer op uw komst.

Tot ziens als bezoeker of standhouder!
Voor de laatste informatie kunt u terecht op Internet: www.radiovlooiemarkt.nl, of bericht ons per E-mail via info@radiovlooiemarkt.nl.

Met vriendelijke groeten,
VERON (SHB) / Stg. BRAC,
Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris

Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn

Op zaterdag 21 januari 2012 wordt alweer voor de 15e keer de landelijk bekende Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn gehouden.

Locatie

De beurs wordt gehouden in wijkcentrum 'DOK ZUID' te Apeldoorn. Wijkcentrum Dok Zuid staat op dezelfde plek als onze vroegere beurslocatie De Kayersheerdt. De ruimten in dit gebouw zijn veel groter en met voldoende verlichting op alle tafels. Ook is er een gezellig café.

Op ca. 95 tafels zullen zowel handelaren als particulieren hun nieuwe en gebruikte spullen te koop aanbieden.

Praktische informatie

De beurs is voor publiek geopend van 09.30 uur tot 15.00 uur.
Entreprijs € 2,00.

Er is bij het gebouw een grote parkeerplaats die alleen voor de beurs wordt gebruikt.

Adres

Dok Zuid
1e Wormenseweg 460
7333 GZ Apeldoorn
Webinfo: <http://www.accesinfo.nl/wijkcentrum-dok-zuid/>

Routebeschrijving

A1 afslag 20, dan de Kayersdijk volgen tot de 3e stoplichten, hier linksaf de Marchantstraat en dan bij stoplicht links, hier is Dok Zuid.

Informatie voor standhouders

Het wijkcentrum is voor het inrichten van stands vanaf 08.00 uur geopend. Aanvragen voor meer informatie, algemene voorwaarden voor standhouders, etc.: zie www.pi4sdh.nl

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen via e-mail: radiobeursapeldoorn@pi4sdh.nl

Namens de beursorganisatie,
Rob de Rooter PDoNMO, tel. 0570-561343
Hans van Zadelhoff PE1FCP, tel. 055-5787584

Pajottenland Award

P.R.A.C., de afdeling Pajottenland van de V.R.A. (Vlaamse RadioAmateurs) neemt een initiatief om hun streek en club betere bekendheid te geven door een fraai diploma (award) uit te geven.

Voorwaarden om dit diploma te bekomen zijn het maken van een aantal verbindingen met radioamateurs die wonen in het Pajottenland, al dan niet lid zijn van P.R.A.C. En radioamateurs die lid zijn van P.R.A.C., maar NIET in het Pajottenland wonen.

Het Pajottenland kan worden herkend door de volgende (26) postcodes:

1540 - 1541 - 1547 - 1570 - 1600 - 1601 - 1602 - 1670 - 1671 - 1673 - 1674 - 1700 - 1701 - 1702 - 1703 - 1730 - 1731 - 1740 - 1741 - 1742 - 1750 - 1755 - 1760 - 1761 - 1770 - 1790.

In het Pajottenland wonen op dit ogenblik in totaal 86 radioamateurs. 16 daarvan zijn lid van P.R.A.C. Er zijn ook nog 43 leden van P.R.A.C., die NIET in het Pajottenland wonen (gegevens op 01/08/2011). Er is bovendien het P.R.A.C. clubstation: ON4PRA.

De lijst van de bestaande en geldige roepnamen kan geraadpleegd (of download) worden van de website van onze voogdij-overheid, het B.I.P.T. Volg daarvoor onderstaande link.

http://www.bipt.be/nl/274/ShowDoc/1470/Radioamateurs/toegekende_roepnamen.aspx.

Daar kun je nagaan (op basis van de postcode) of een OM in het Pajottenland woont of niet.

Een lijst van de leden van de P.R.A.C. volgt hierna.

Alle verbindingen zijn (mixed) toegelaten, alle banden, alle modes. Alle verbindingen die gemaakt zijn vanaf 01/01/2000 zijn geldig, enkel met verschillende radioamateurs.

Benodigde punten

Om in aanmerking te komen voor het award moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- * ON en ON(V)L: 20 punten
- * Europese stations: 15 punten
- * DX stations: 10 punten

Puntentelling

Elke verbinding met een station kan een aantal punten opleveren, afhankelijk van welk station.

- * Lid P.R.A.C., wonend in het Pajottenland: 5 punten.
- * Clubstations ON4PRA, ON4VRA: 5 punten.
- * Lid P.R.A.C., NIET wonend in Pajottenland: 3 punten.
- * GEEN lid P.R.A.C., wonend in Pajottenland: 2 punten.

Aanvraag

De aanvraag voor het verkrijgen van het diploma moet gebeuren met een overzichtslst van de geldige verbindingen (zie model achteraan), geverifieerd en voor akkoord ondertekend door 2 andere radioamateurs.

Deze aanvraag moet gestuurd worden aan de P.R.A.C.-Awardmanager:

Eddy Van Campenhout, ON4CCK
Oudenhove 17, B-1840 Londerzeel.

Kosten

De prijs voor het Pajottenland Award is € 15,00, verzendkosten in Europa inbegrepen; en € 20,00, verzendkosten inbegrepen voor landen buiten Europa. Dit bedrag moet worden gestort op het rekeningnummer IBAN: BE16 7341 7614 8874, BIC: KREDBEBB? op naam Pajottenlandse RadioAmateurs Club van P.R.A.C. met als vermelding 'Award' + de roepnaam.

Een kopie van het stortingsbewijs moet worden bijgevoegd bij de aanvraag.

Het diploma is in het formaat A3 en wordt recto/verso gedrukt geleverd. Op de voorkant staat een tekening die een aantal belangrijke elementen van het Pajottenland symboliseert, samen met de wapenschilden van de 13 gemeenten die samen het Pajottenland uitmaken.

Op de achterzijde staat informatie over de streek en tevens een verklaring van de op de voorzijde afgebeelde elementen.

HAIJÉ 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 - Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

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

Leden P.R.A.C., wonend in Pajottenland

(= 5 punten elk)

ON1AOX - ON3APS - ON3DCT - ON-3LVB - ON3MIF - ON4AFB - ON4ANN - ON4CAJ - ON4CCV - ON4DKP - ON5CIZ - ON6FP - ON7ABG - ON7CI - ON7HPE - ON7XM

Speciaal: ON6ZJ (SK) telt mee voor 5 punten

Speciaal station

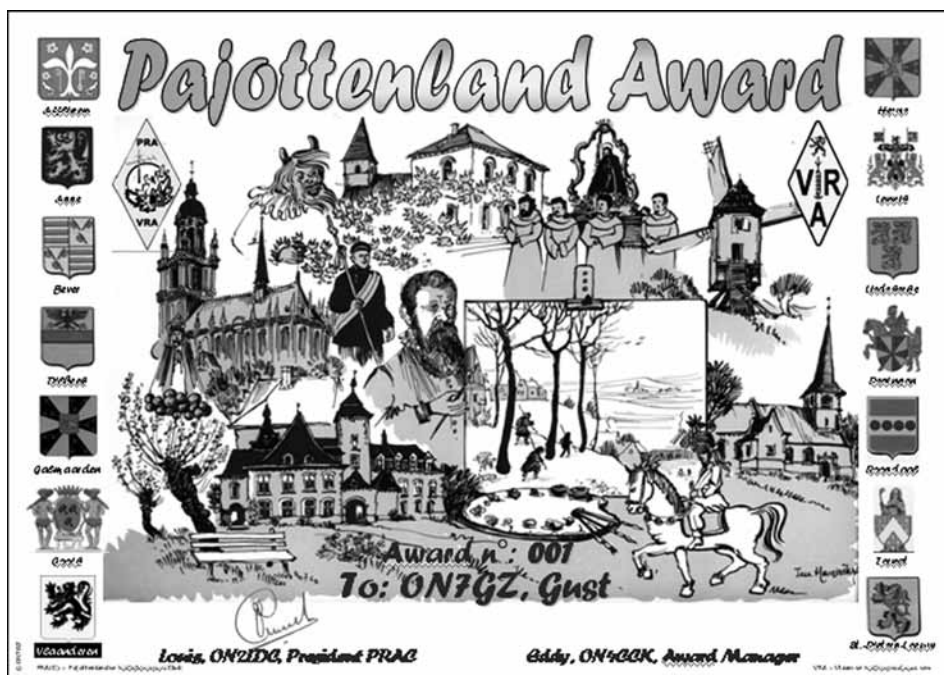
Clubstation (= 5 punten elk)

ON4PRA - ON4VRA

Leden P.R.A.C., NIET wonend in Pajottenland

(= 3 punten elk)

ON1AQU - ON2LDC - ON2LVC - ON3AGX - ON3AJE - ON3AMC - ON3AS - ON3BL - ON3DBC - ON3HB - ON3HN - ON3KTS - ON3LH - ON3MCL - ON3RBJ - ON3RVL - ON3VU - ON3WAG - ON3WST - ON4AKO - ON4CCK - ON4CHK - ON4CJR - ON4CRM - ON4DAS - ON4DTO - ON4LM - ON4RL - ON4TOM - ON4WVK - ON5CE - ON5PB - ON5PDV - ON6QB - ON6SN - ON6VI - ON7CQ - ON7DVJ - ON7GZ - ON7WN - ON7YQ - ON8CW - ON9BGK



RADIOKAMPWEEK 2012

Het jaar zit er alweer bijna op en terwijl Vakantiedorp De Jutberg zich opmaakt voor de winter, is de organisatie van de Radiokampweek alweer druk bezig met het samenstellen van een mooi programma voor 2012.



Ook dit jaar zullen er weer een aantal bekende onderdelen terugkomen zoals o.a. het bouwproject, de BBQ, een lezing, een bingo, de radiomarkt, de nachtjacht en

de feestavond. Dit alles wordt aangevuld met vele vossenjachten en zoals je gewend bent worden alle activiteiten dagelijks verslagen in de uitzendingen van kampradio

en kamptv. Beide zijn te horen en te zien via de ether en op het lokale kabelnetwerk van de Jutberg.

Zoals de vaste Jutberggangers wel weten wordt het dit jaar alweer de 49e Radiokampweek en zullen we in aanloop naar het jubileumjaar ook in de komende editie al enkele leuke dingen uit het rijke verleden van dit evenement nieuw leven inblazen. Heb je zelf een leuk idee dan horen we dat graag via info@radiokampweek.nl.

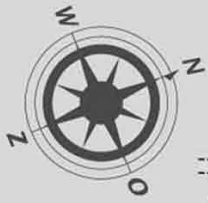
De week valt op zaterdag 12 t/m zondag 20 mei dus zet deze data alvast vast in je agenda en zorg ervoor dat je de peildozen op tijd uit het stof haalt of maak een nieuwe tijdens het bouwproject. Er zal genoeg gelegenheid zijn om de peildozen te testen om optimaal voorbereid aan de nachtjacht te kunnen beginnen. Voor de meest actuele informatie over o.a. het programma en de radiomarkt kun je uiteraard ook onze website www.radiokampweek.nl raadplegen.

Verderop vind je de prijzen en het inschrijfformulier voor verblijf op Vakantiedorp De Jutberg tijdens de nieuwe Radiokampweek. Om te reserveren dient een volledig ingevuld inschrijfformulier opgestuurd worden naar:
Organisatie Radiokampweek
p/a Vakantiedorp De Jutberg
Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren

Namens alle organisatoren wens ik u fijne feestdagen toe,

Arno van Kuik
VRZA Radiokampweek





- Zwerfwater
 - Bos
 - Tipi (6 pers.)
 - Bungalow
 - Mobil home
 - Hoofdingang
-
- X Recreatie
 - Jaarplaats
 - Natuurplaats
 - Comfortplaats
 - Speelveld
 - Vast gebouw
-
- A Natuur/Educatie
 - C Kekuli (Ondergronds verblijf)
 - D Peuterspeelplaats
 - F Camperstation
 - O Workshopruimte
 - R Receptie



Familie Buter
 Jutberg 78
 6957 DP Laag Soeren
 T: (0313) 61 92 20
 I: www.jutberg.nl
 E: jutberg@planet.nl

CAMPINGPRIJZEN VRZA 2012

Reserveren op een gewone kampeerplaats is uitsluitend mogelijk op arrangement.

Dagtarief geldt alleen voor kampeerplaatsen tussen de mobilhomes of huisjes (daar waar mogelijk)		Prijzen incl. Toeristenbelasting		FACILITEITEN:	
dagtarief	Plaats incl 2pers	Extra persoon	Winkel	kantine	recreatie zwembad
16/5-21/6	€ 34,-	€ 4,75	Open	Open	Open

HEMELVAARTWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag 11/05 t/m zondag 21/05 incl. toerbel		Comfortplaats	€ 225
(voor de VRZA is dit dus de weekprijs voor 9 dagen kamperen)		ComfortCai plaats	€ 230
HEMELVAART woensdag 16/05 t/m 21/05		Comfortplaats	€ 190
		ComfortCai plaats	€ 195

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:		Electra 6 ampere	inclusief
Toeristenbelasting per persoon	IS REEDS INCLUSIEF	Warme douche	inclusief
Trekkerstarief te voet / per fiets		Warm water	inclusief
1 persoon € 10,00	2 personen € 15,00	Wasmachine	€ 5,00
Gebruik kampeermiddel door Derden	€ 4,75	Washdroger	€ 1,00
Hond (aangeliënd, max 2 stuks)	€ 4,00	Centrifuge	€ 0,50

HUURPRIJZEN PER WEEK PER CHALET

inclusief linnengoed en toeristenbelasting

VRZA KORTING = 15%

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2012	Hemelvaart	Week huur	560
11/05 t/m 20/5			

TARIEVEN ZIJN :	SERVICEARTIKELEN
Exclusief maar wel verplicht lakens en slopen	Kinderbed € 2,00 per dag € 10,00 per week
1 pers lakenset €4,-	[zelf lakens en dekens meebrengen]
2 pers lakenset €7,-	Kinderstoel € 1,50 per dag € 5,00 per week
Inclusief Toeristenbelasting	Kinderbox € 1,50 per dag € 5,00 per week
Annuleringsverzekering 5,49%	Kinderbad € 0,60 per dag € 3,00 per week
Poliskosten	€ 5,00
Huisdier[niet overal toegestaan] per week € 30,-	
Excl. evt schoonmaakkosten	€ 60,-
Excl waarborg €60,- bij aankomst te voldoen	

DE 15 % VRZA KORTING GELDT UITSLUITEND VOOR LEDEN !

Bij uw aanvraag dient u uw lidmaatschapsnr te vermelden

RESERVEREN VAN CHALET KAN UITSLUITEND DOOR HET OPSTUREN VAN HET INSCRIFFORMULIER UIT DE CQPA
(GEFAXTE OF GEBRACHTE FORMULIEREN KOMEN NIET IN AANMERKING VOOR HUUR)

B01: PIMPERNEL	mh	B10a: DAS	mh	#	We proberen er nog een aantal particuliere bungalows bij te krijgen. B82 : CAMPANULA
B02: KOOLMEES	mh	B11a: BUITZRD	mh	#	
B03: KUTFMEES	mh	B12a: SPECHT	mh	#	
B04: DENNEMEES	mh	B13a: HAVIK	mh	#	
B05: PIJPELMEES	mh	B14a: NACHTZWALUW	mh	#	
B05a: STAARTMEES	mh				
B05b: BLAUWMEES	mh				# geen huisdieren toegestaan!!!!

RESERVERINGSANVRAAG RADIOKAMPWEEK 2012

Achternaam: _____

Voornaam: _____

Call, (NL of PA nummer): _____

Adres: _____

Postcode: _____ Woonplaats: _____

E-mailadres: _____

Tel.: +31 _____ GSM: +316 _____

Lidmaatschapsnummer: _____ Lid sinds: _____

Verzoekt hiermee voor hem / haar * te reserveren voor de Radiokampweek 2012 vanaf vrijdag 11 mei tot en met zondag 20 mei 2012 *

Huisje <<<< of >>>> Kampeerplaats voor tent / caravan / camper *

1° keus _____ Bij huisje / kampeerplaats nummer _____

2° keus _____

3° keus _____

De volgende personen komen met hem / haar * mee

Call, (NL of PA nummer): _____

Call, (NL of PA nummer): _____

Call, (NL of PA nummer): _____

Call, (NL of PA nummer): _____

Call, (NL of PA nummer): _____

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

Datum: _____ Woonplaats: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "De Jutberg" de verschuldigde huur voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverzekering

van zijn / haar * rekening af te schrijven.

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

Woonplaats: _____

Wenst wel / geen * annuleringsverzekering.

* doorhalen wat niet van toepassing is!!!!

**AMPLIFIERS: ALPIN MKII – ACOM – OM – TE – SYSTEMS; TUNERS: PALSTAR-UK AMP
 ROTOREN: YAESU-PROSISTEL; TRANSCEIVERS: YAESU – ICOM – KENWOOD – TEN-TEC**

GB ANTENNES & TOWERS SINDS 1990

Voorstraat 47, **3231 BE BRIELLE** ☎0181-410523 ** Winkel open 09/18 uur

Kijk op onze website: www.gbantennes.nl, ook voor speciale aanbiedingen in Antennes en Masten
 HF Verticals-yagi/quad's – VHF-UHF yagi/quad's – GB Draadantennes – Driekant/Vierkant/Slankmasten
 worden gemaakt in Brielle.



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA
 1/2011 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Peter Boorsma, 3de Oosterparkstraat
 332, 1092 SC Amsterdam, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 10

ZENDAMATEURS pnt inz

HF Phone Landenwedstrijd

1	ON4ON	204	10
2	PD7BZ	171	10
3	PAoMIR	170	9
4	PA3FYG	156	10
5	OP4A	129	6
6	ON6LY	113	8
7	PAoRDY	105	8
8	PE1PRM	102	7
9	PAoAWH	97	10
10	PD1RP#	96	6
11	PAoHOR	84	9
12	PG3VA	81	7
13	PAoFAW	80	9
14	PAoLSK	77	5
15	PA2PDV	72	9
16	PA3FOE	69	6
17	PAoFEI	67	6

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1	ON4ON	246	10
2	PAoRDY	209	9
3	PG7V	190	10
4	PD7BZ	148	10
5	PAoMIR	135	8
6	PAoHOR	123	10
7	PAoFAW	108	10
8	OO9O	104	8
9	PA3AM	97	3
10	OP4A	92	7
11	ON6LY	91	7
12	PA3FOE	64	6

13 PAoLSK 59 5

14 PDoJHM 46 5

15 PA3ALYqrp 46 5

16 ON8FU 44 7

17 PAoFEI 30 7

18 PA3FMI 11 5

19 PD1RP# 11 3

HF Digi Landenwedstrijd

1 PD7BZ 156 10

2 PAoHOR 131 10

3 PAoMIR 113 8

4 PA3FYG 112 10

5 PA3FOE 101 7

6 PG7V 98 9

7 PA2PDV 89 9

8 OP4A 86 5

9 PAoLSK 77 7

10 OO9O 64 5

11 PAoFAW 53 9

12 ON6LY 52 2

13 PAoRDY 44 7

14 PD1RP# 43 4

HF Prefixwedstrijd

1 PG7V 1862 10

2 PAoMIR 1766 9

3 PD7BZ 1618 10

4 PA3FYG 1543 10

5 OP4A 1397 9

6 PAoFAW 1260 10

7 OO9O 992 10

8 ON6LY 928 10

9 PAoAWH 883 10

10 PAoRDY 868 9

11 PA3FOE 843 7

12 PAoHOR 754 10

13 PAoLSK 745 9

14 PA3AM 313 3

15 PE1PRM 251 7

16 PD1RP# 239 7

17 PAoFEI 174 6

18 PG3VA 143 7

19 PDoJHM 48 5

HF QRP Prefixwedstrijd

1 PAoAWH 883 10

2 PA3ALY 221 7

3 PAoFAW 192 9

4 PAoMIR 38 3

VHF 6mtr Landenwedstrijd

1 PAoRDY 118 5

2 ON6LY 30 5

3 OO9O 28 4

4 PAoMIR 26 8

5 PAoFEI 21 10

6 PAoFAW 3 2

7 OP4A 2 2

VHF 6mtr Prefixwedstrijd

1 PAoRDY 158 5

2 ON6LY 78 5

3 PAoMIR 63 8

4 OO9O 57 4

5 PAoFEI 38 10

6 OP4A 4 2

7 PAoFAW 4 2

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1 PE1ODY 75 10

2 PAoFEI 72 10

3	PAoMIR	30	10
4	PD7BZ	12	3
5	PA3FOE	4	4
6	PAoFAW	4	4
7	PAoRDY	1	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1	PE1ODY	333	10
2	PAoFEI	258	10
3	PAoMIR	197	10
4	PD7BZ	32	3
5	PA3FOE	18	4
6	PAoFAW	8	4
7	PAoRDY	1	1

VHF 2mtr FM Prefixwedstrijd

1	PAoMIR	101	10
2	PE1ODY	41	8
3	PAoFAW	2	2

UHF/SHF Landenwedstrijd

1	PE1ODY	33	10
2	PAoFEI	23	10
3	PAoMIR	10	7

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1	PE1ODY	100	10
2	PAoFEI	64	10
3	PAoMIR	29	7

Beste OM's,

Hierbij de tussenstand van de
 VRZA marathon 2011 t/m pe-
 riode 10.

OM's, nog een laatste eind-
 sprint en dan zit de marathon
 2011 er weer op.

Volgend jaar is er uiteraard
 weer een VRZA marathon.

Info volgt.

Succes met de volgende perio-
 de.

73's Peter PD1RP





Locator-contest

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

Uitslag 71e Nederlandse Locator Contest – november 2011

Call	Qso's	Mul-pntn	tiplier	Contest pntn
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	55	59	47	2773
PI60ZWN	26	31	21	651
Sectie B (Single-multi band)				
PC1C	46	46	48	2208
PE1EWR	38	80	25	2000
PAoFEI	11	11	14	154
PA1X	11	11	14	154
PH2M/m	5	5	8	40
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	79	80	62	4960
PI4VHW	82	86	55	4730
PI4VPO	57	60	42	2520
PI60KGL	31	29	31	899
Sectie D (Single opr. 2m)				
PA30JSB	36	37	33	1221
PD1GWF	36	37	31	1147
PD1BDP	23	27	21	567
PDoKM	25	26	21	546
PE1LZS	19	19	19	361
PA1AJT	16	16	15	240
PAoRTV	15	13	16	208
PG9H	11	11	12	132
PF9A	6	6	7	42
PE1ODY	2	2	3	6
Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI60KGL	20	22	21	462
PI4CG	17	17	17	289
Sectie F (Single opr. 6m)				
PF9A	1	1	2	2
PG9H	1	1	2	2
Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4DEC	45	77	32	2464
PI60KGL	31	51	25	1275
PI4VHW	12	10	12	120
Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PD1GWF	18	20	17	340
PD1AJT	12	12	11	132
PE1ODY	7	11	8	88
PDoKM	6	6	4	24
PF9A	3	3	4	12
PG9H	2	2	3	6
PA30JSB	3	1	4	4
PAoRTV	1	1	2	2
Sectie I (Swl's)				
PA-9565	13	13	10	130
Sectie J (/Mobiël)				
PD2KMW/m	60	62	33	2046
PA3DEW/m	60	62	30	1860

Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2011
Dit is de stand na 11 contesten. Tussen ()

het aantal malen ingezonden. Bij hen die alle maanden hebben ingezonden staat daarachter de laagste maandscore welke in december kan worden verbeterd.

Call	Contest punten	()
Sectie A (Multi-multi band)		
PI4FRG	17811 (11)	648 februari
PI4ZWN	15529 (11)	651 nov.
PI4MRC	172 (4)	
Sectie B (Single –multi band)		
PE1EWR	21153 (11)	1300 april
PC1C	14512 (10)	
PAoMIR	2529 (8)	
PD4X	1707 (8)	
PAoFEI	1387 (11)	40 januari
PA1X	724 (7)	
PG1A	598 (1)	
PH2M	161 (5)	
PD1WL	130 (1)	
Sectie C (Multi opr. 2m)		
PI4VHW	32860 (10)	
PI4DEC	31178 (11)	1290 juli
PI4VPO	21325 (11)	1120 juli
PI4KGL	14983 (11)	342 juli
Sectie D (Single opr. 2m)		
PD1GWF	18022 (11)	20 juli
PA5JSB	8973 (9)	
PE1LZS	4503 (10)	
PDoKM	3301 (10)	
PD1AJT	2792 (11)	25 jan.
PD1BDP	2362 (9)	
PA7FRN	1119 (4)	
PAoRTV	1092 (9)	
PF9A	504 (8)	
PE1ODY	296 (11)	1 juli
PG9H	258 (4)	
PD5CW	255 (1)	

PA3CEB	68 (9)
PA7PTT	46 (9)
PDoRTX	10 (1)

Sectie E (Multi opr. 6m)		
PI4KGL	6943 (11)	210 sept.
PI4CG	2686 (10)	

Sectie F (Single opr. 6m)		
PF9A	45 (8)	
PG9H	8 (4)	

Sectie G (Multi opr. 70 cm en hoger)		
PI4KGL	12955 (11)	275 juli
PI4DEC	3695 (3)	
PI4VHW	216 (2)	

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)		
PD1GWF	3957 (10)	
PD1AJT	2462 (11)	56 jan.
PDoKM	614 (10)	
PE1ODY	547 (10)	
PF9A	175 (8)	
PA5JSB	70 (6)	
PAoRTV	44 (7)	
PG9H	16 (4)	
PA7FRN	6 (1)	
PE1LZS	2 (1)	
PD1BDP	2 (1)	

Sectie I (Swl's)		
PA-9565	1084 (10)	

Sectie J (/Mobiël)		
PA3DEW/m	18152 (10)	
PD2KMW/m	15035 (11)	760 april
PF9A/M	1155 (1)	



Afdelingsbeker 2011

Stand na 12 contesten (incl. WAP)

Afdeling	punten
A07 (PE1LZS, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	152
A29 (PD4X, PDoKM, PI4ZWN)	108
A13 (PI4KGL, PH2M, PG9H)	97
A11 (PE1ODY, PD1AJT)	64
A21 (PA3DEW, PD5CW)	38
A20 (PD2KMW)	21

Reglement 2012 VRZA Nederlandse Locator Contest

Doel van deze contest is het werken en/of activeren van zoveel mogelijk verschillende QTH locators (alle 6 karakters b.v. JO22MM) die voorkomen op het vaste land of eilanden binnen de Nederlandse grenzen.

Deelnemers

Alle gelicenseerde radiozendamateurs en luisteramateurs.

Datum en tijden

De contest wordt gehouden op elke 2e

dinsdag van de maand, van 20.00 uur tot 23.00 uur Nederlandse lokale tijd. De contest heeft een looptijd van een kalenderjaar.

Deelname

1. Single operator (1 mans station). Alle handelingen worden door 1 en dezelfde persoon verricht.
2. Multi operator (meer mans station). Een volledige lijst van namen en roepletters van de deelnemers moet worden vermeld op het contest formulier.

- Mobiel station. De operator mag gebruik maken van een bestuurder van het mobiel.
- De stroomvoorziening moet komen vanuit het mobiel of van een accu.
- Luisterstations (SWL's). Luisterstations mogen op 1 band met 1 receiver werken. Het is niet toegestaan om op meerdere banden gelijktijdig te luisteren. In het log duidelijk aangeven wanneer wordt overgegaan naar een andere band.

Banden

VHF 6 meter en 2 meter. UHF 70cm en hoger.

Frequenties

Het is verplicht dat alle verbindingen plaats vinden binnen de gestelde regels van het IARU region 1 bandplan. Het gebruik van repeaters of satellieten is niet toegestaan

Categorieën

Sectie A	Multi operator multi band
Sectie B	Single operator multi band
Sectie C	Multi operator 2 meter
Sectie D	Single operator 2 meter
Sectie E	Multi operator 6 meter
Sectie F	Single operator 6 meter
Sectie G	Multi operator 70cm en hoger
Sectie H	Single operator 70cm en hoger
Sectie I	SWL's
Sectie J	/Mobiel

Iedere persoon of groep mag maar met 1 roepnaam per band uitkomen. Het is in de secties A voor groepen wel toegestaan om per band een andere roepnaam te gebruiken (bijvoorbeeld PI4DEC op 2 en 70 en PI4D op 6 meter).

Uitwisselen

R.S.(T) + volgnummer (te beginnen met 001) + QTH locator (alle 6 karakters). *Behalve /M en /P stations die daadwerkelijk bezig zijn met het activeren van nieuwe locators. Die geven RST + boeknummer van het WANL award boek + QTH locator.* De plaats van de antenne is bepalend voor de QTH locator.

Iedere band beginnen met 001, behalve in de sectie B single operator multi band en in de sectie J /Mobiel, die nummers gewoon door, maar moeten hun logs wel gescheiden per band aanleveren. Een station mag maar 1x per band worden gewerkt, met uitzondering van een mobiel of portabel station die in het bezit is van het Worked All Netherlands Locator award boek en een locator activeert die hij in dit jaar nog niet eerder voor het betreffende tegenstation heeft geactiveerd.

Score

Vaste stations (vaartuigen afgemeerd aan de wal gelden als vast station)
* 1 punt voor elk verschillend gewerkt

station op het vaste land of eiland, binnen de Nederlandse grenzen, inclusief de afgemeerde vaartuigen (een /M of /P station is maar 1x geldig voor de QSO punten).

- * 3 punten voor alle verschillend gewerkte varende vaartuigen en luchtvaartuigen binnen de Nederlandse grenzen.
- * 3 punten voor alle verschillend gewerkte stations buiten de Nederlandse grenzen.

Multipliers (vermenigvuldigers)

Ieder verschillend gewerkte QTH locator op het vaste land of eiland binnen de Nederlandse grenzen. (Dit zijn dus alleen de 1 punt stations, een /M of /P kan meerdere multipliers activeren.)

Ieder verschillend gewerkte DXCC entiteit (Nederland geldt ook als multiplier).

Score /M en /P stations

De puntentelling is gelijk aan die van de vaste stations, maar zodra men in een andere locator is gekomen mag men, met in achtname van de mobiele regels, de stations opnieuw werken en gelden de QSO punten weer opnieuw (zie de nieuwe regels voor /M en /P).

Multipliers /M en /P stations

Als bij de vaste stations.

Score SWL

Als bij de vaste stations, maar lees gehoord voor gewerkt.

Multipliers SWL

Als bij de vaste stations, maar lees gehoord voor gewerkt.

Score single band

De som van QSO punten x het aantal multipliers.

Score multi band

De som van het totaal aantal QSO punten van de verschillende banden x het totaal van de multipliers van de verschillende banden.

Eindscore

De eindscore is de som van maximaal 11 maandelijkse inzendingen. Indien een station aan alle 12 maandelijkse contesten heeft deelgenomen, dan vervalt de contest met het slechtste resultaat.

Logs

Van iedere band een aparte loglijst inzenden. Op het log moet minstens vermeld staan: Tijd. Call. Verzonden report. Ontvangen report. Ontvangen QTH loc. QSO punten. Multipliers.

Regels voor mobiele en /P stations

Het is voor /M en voor /P stations **NIET TOEGESTAAN** om met een eerder tijdens de contest gewerkt station weer een QSO te maken. Tenzij dit /M en of /P station

in het bezit is van een WANL award boek nummer en de locator niet eerder door dit station is geactiveerd in het lopende contestjaar. Dit geldt alleen voor de tweede en de meerdere verbindingen met hetzelfde tegenstation per contest. Dus let wel, de eerste QSO met elk station per contest kan men gewoon maken, alleen meerdere QSO's met het zelfde station moeten aan de voorwaarde voldoen. Dus de locator mag dat jaar niet eerder door het /M of /P station in de contest zijn geactiveerd en men mag ieder station dan opnieuw werken.

De /M en/of /P stations moeten een lijst bijhouden van de geactiveerde locators en deze na elke contest met het log mee sturen.

Voorblad (Summary sheet)

Op dit voorblad moet tenminste worden vermeld: de roepnaam van het deelnemende station. De datum van de contest. De sectie waarin wordt deelgenomen. De QTH locator van het deelnemende station. Het aantal QSO's per band, het aantal QSO punten per band, het aantal multipliers per band en de totaal score (het totaal van de QSO punten x het totaal van de multipliers).

De naam en roepleetters + volledig adres van de 1e operator. De naam en roepleetters van de 2e operator.

Een verklaring dat men zich heeft gehouden aan de machtigingsvoorwaarden en aan het contest reglement.

Dit geheel ondertekenen met handtekening bij een papieren log of met roepleetters en voorletters plus achternaam bij een elektronisch log.

Insturen logs

Papieren logs naar: M. Ouwehand, Grutto-plantsoen 14, 1131 Volendam. Elektronische logs naar: contestmanager@vrza.nl.

De prijzen

Alleen stations die tenminste aan 8 contesten hebben deelgenomen komen hier voor in aanmerking.

- * De nummers 1 per sectie ontvangen een trophy.
- * De nummers 2 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 5 stations een trophy.
- * De nummers 3 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 10 stations een trophy.
- * De nummer 1, 2 en 3 van de J sectie ontvangen een Trophy bij tenminste 8 deelnames.
- * Alle andere nummers 1, 2 en 3 ontvangen een certificaat

Bij deelname aan tenminste 8 contesten ontvangt men certificaat van deelname. In alles waarin dit reglement niet voorziet beslist de contestmanager.

Volendam, 5 november 2011
Martin Ouwehand, PF9A



How's dx

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

Alle tijden in GMT

CY0 Sable Island dx-peditie gepland in de periode van 29 dec. t/m 6 jan. door een team uit de USA bestaande uit N1NSB, N0TG, AA4VK en WA4DAN. Ze gebruiken hun eigen call /CY0.

E44PM Palestina gepland in de periode van 14 t/m 31 dec. door HB9IQB in hoofdzaak op de warc banden met CW.

HH2/HB9AMO Haïti gepland van 26 nov. t/m 9 jan. alleen qrv in zijn vrije tijd.

J79XB Dominica gepland van 5 t/m 31 januari door VE2XB op 10 t/m 160.

JG8NQJ/JD1 Min. Torishima gepland in december en qrv op alle banden.

JD1BLY Ogasawara gepland van 24 dec. t/m 2 januari.

JD1BMH Ogasawara gepland van 30 dec. t/m 7 jan. op 6 t/m 160m met CW, SSB en RTTY. QSL via JG7PSJ.

P29FM Papua N. Guinea SQ5RGR is als Missionaris vanaf nov. 2011 voor langere tijd qrv met de call P29FM. De QSL gaat via SQ1K.

PJ4B Bonaire gepland van 8 t/m 22 jan. door PA8A.

PJ4C Bonaire dx-peditie gepland van 12 t/m 23 jan. door een team bestaande uit 24 operators die 24 uur per dag met 6 stations op alle banden actief zijn met SSB, CW en RTTY.

T2HA Tuvalu gepland van 12 t/m 26 jan. door HA5AO en HA5UK op 10 t/m 160 met CW-SSB-RTTY en PSK.

T32 Oost Kiribati gepland van 17 jan. t/m 2 febr. door een team uit de USA en VO1AU. Ze maken gebruik van de volgende calls: VO1AU = T32AU, KG8CO = T32CO, K8AQM = T32TR, KB8TXZ = T32TX, AC8W = T32WW en N8LJ = T32LJ.

T88OW Rep. Palau gepland van 30 dec. t/m 8 januari door RA0FF.

TO5G Frans Guyana gepland van 2 t/m 7 januari door een team bestaande uit FY5LH en 5 operators uit Frankrijk.

TT8PK Rep. Chad gepland van 25 okt. - 23 dec. door F4EGS. Hij is alleen qrv in zijn vrije tijd.

V31NB Belize gepland van 16 t/m 27 dec. door 5B4AIF met SSB.

V5/DJ2BQ Namibie gepland van 2 dec. t/m 16 jan. Geen verdere gegevens.

V5/DH3WO Namibie gepland van 26 dec. t/m 5 jan. samen met V5/DK1CE.

V5/DJ2HD Namibie gepland van 26 dec. t/m 16 jan. op 10 t/m 160m.

V5/DL1ZU Namibie gepland van 31 dec. t/m 13 januari.

V73NS Marshall Isl. vanaf nov. 2011 door WD8CRT voor de duur van 3 jaar.

VP6T Pitcairn gepland in de periode van 20 t/m 29 jan. met de volgende operators: F4BKV, F6BEE, FM5CD, G3TXF en VE2TZT. Ze zijn qrv op 10 t/m 160m met CW, SSB en RTTY.

YS1/HB9KNA Salvador gepland van 22 nov. t/m 12 jan. 2012 op 6 t/m 160m.

ZK2V Niue Island gepland van 21 okt. t/m 31 dec. door GM3WOJ.

5V7MA Togo gepland van 19 dec. t/m 4 jan. door F4FOO op 10 t/m 20 SSB.

9J2RI Zambia ZS6RI verblijft voor zijn werk voor de duur van 1 à 2 jaar in Zambia en is met tussenpozen actief op alle banden met CW, SSB en in digitale modes.

9U3TMM Burundi gepland van 28 dec. t/m 4 jan.

door IV3TMM op HF met SSB en RTTY.

9X0PY Burundi gepland van 24 dec. t/m 7 jan. door SM6CPY. De operator heeft voorkeur voor de hoge banden.

De volgende stations zijn alle gehoord in de periode van 15 t/m 30 november 2011:

A65BG Verenigde Arab. Emiraten geh. op 28440 SSB van 09.00-11.00. De operator is de bekende PA5M en de QSL gaat via PA7FM.

A71CO Qatar geh. op 28090 RTTY 14.30 en A71CT geh. op 28044 CW 14.20.

A92IO Bahrein geh. op 24980 SSB 17.35 en op 28650 SSB 14.30.

AH0J Mariannen geh. op 28445 SSB van 09.30-10.30. QSL via JA1NVF.

BA8AG China geh. op 28485 SSB 09.00 en BD6JXX geh. op 28021 CW 08.30.

BY7KTO China geh. op 28475 SSB 08.50 en op 28486 SSB 08.30.

BV100 Taiwan geh. op 28480 SSB 09.00.

BX4AA Taiwan geh. op 28012 CW 08.40.

C6ATA Bahamas geh. op 28471 SSB 12.30. QSL via WA4WTG.

D44AC Cape Verdi geh. op 28036 CW 12.45, op 7012 CW 18.50 en ook op 3535 CW 19.30.

E27EK Thailand geh. op 28001 CW 10.10.

E51JD South Cook geh. op 14264 SSB 08.45.

EP4RF Iran geh. op 21226 SSB 14.15.

FG4NO Guadeloupe geh. op 28450 SSB 11.30 en FG5LA op 24924 RTTY 14.50.

FK8CP Nieuw Caledonie geh. op 24938 SSB 09.10.

FM5DN Martinique geh. op 28380 SSB 13.00.

HP1AVS Panama geh. op 21070 kHz met PSK 63 om 12.45.

HP1WW Panama geh. op 28008 CW 12.00. QSL via EA4BQ.

HR5/NQ5W Honduras geh. op 28470 SSB van 13.30-14.30. QSL via W0MM. Ook op 24901 CW 13.15. Zijn licentie loopt nog tot 26 juni 2014.

HS0ZGQ Thailand geh. op 28505 SSB van 10.30-11.00. QSL via DL1MJF.

J28RO Djibouty geh. op 18079 CW 13.15.

J37LR Grenada geh. op 28083 RTTY 13.15. QSL via VE3EBN.

JT5DX Mongolie geh. op 28494 SSB 09.00. QSL via JT1CO.

KH2L Guam geh. op 21090 RTTY 09.30. QSL via W3HNNK.

KP2VI Am. Virgin Island geh. op 28496 SSB 11.50. QSL via BB7DX.

OX3XR Groenland geh. op 28001 CW 12.30. De operator heeft tot 20 nov. 2011 ruim 65.000 QSO's gemaakt. QSL via OZ3PZ.

OX3WS Groenland geh. op 28122 PSK 14.00.

P43E Aruba geh. op 28040 CW 12.15.

PJ2DX Curaçau geh. op 21005 CW 12.00 en PJ2/PAoVDV 24899 CW 13.00.

PJ5/DL7VOG St. Eustatius geh. op 24894 CW 12.00.

PJ7XK St. Maarten geh. op 28040 CW 14.15. QSL via JA7WFT.

PG65ISWL Speciale call in gebruik door PAoFAW van 1 t/m 28 dec. in hoofdzaak met CW en PSK, maar mogelijk ook met SSB.

ST2AR Soedan geh. op 28008 CW 13.40 en op 24930 PSK 14.30.

ST2EO Soedan geh. op 28430 SSB 14.30.

SU9VB Egypte geh. op 24955 SSB 11.45. Zie ook qrz.com.

T6MO Afghanistan geh. op 24912 CW 12.30 en

op 28024 CW 12.45.

T6RH Afghanistan geh. op 24930 SSB 12.15 en op 28445 SSB 12.00. De operator blijft hier nog tot 20 december.

TL8ES Centraal Afr. Rep. geh. op 28120 PSK 08.20 en 14.15. QSL via IK3GES.

TR8CA Gabon geh. op 24923 PSK 14.00 en ook op 28120 PSK 15.45. QSL gaat via F6CBC.

TY2BP Rep. Benin geh. op 28480 SSB van 09.00-11.00. QSL via IK2IQD.

V31QS Belize geh. op 28406 SSB 15.30. De operator is qrv sedert 20 nov. QSL via N4OS.

V31SX Belize geh. op 28021 CW 16.20. QSL via K2SX.

V44KAI St Kits geh. op 28010 CW 12.10. QSL via W5TFW.

VP9/N3AD Bermuda geh. op 28038 CW 13.00 en op 21012 CW 18.15.

VP8LP Falklands geh. op 28517 SSB 10.30.

VQ9JC Chagos geh. op 28021 CW 12.15-13.00, 28016 CW 09.30-11.00 en op 10102 CW 15.00. QSL via ND9M.

VR2XMT Hongkong geh. op 28542 SSB 12.20 en op 28465 SSB 09.15-10.15.

XU7SSB Kambodja geh. op 21022 CW 10.30. QSL via Box DD153 Vientiane, Laos.

XV1X Vietnam geh. op 28575 SSB 11.45. QSL via OK1DOT.

XV2RZ Vietnam geh. op 14023 CW 19.50.

XW3DT Laos geh. op 14005 CW 12.45 en op 14185 SSB 14.30.

YI1RZ Irak geh. op 28089 RTTY 13.10. QSL via IK2DUW.

YN2CC Nicaragua geh. op 28415 SSB 16.30. QSL via AJ9C.

YN2N Nicaragua geh. op 28511 SSB 14.00.

YN7SU Nicaragua geh. op 28037 CW 13.50 en op 21299 SSB 13.15. QSL via TI4SU.

YS1/HB9KNA Salvador geh. op 14302 SSB 13.00.

ZD7FT St. Helena geh. op 28482 SSB 11.30.

ZD8X Ascension Island geh. op 28451 SSB 11.30. QSL via OH2KI.

ZF2BI Kaaiman Eilanden geh. op 24940 SSB van 13.00-14.30 en ook op 28027 CW 12.45. QSL via K4BIW.

ZK2V Nieuw geh. op 24897 CW van 17.00-18.00. QSL via N3SL.

3B8DB Mauritius geh. op 24895 CW 13.30-14.00.

3V8SS Tunesie geh. op 24904 CW 13.20. QSL via LX1NO.

5N7M Nigeria geh. op 24901 CW 08.45 en ook op 28001 CW 13.30. QSL via OM3CGN.

5X1NH Oeganda geh. op 28023 CW 14.30-15.00. QSL via G3RWF.

5Z4HW Kenia geh. op 28410 SSB 14.10. QSL via DL7DF.

5R8IC Madagaskar geh. op 28008 CW 14.15 en ook op 28480 SSB 11.30.

8P6JQ Barbados geh. op 28525 SSB 12.40. QSL via K9JJR.

8Q7DV Maldives geh. op 28080 RTTY 08.30-09.30 en 12.30. QSL via UA9CLB.

8Q7ZB Maldives geh. op 21280 SSB van 11.00-13.00. QSL via JN1NBN.

9N1FE Nepal geh. op 14215 SSB 14.15. QSL via EA5ZD.

9Y4LAS Trinidad geh. op 24953 SSB 13.00.

Propagaties In de periode van 1 t/m 29 november 2011 zijn er van dag tot dag de volgende aantallen zonnevlekken gemeten:
1 t/m 7 nov. 129-124-149-88-123-132-154
8 t/m 14 nov. 148-208-152-127-155-142-176
15 t/m 21 nov. 137-113-111-137-149-101-101
22 t/m 30 nov. 132-123-139-171-117-123-90-106
In de maand november hadden we een piek van boven de 200, de rest van de dagen behalve op 4 en 28 nov. zaten we boven de 100.

Dat was het dan weer voor deze maand.
73 es gd DX de PAoSNG Geert



Regionaal

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

Agenda

Za 17/12	Haaglanden	Kerstvossenjacht
Di 20/12	't Gooi	Waarschijnlijk nog geen afdelingsbijeenkomst
Di 20/12	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 22/12	Kagerland	Oliebollen Bingo
Vr 23/12	Twente	Kerstbijeenkomst
Di 27/12	Haaglanden	QSL avond
Di 27/12	't Gooi	Waarschijnlijk geen afdelingsbijeenkomst i.v.m. Feestdagen
Di 03/01	Haaglanden	Oliebollenavond/Nieuwjaarsbijeenkomst
Di 03/01	't Gooi	Waarschijnlijk geen afdelingsbijeenkomst
Do 05/01	Kagerland	Nieuwjaarsreceptie
Di 10/01	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst misschien in Lucentgebouw
Di 10/01	Friesland	Jaarvergadering Bar Cambuur Leeuwarden
Di 10/01	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 17/01	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 17/01	't Gooi	Waarschijnlijk geen afdelingsbijeenkomst
Do 19/01	Kagerland	Jaarvergadering
Di 17/01	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering in Ede
Di 24/01	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst misschien in Lucentgebouw
Di 24/01	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 31/01	Haaglanden	QSL-avond

Afdeling West Brabant

De laatste gezamenlijke verenigingsavond van 21 december 2011 staat, zoals we al jaren doen, in het teken van de gezelligheid rond de feestdagen. Met een hapje en een drankje, een verloting en andere verrassingen wordt deze bijeenkomst ingevuld. Enige tijd was het onzeker of deze avond door kon gaan want het personeel van de Geerhoek maakt de snipper- en vakantiedagen op. De RQM is aanwezig voor de QSL. De avond is in zalencentrum Geerhoek te Wouw, aanvang is om 20.00 uur.

Afdeling Friesland

De feestavond is alweer voorbij, daarover een volgende keer meer. Op 15 november j.l. was Peter Gouweleeuw, PA2V te gast. Samen met zijn XYL was hij naar Goutum gekomen voor het verzorgen van de lezing. Onderwerp was: 70 MHz, een nieuwe uitdaging. Peter vertelde over hoe hij zijn VHF en 50 MHz loopbaan begon. Sindsdien zijn er meer banden bijgekomen en Nederland bleef hierin een beetje achterlopen. Er lijkt nu eindelijk een beetje schot in de zaak te zitten en wellicht kunnen we in januari 2012 in de Staatscourant lezen dat wij uit mogen komen op 70 MHz. We kunnen op die band dan vooral veel lokale activiteit horen, DX via MS en Aurora in de eerste maanden. Vanaf april t/m augustus Es. Verbindingen via de F2 laag en zelfs Tropo is mogelijk. Op dit moment heeft de commercie nog niet veel interesse voor deze band

en we zullen daarom bestaande trx om moeten bouwen. De FT 847, de FT 221 en de Icom 706 zijn prima aan te passen voor deze band. Tevens zijn er transverters te koop. Ook kwam de antennekeuze voorbij. Vele vormen zijn mogelijk, afhankelijk van wat je doel is. Van 5-elements Yagi tot en met J-antennes en de Hentenna, vele mogelijkheden. Als je interesse hebt gekregen om aan de slag te gaan op deze frequentie, wat kun je dan nu doen? Bouw eerst maar een eenvoudig station. Ontplooï landelijke activiteiten om te laten weten dat je ermee bezig bent. Maak crossband verbindingen en meld deze op het DX-cluster. Luister veel op de frequenties en word weer SWL. Dit waren de tips die hij gaf. Dit verhaal was tevens de lezing in een notedop. Natuurlijk kunnen we hier niet het hele verhaal plaatsen. Mocht je interesse hebben gekregen in deze band dan kun je voor info terecht op de volgende sites: www.70mhz.org en www.pa2v.com. Er zijn nog andere sites beschikbaar, google maar eens. Tot zover. Op 10 januari houden we onze jaarvergadering weer. De avond begint om 20.00 uur. Het afgelopen jaar en de financiën zullen worden besproken. Bij redelijke opkomst kunnen we het ook over de invulling van het komend

Silent Key

Op 10 november 2011 is

Jo Matthijssen, PA0JVP

op 85-jarige leeftijd overleden.

Jo was heel actief. Hij deed op de Jutberg met vele vossenjachten mee, had een kraam op de vlooiemarkt in Rosmalen. Ook zijn stem was regelmatig op de banden te horen; niet alleen voor een praatje, maar om met zijn kennis medezendamateurs te helpen. De laatste jaren ging Jo het steeds rustiger doen.

Op 15 november is afscheid van Jo genomen.

Wij wensen Joke en de kinderen sterkte met dit verlies.

Namens de VRZA afdeling West Brabant,
Ineke van Dijk-Baesjou, secretaris

Silent Key

Wij betreuren het overlijden van

Douwe Postma, PE1BJZ

Een bekend zendamateer, die zich vooral bezighield met ATV-verbindingen.

Namens alle leden van de afdeling wensen wij de familie veel sterkte toe.

Bestuur en leden
van VRZA afdeling Friesland

jaar hebben. Reden genoeg om te komen dus. Wij hopen iedereen 10 januari weer te ontmoeten. Noteer die datum dus alvast in je agenda. Tot ziens, en neem eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Het VERON bestuur is nog bezig met de laatste gesprekken voor het nieuw onderkomen voor de afdelingsbijeenkomsten. Daarom is er nog niks definitiefs te melden. In de tussentijd worden er wel, om de 14 dagen, bijeenkomsten georganiseerd in het Lucent gebouw. Op welke data dat in 2012 is, is nog niet geheel duidelijk. De jaarlijkse verkoping zal daarom nog even op zich laten wachten. En de locatie en datum van de Nieuwjaarsreceptie is ook nog niet duidelijk. Al met al nog aardig wat onzekerheden. Als er concreet iets te melden valt, zal dit zo snel mogelijk via meerdere kanalen, afdelingsrondes, -web-sites & -mailinglijsten, kenbaar gemaakt worden. We hebben wel de hoop en de verwachting dat het allemaal in 2012 geregeld is. Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen, stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl, zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kan vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145,225 MHz om 12.00), op onze eigen (vernieuwde) web-site: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van P14 RCG (op donderdagen om 21.00 uur op 145,225 MHz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (P14RCG) is te vinden op www.pi4rcg.nl. Als laatste wenst het afdelingsbestuur iedereen fijne feestdagen en een mooi 2012 toe.

Afdeling Haaglanden

De feestdagen komen er weer aan en dan is het jaar 2011 weer bijna ten einde en kijken we uit naar 2012. Helaas hebben we nog een lange tijd te gaan voordat de winter ten einde is, maar dan moeten we de avonden maar weer gaan vullen met zelfbouwactiviteiten. De Nieuwjaarsbijeenkomst staat gepland op dinsdag 3 januari. Wij houden u uiteraard op de hoogte via de diverse websites en de zondagse Borrelronde; luister hiervoor zondagsmiddags naar de Delftse evenementen repeater op 438.9375 met 7,6 MHz shift. Zoals elke dinsdagavond zijn wij vanaf 20.00 uur aanwezig in het gebouw van de Hoeve Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk. We rekenen op uw komst. 73 de Hans PA3ATW.

Afdeling Kagerland

De afdeling Kagerland is de afgelopen periode zeer actief geweest met hun activiteiten. Om deze weer te delen met de overige leden, hebben we het volgende te melden in de rubriek Regionaal. Op donderdag 22 december wordt de jaarlijkse Oliebollen Bingo gehouden. Aanvang 20.00 uur,



Agenda evenementen

nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

18 december 2011	Radiomarkt Cultureel Centrum Den Herd, Emmaplein, Bladel. Info: CQ-PA nr. 11 en Benny van de Peppel PD2BRS, tel. 06-39629365 of e-mail radiomarktbladel@gmail.com
28 december 2011	Open dag NOV te Oldebroek. Info: CQ-PA nr. 12.
10-12 februari 2012	Orlando HamCation® Orlanda, FL, USA. Info: CQ-PA nr. 11 en www.hamcation.com
7 maart 2012	Radio examens te Amersfoort. Info: www.radio-examen.nl Sluiting inschrijving: steeds 30 dagen voor het examen. Kandidaten krijgen 3 weken vóór het examen de uitnodiging tot deelname.
10 maart 2012	37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt, Autotron, Rosmalen. Info: CQ-PA nr. 12 en www.radiovlooiemarkt.nl
2 mei 2012	Radio examens te Rotterdam. Info: www.radio-examen.nl Sluiting inschrijving: steeds 30 dagen voor het examen. Kandidaten krijgen 3 weken vóór het examen de uitnodiging tot deelname.
12-20 mei 2012	Radiokampweek 2012 De Jutberg, Laag Soeren. Info: www.radiokampweek.nl
17 mei 2012	Radiomarkt De Jutberg, Laag Soeren. Info: www.radiokampweek.nl
18-20 mei 2012	Hamvention® Dayton, OH, USA. Info: www.hamvention.org
25-28 mei 2012	5e Zuidelijk Radioamateur Treffen. Info: www.radiotreffen.nl Opgeven via: zrt@radiotreffen.nl
22-24 juni 2012	Ham-Radio, Messe Friedrichshafen D-88046 Friedrichshafen. Info: www.hamradio-friedrichshafen.de
5 september 2012	Radio examens te Eindhoven. Info: www.radio-examen.nl Sluiting inschrijving: steeds 30 dagen voor het examen. Kandidaten krijgen 3 weken vóór het examen de uitnodiging tot deelname.
14-16 september 2012	57. UKW-Tagung 2012 te Weinheim/Bensheim DL. Info: www.ukw-tagung.org
7 november 2012	Radio examens te Amersfoort. Info: www.radio-examen.nl Sluiting inschrijving: steeds 30 dagen voor het examen. Kandidaten krijgen 3 weken vóór het examen de uitnodiging tot deelname.

met mooie prijzen en uiteraard zullen deze avond de oliebollen niet ontbreken. Op donderdag 5 januari is er de gelegenheid om iedereen de beste wensen over te brengen, op onze Nieuwjaarsreceptie. Aanvang om 20.00 uur. Als laatste willen we de leden nog mededelen dat op donderdag 19 januari de jaarlijkse algemene ledenvergadering plaats vindt. Aanvang om 20.00 uur. Ook bent u van harte welkom op de wekelijkse clubavonden, deze vinden plaats op de donderdagavonden. De club is in Warmond geopend vanaf 20.00 uur. Meer informatie is te vinden op www.pi4kgf.org.

Afdeling Noord Limburg

Het is even geleden dat jullie wat gelezen hebben over de afdeling Noord Limburg,

maar door enorme qrl drukte en diverse ontwikkelingen mijnerzijds, is het absoluut niet gelukt om met enige regelmaat wat te schrijven voor deze rubriek. Maar we zijn weer terug. In dit laatste nummer van CQ-PA van 2011, kijken we nog even terug naar afgelopen succesvol jaar 2011. Dit jaar begonnen we met de jaarvergadering. Ook de HF avond passeerde weer de revue. Ton en Hans vulden de avond in met de bekende antenne: 'ut vlinderke'. Nu hangt deze antenne bij hen in de mast en wat ik gehoord heb, zijn er al unieke verbindingen mee gemaakt met goede rapporten. Verder hebben we wat lezingen gehad in ons clubgebouw, Harry over alles wat er met contesten te maken heeft, een lezing samen met de Veron over SDR radio, en een lezing over

enhanced ssb modulatie. Ook was er weer een verkoopavond en een zelfbouwavond. Ook dit jaar 2011 hebben we een prettige velddag gehouden op ons terrein en met vrij eenvoudige antennes zijn er dit jaar weer leuke prefixen gewerkt over heel de wereld. Zo werd er op 144 MHz gewerkt met Kroatië, Rusland en Griekenland! Als er maar condities zijn! Nu hebben we nog a.s. maandag de verrassingsavond te goede in de Flierenhof. Dan zit het jaar er weer op. De tijd vliegt... De data voor volgend jaar 2012 zijn bekend en kunnen alvast in de agenda worden genoteerd. We starten 23 januari met de jaarvergadering. Deze vergadering is enkel en alleen voor afdelingsleden toegankelijk. Vervolgens 27 februari, waar we willen proberen weer een aantal verbindingen te gaan maken op de HF banden. Wellicht heeft iemand een leuk idee voor deze avond met bijvoorbeeld een Beverage antenne. Ruimte genoeg. Dan willen we op 26 maart iemand strikken voor een lezing. De verkoopavond gaat ook dit jaar weer door en wel op 23 april, en op 21 mei is er weer de zelfbouwavond. Op 25 juni is er de voorbereiding van de velddagen die op 6, 7 en 8 juli worden gevierd op het campingterrein. We willen dan weer een lezing organiseren voor jullie op 24 september, de eerste bijeenkomst na het zomer reces. Vervolgens wordt er op 29 oktober weer een verkoop avond georganiseerd voor de liefhebbers. De 26e november kan het best weer zijn dat we een lezing hebben, of een excursie?? Wie weet... wie wil dat op zich nemen? Het jaar willen we gezamenlijk afsluiten voor de kerstdagen op 17 december, met de traditionele verrassingsavond. Let op, alle data en activiteiten zijn onder voorbehoud. Het kan zijn dat er wat veranderd wordt, maar dat krijgen jullie (via de mail) te horen. Daarom had ik graag van iedereen de e-mail adressen, om jullie nog beter te kunnen bereiken (alle leden van de VRZA die ingedeeld zijn in de afdeling). Tot op heden heb ik van sommigen deze adressen nog niet. Het e-mail adres is te vinden op onze website, www.pi4vnl.nl. Deze site wordt regelmatig up to date gehouden door Nick. Ook staat daar een link naar google maps, waar de Flierenhof ligt voor de donkere dagen. De wekelijkse ronde van pi4vnl op woensdagavond is nog steeds op 145,600 MHz, het relais van Venlo, en begint om 20.30 uur. Hans 'wiz' zit klaar met pen en papier om inmelders te mogen noteren. Graag tot dan. Verder wil ik jullie erop wijzen dat er bestuurlijk een en ander veranderen gaat. Daarom is het belangrijk om bij de jaarvergadering te zijn. Ook worden andere, niet onbelangrijke zaken besproken met jullie, want wij, bestuur, zijn er voor de leden, en niet andersom! O ja, heb je nog wat te melden voor de jaarvergadering, meldt dit dan aan het secretariaat en wel voor 30 december a.s. Het bestuur van de VRZA Noord Limburg wenst ie-

deren prettige feestdagen toe, veel geluk en vooral gezondheid in het komende jaar en graag tot ziens op maandagavond 23 januari 2012 bij de ledenvergadering. Wim Kampers, PD5DX.

Afdeling Zuid Veluwe

Op zondag 27 november hebben we met een aantal afdelingsleden meegedaan aan de VRZA QSO Party. Het was een gezellige bedoening op de SOMA. Erg veel verbindingen hebben we niet gemaakt vanwege de onderbreking door de loterij, maar de pret was er niet minder om. Op de bijeenkomst van november hebben we de afdelingsleden gevraagd wat men van de gezamenlijke avond met de Veron in oktober vond en de reacties waren zeer positief. Zo positief zelfs dat we de frequentie van de gezamenlijke bijeenkomsten gaan verdubbelen zodat we volgend jaar 4 gezamenlijke avonden gaan organiseren. Het valt mij trouwens op dat er steeds vaker openlijk wordt gesproken over de vrijages met de Veron. Nu de hoofdbesturen nog, aan de afdelingen zal het niet liggen!

Gisteren (16 december) hebben we de laatste afdelingsbijeenkomst gehouden. De eindejaarsavond met onze partners waarbij we ook konden terugkijken op een mooi jubileumjaar van de afdeling. De call PI35EDE is met veel plezier en enthousiasme gebruikt. Vanaf deze plaats wil ik, uit naam van het bestuur van de afdeling, u als lezer van deze rubriek, de VRZA en Veron leden, en in het bijzonder onze afdelingsleden alvast fijne feestdagen en een voorspoedig 2012 toewensen. Het laatste nieuws van de afdeling vindt u zoals gewoonlijk op de website waar u ook alle, door de afdeling uitgebrachte nieuwsbrieven, in PDF formaat kunt downloaden. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl> en ook via een link op de website van de VRZA. Belangstellenden voor onze hobby zijn altijd welkom tijdens de Phone uitzending op 145,250 MHz op de maandag voorafgaand aan onze bijeenkomst op de derde dinsdag van de maand. Het adres en de route zijn te vinden op onze website en de zaal is om 19.45 uur open.

Digitale Leeromgeving Zend Amateurs

De Digitale Leeromgeving Zend Amateurs heeft, mede dankzij de promo artikelen in Electron van de VERON en CQ-PA van de VRZA, vele DLZA-cursisten categorie N & F aan de amateurbanden gebracht.

Er zijn veel regio afdelingen waar helaas geen cursus meer gegeven wordt. Daarom deed Stichting Radio Examens (SRE) de oproep dat het voor de VERON en VRZA hoe dan ook van belang was dat de afdelingen zorg dragen voor goede opleiding faciliteiten. Een afdeling kan daarbij ook samenwerken met de Digitale Leeromgeving Zend Amateurs.

De doelstelling van het DLZA-Team wordt elk half jaar goed bereikt, en de DLZA heeft dus steeds weer nieuwe cursisten nodig. Nu volgen vele cursisten deze gratis online cursus en op de Team-Speak server van de Delta-India-Golf groep krijgen ze dagelijks de nodige mondelinge ondersteuning. Ook aan examen-training is gedacht, ruim 4000+ vragen verdeeld over de vele testen.

Meedoen? Lees dan de Aanmeldingsprocedure A t/m Y - D.L.Z.A.-N & F-Licentie op: <http://www.dlza.nl>.

De DLZA heeft op dit moment 256 cursisten voor de N- en 117 cursisten voor de F-cursus.

Het aantal cursisten-begeleiders is 10 en er wordt dagelijks aan de DLZA cursussen gewerkt. De DLZA cursus heeft ondertussen honderden nieuwe amateurs op de amateurbanden gebracht en zo draagt de DLZA er zeker aan bij dat de zendamateur geen uitstervende hobbyist wordt.

Het DLZA promo artikel werd door verschillende afdelingen in het land geplaatst op hun website, waarvoor nogmaals dank.

Vriendelijke groeten,
het DIG-Team en het DLZA-Team

Links

DLZA: <http://www.dlza.nl>

Delta-India-Golf Hamradio Forum op: <http://forum.delta-india-golf.eu/>

Delta-India-Golf website op: <http://www.delta-india-golf.com/news.php>

Elders doorgebladerd

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.

RadCom (Engels) November 2011

Review: Diamond SD300: 3.5-30MHz screw driver antenna examined by Mark Taylor, G0LGG; Yaesu FT-450D: Peter Hart, G3SJJ examines the improvements and upgrades to Yaesu's relaunched HF+6m transceiver; Book review: Test Equipment for the Radio Amateur, the ARRL Handbook, The Silent Listener and RSGB Contest Review; Technical Features: Homebrew: Eamon Skelton, EI9GQ interfaces the banks of band- and low pass filters to the HF transceiver's control microprocessor; Antenna Near Field Measurements: Antennas behave quite strangely close-up, explains David Sumner, G3PVH; Start Here: More on transceiver specs by Jonathan, M5FUN and Tatiana, MM6TAT; 2.4GHz Patch Antenna: A simple design for medium gain described by John Heath, G7HIA; Design Notes: Andy Talbot, G4JNT revisits battery charging and designs a transverter from 2m to 25kHz for optical comms; Features: RSGB NFD: Quin Collier, G3WRR reports on the 2011 RSGB National Field Day; DXpedition to Hilbre Island: Kev Haworth, M0TNX activate Hilbre as GB2HI; GS4/7WAB: Worked All Britain DXpedition to Fair Isle described by Judith Brooks, G4AIQ; HF Operating Practices: Best Practice suggestions from Ian Green-shields, G4FSU; Regulars: Antennas: Peter Dodd, G3LDO; ARDF: Bob Titterington, G3ORY; ATV, Roy Powers, G8CKN; GHz Bands: Sam Jewell, G4DDK; HF: Don Field, G3XTT; Members' Ads: Rallies and Events, Silent Keys, Special Event Stations; RAY-NET: Charlie Morrison, G14FUE; Propagation: Gwyn Williams, G4KFH; Sport Radio: Steve White, G3ZVW; The Last Word: VHF/UHF: David Butler, G4ASR.

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

FUNK-Amateur (Duits) Nov. 2011

Amateurfunk: 56. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim; Funkabenteuer Antarktis: VP8ORK machte mehr als 63.000 Kontakte; Marktübersicht VHF- und UHF-Geräte; Antennen schalten und drehen per Internet mit Microbits 1216H/1216L; Die 3-Hz-Blocking-Messung der ARRL; Versuchsfunkbetrieb auf dem 4-m-Band in Deutschland; Einstellungen bei JT65

auf KW; SWV-Meter mit Leistungs- und Frequenzanzeige; Leistungsverlust durch Fehlanpassung am Senderausgang?; Linearer Leistungsverstärker für den 2-m-Transverter IRHX2010; Passt in jeden Koffer:



Ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven. De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

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

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.

Gerard Nieboer, PA1AT, Kamilletuin 22, 9408 AD Assen, tel. na 18.30 uur 0592-850441 of pa1at@tele2.nl.

Aangeboden

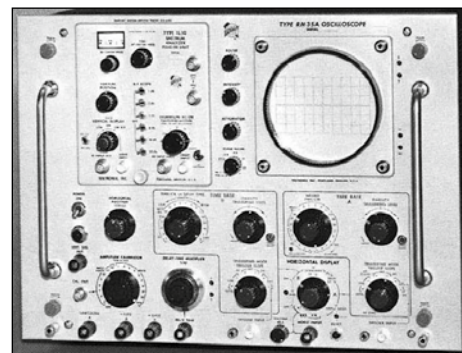
Satelliet wereld ontvanger ssb €125,-; Trio low pass filter LF30 75ohm 1kw verhelpt inspraak bij burens (lf detectie) €35,-; Morse+telex comp. met led uitlezing (DC Engineering) afm.lxbrxh = 28x14x7 (vertaalt morse+rtty tonen direct; Nederlands schrift). Aansluiten alleen lsp (lf) €125,- (cpl. Voeding); Sony Captain 55 marineband ontvanger €50,- (FM SW Marine MW); 2mtr. converter 144-146mc naar 28-30mc €50,- (cpl. voeding); Hansen-SWR staande golf+veldsterkte meter €15,-; Experimenteer voeding (Delta Electronics) 0-50 volt-0-05 amp. (zeer accuraat) €50,-; Sanwa 300BTR

lichte Reiseantenne für 40 m bis 10 m; Varianten der 50-Ω-Anpassung an 28-Ω-Yagis für 432 MHz; Funken vom Nordkap 2011; Funkaktivitäten von Jylland; Aus Notfunkübung wird Notfunkeinsatz; Wissenswerte Industriedenkmal in Bayern: Erdfunkstelle Raisting; Genauere Uhrzeit in Windows-PCs; Geschichtliches: Lichtsprechverbindungen mit Kinderspielzeug im Jahr 1975; BC-DX: Kurzwellen in Deutsch; BC-DX-Informationen; Funk: Radarsysteme auf der Kurzwellen (1); Der Spandau-Feiler (3); CB- und Jedermannfunk; Elektronik: Sichere Stromversorgung mit Powerpole; Software-UART für Atmels ATtiny-Controller nachrüsten; DDS-Funktionsgenerator mit CPLD-Schalt-

Universeelmeter analog DC 20 kohm/volt IC 8kohm.volt. €25,-; WX-777 DSH Meteor converter (137 naar 1296mc) (steekprint Comp.)+paraboolreflector €25,-; Puma kristalscanner 16kan. (zeer gevoelig)VHF 1.0 mcrv. Freq.83-89mc en 163-171mc (cpl. in doos); Portable Stereo Cassette recorder (Audio Visual) lxbrxh 32x23x9 (precisie instrument); Sinclair ZX81 comp. met handboek met voeding cpl. nostalgie t.e.a.b. (historische waarde)!; Revox A77 2 sporen bandrecorder t.e.a.b.; Pakket nieuw schoorsteenbevestiging voor antenne mast €7,50; Diverse hoeksteunen voor mastbevestiging isolatoren etc. (alles zonder roest of derg.); Monacor gestabiliseerde voedingen 3-4-5/6 ampère voor div. zenders div. lage prijsjes; Coax kabels met PL 239 Pluggen voor zenders/ontvangers etc. (diverse); Packard Bell 486 SX computer t.e.a.b. (historische waarde). PAoEKB marblau@casema.nl (attentie al-less kleine letters)

Uit nalatenschap staat hier een oscilloscoop van het merk Tektronix type RM 35A (afmeting: hoog 35, breed 46, diep 58 cm). Vraagprijs: € 150,00

Te bevragen: PA3FTX at VRZA.nl of telefonisch op 0167-565686.



kreis; Drahtlose Telegrafie – ein historisches Experiment Einsteiger; Digimodes mit SDR (3); Bauelemente: BFG193, BFG196: NPN-Silizium-HF-Transistoren; Beilage: FT-DX9000D.

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

Verbinding (Nederlands) november 2011 Quick Reaction Alert: AOCs Nieuw-Millingen waakt 24 uur per dag over luchtruim; De stille kracht van DARES: Zendamateurs in crisissituatie; Kunnen hulpdiensten vertrouwen op openbare netwerken?; Het is makkelijk schieten op C2000; Zoektocht naar de juiste dekking: Communicatie tijdens de Ronde om Texel; TNO maakt foto van het radiolandschap: TNO Monitor Draadloze Technologieën 2011; Verslag PMR Summit 2011 Barcelona; GHOR Zuid-Limburg geeft VC brandweer tweede leven: Creatief hergebruik (t.b.v. Geneeskundige rampenbestrijding in Zuid-Limburg).

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) dec. 2011 nr. 12 Video squelch killer; Geheimen van de FT-897 (2); Condensator decadebank; Geslaag-

Haar van boven

In het centrum van mijn woonplaats zag ik een kapperszaak met de titel: Haar van boven. De kapster heette mevrouw Oorlam. Zij was, zoals ik vernam, tevens een stevige drinkster. Haar kapperszaak is boven een heren lingeriezaak. De eigenaar gaf zijn zaak de naam van Hem van onderen, een gedurfde creatie, want hij heet ook Van Onderen.

Van Onderen is zendamateur. Zijn voedingskabels gaan buiten om langs Haar van boven naar de antennes.

De kapster wist dat haar onder buurman een technisch vernuft was. Daarom vroeg zij om raad voor het feit, dat haar tondeuse soms zo maar op dubbele snelheid ging lopen. Hierdoor ontstonden bij haar klanten soms bizarre kapsel resultaten.

Van Onderen ging hierover nadenken, te meer omdat de storingen van de kapster steeds samenvielen met de zendperioden van Van Onderen.

Haast was nu geboden, omdat een klant van de kapster een schadeclaim indiende, omdat zij door de tondeuse effectief was kaal geschoren.

Nadat Van Onderen de tondeuse ontstond had, waren de klachten verdwenen. Hieruit is af te leiden, dat de technische kennis van een zendamateur kan bijdragen aan een betere samenwerking. Daar mogen wij best trots op zijn.

Tuclor

Boekbespreking

Misschien bent u nog op zoek naar een passend cadeau onder de kerstboom over de hobby. Mogelijk dat u een tip kunt geven voor het boek

De Radioamateur 'getekend'

Frithjof Sterrenburg heeft hierover een boekbespreking geschreven die we u niet willen onthouden.

Feest der herkenning

Ik kan me niet herinneren dat ik ooit een boek over 'radio' met een milde glimlach van voldoening heb dichtgeslagen. Zelfs voor Terman's "Electronic and Radio Engineering" of een ARRL Handbook is dat niet echt voorgekomen. Maar met:

De Radioamateur 'getekend'

60 jaar illustraties van Hans Evers, PAoCX

samengesteld door een vijftal auteurs en uitgegeven door het Museum Jan Corver (www.jancorver.org) is dat wel degelijk het geval, want het betreft hier een Feest der Herkenning, in meerdere opzichten.

In de eerste plaats in letterlijke zin: wie bekend is met zo'n zestig jaar Electron wordt in dit werk onmiddellijk geconfronteerd met zijn eigen radio-verleden. Vanaf de glorieuze dagen vlak na de oorlog, toen radio-amateurs ineens toegang kregen tot de schatkamer van de meest moderne en professionele (militaire) techniek.

Toen een 'radiolamp' plotseling geen twaalf-en-een-halve gulden meer kostte, maar een paar kwartjes, roterende spoelblokken de inprikspoeltjes vervingen en kluitjes radio-amateurs elkaar ontmoeten bij Eldorado's als Rotor, Egel, Lensen, Dankelscheyn, Stuit en Bruin of Radio Ster.

Even later de introductie van EZB en de

strijd tegen het Donald Duck effect van verlopende afstemming, gevolgd door de onwaarschijnlijke transistor (OC72 voor zeventien gulden vijftig) die toch nooit kon doen wat een buis deed?

En zo verder, meer dan een halve eeuw elektronische geschiedenis, met de beruchte/fameuze Kerstpuzzels in Electron als garnering.

De tweede Herkenning is psychologisch. De vertwijfeling als iets 'het niet doet' – of erger nog: iets heel anders blijkt te doen. De wilde woede als het kapotte C'tje net helemaal onderin verstopt blijkt achter een kabelboom en een paar étages andere onderdelen.

De halsbrekende toeren op zoek naar de ideale antenne. Maar ook: de triomf als een exotische DX binnenrolt, als je een hand vol 'zeldzame onderdeeljes' voor een schertsprijs op de kop hebt getikt – die dan de volgende kwart eeuw als kostbaar erfgoed in een of andere doos of laatje blijven liggen. Kortom, de kwellingen en vreugden van de Koene Radioamateur, ze werden door PAoCX diepdoorleefd en magistraal afgebeeld.

En uit al die tekeningen, soms vlot op het papier geworpen, soms microscopisch gedetailleerd, spreekt een milde persoonlijkheid – nooit scherp kritiserend, maar vol begrip voor de specifieke menselijke zwakheden van de radio-amateur. Eén ding blijft me echter dwarszitten: Hans grijpt af en toe de gelegenheid aan om ergens in een hoekje van een overvolle shack een EK of MwEc te stoppen. Tandenknersend bedenk ik dan dat ik die indertijd niet aangeschaft heb... Kopen, dat boek!

Frithjof Sterrenburg

Het boek is te bestellen door € 32,50 over te maken op ING rekening 549509 t.n.v. de Stichting De WS-19 te Budel.

Afgehaald bij het museum Jan Corver is de prijs slechts € 27,50.

de eerste editie Jeugdplein; Moonbouncen tijdens JOTA-JOTI 2011.

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

FUNK-Amateur (Duits) Dez. 2011

Amateurfunk: DXpedition nach Timor-Leste: 4W6A funkt von der Insel Atauro; 30 Jahre und kein Altmittel – Dreiband-Beam KT34A von KLM; Robust und einfach: Alinco Dualband-Handfunkgerät DJ-V57E; Leistungsverstärker für 144 MHz mit hohem Wirkungsgrad; Funkbetrieb über Satelliten mit Lineartranspondern; Breitbandverstärker aus Fertigbaugruppen; Moxon-Beams in Rohrausführung für 6 m, 10 m, 12 m und 15 m; Z-Match-Antennenkoppler mit automatischer Abstimmung; IOTA-Contest '11: nass ohne Ende; 30e Interradio; Wis-

senswertes: Schutz vor Schadprogrammen; Pure Twilight: Das Licht ist schneller als der Schall; Geschichtliches: 125 Jahre Funk; Bang & Olufsen-Museum – Design als Tradition; BC-DX: Kurzwelle in Deutsch; BC-DX-Informationen; Funk: Radarsysteme auf der Kurzwelle (2); Reiseradiorecorder Siebel RR1; Apps zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung (1); Infrarotbake zur Optimierung von Lichtkommunikationsgeräten; Konverter für 9 kHz bis 500 kHz; CB- und Jedermannfunk; Elektronik: Simulation verschiedener Lastfälle an Akkumulatoren und Solarzellen; 400-MHz-Frequenzzähler nach dem Reziprokverfahren (1); Farbuhr für Elektronikbastler – Lerneffekt inklusive.

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

QRP Nieuwsbrief (Ned.) nr. 140 dec. 2011

Ten Rwc PTI revisie; 7 dBm Oscillator vermogen voor een DBM, gemeten in spanning; Sputnik 1, de eerste satelliet in de ruimte; Spoetnikdag 2011-10-04; Mijn vakantie vertical; Een stukje twee meter band historie.

[BQC: Gemini 7, 3759 KM Soesterberg]

RadCom (Engels) December 2011

Review: Vortex Whirlwind 6M4 delta loop for 6m: A sturdy beam with good performance characteristics says Steve Nichols, G0KYA1 Book Review: The Intermediate Licence - Building on the Foundation, ARRL Antenna Book 22nd Edition, and The Birth of British Radar, 2nd Edition reviewed by Giles Read, G1MFG; DG8SAQ VNWA3 Vector Network Analyser: Sam Jewell, G4DDK tests this compact and versatile unit that measures S parameters, VSWR, reactance and Q up to 1.3GHz; Technical Features: Homebrew: Eamon Skelton, EI9GQ moves on to broadband driver amplifiers and generating CW; 5MHz Propagation Forecasts utilising the Experiment's Database: Gwyn Williams, G4FKH looks at how we can use historical data to predict future conditions; Technical Correspondence: Peter Chadwick, G3RZP, expands on Start Here's recent look at dynamic range and blocking; HADARS 'green receiver': A simple project to introduce newcomers to radio described by Martin Cox, MoGQB; Design Notes: A simple data logger plus noise figure measurements described by Andy Talbot, G4JNT; Crystal Motional Resistance: Richard J Harris, G3OTK, investigates variations in the motional resistance of quartz crystals with drive level; EMC: Dr David Lauder, GoSNO on ferrite cores for solar PV RFI suppression; Data Andy Talbot, G4JNT looks at spread spectrum techniques; Features: IOTA 1000: It has taken Cezar Trifu, VE3LYC almost 16 years to contact 1000 different IOTA groups; Regulars: Antennas, Peter Dodd, G3LDO; GHz, Sam Jewell, G4DDK; HF, Don Field, G3XTT; IOTA, Martin Atherton, G3ZAY; LF, Dave Pick, G3YXM; Propagation, Gwyn Williams, G4KFB; QRP, George Dobbs, G3RJV; RAYNET, Charlie Morrison,



HAM Shop[®]
 Supplier of communication and electronic equipment

Hamshop, de internetwinkel voor de radiozendamateur!
 Gemakkelijk rondkijken en bestellen via een beveiligde SSL-verbinding op de toegankelijke site www.hamshop.nl
 Artikelen ontvangt u dubbel verpakt en 100% verzekerd thuis per TNT-Post.
 Natuurlijk is het mogelijk vrijblijvend - op afspraak - artikelen te komen bekijken en uitproberen.

EQUIFAX SECURE SITE 256/256 bit encryption
BIJ HAMSHOP BETAALT U VEILIG **IDEAL** **TNT**

WWW.HAMSHOP.NL



FlexRadio Systems

Software Defined Radios

HET QRP WONDER FLEX-1500 HF-6M



QRP PERFECTIONISME!

- ★ >86 db dynamisch bereik (RX)
- ★ 48 kHz breed spectrum display
- ★ Transverter aansluiting
- ★ 5W PEP Output
- ★ Slechts 900 gram
- ★ USB 2.0 aansluiting > PC

DE COMPACTE... FLEX-3000 HF-6M



VOOR THUIS EN OP REIS!

- ★ 95 db dynamisch bereik (RX)
- ★ 96 kHz breed spectrum display
- ★ ingebouwde Auto Tuner
- ★ 100 Watt output
- ★ slechts 3 kg!
- ★ IEEE1394a aansluiting > PC

OPTIMALE FLEXIBILITEIT

FLEX-5000A HF-6M



BETAALBARE PERFECTIE!

- ★ >99 db dynamisch bereik (RX)
- ★ 192 kHz breed spectrum display
- ★ Optie voor tweede ontvanger
- ★ 3 TX/RX Antenne aansluitingen
- ★ Transverter aansluitingen
- ★ Optie voor Auto Tuner
- ★ 100 Watt Output
- ★ IEEE1394a aansluiting > PC

Distributie voor de Benelux: **PARMA COMMUNICATIE BV** | Ommelandersdrift 41 | 9781 LB Bedum

Meer informatie op www.flex-radio.nl

Actuele prijzen op www.sdrwinkel.nl

✉ pa0aer@flex-radio.nl

☎ 0625050255

