

CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS

50

IN DIT NUMMER:

80 METER VOSSENJACHT ONTVANGER

JAARGANG 50 - NR 1 - 11 JANUARI 2001



50 JAAR WERELDWIJDE AMATEUR VERBINDINGEN

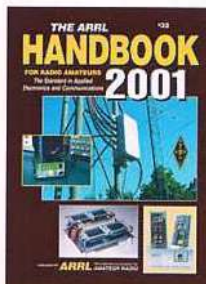
VRZA Ledenservice

Het VRZA Cususboek



Het geheel vernieuwde cursusboek voor Novice en C-licentie is er weer. Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor f 82,00 voor leden f 115,00 voor niet leden. Bestel nr. AA-0

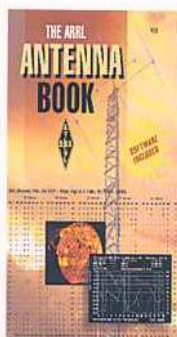
ARRL Handbook 2001



Het ARRL Handboek 2001 is een niet te evenaren bron van referenties, projecten en ideeën. Inclusief een project voor een 40A geschakelde voeding. Wordt uitgegeven sinds 1926 !!

Voor f 105,00

Bestelnr ES-7



Het ARRL Antenneboek

Deze editie heeft 28 hoofdstukken met antennes, voedingslijnen en propagatie **Inclusief een CD-ROM** met software voor Yagi analyse, transmissielijnen, antennetuners en propagatie voorspellingen. IBM compatible

Voor f 100,00

Bestelnr ES-8

BETALINGEN PER GIRO ZIJN TRAAG!

LET OP.

Door dat de Giro nu slechts **1 maal** per week een afschrift aan ons stuurt (ipv elke dag). Kunnen zendingen iets langer duren. Als u via girotel betaalt vermeld dan duidelijk uw adres gegevens.

Deze betalingen kunnen we wel dagelijks ontvangen.



Nog steeds in het pakket van de VRZA Ledenservice



OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	f 18,00
OS-6	Kristaltester	f 19,50
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	f 8,50
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	f 18,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	f 8,10
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	f 7,35
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	f 12,25
OS-13	Lange golf ontvanger (cqpa 10 1999)	f 7,10
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	f 10,00
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	f 7,00
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	f 13,25
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	f 16,75
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	f 11,50
OS-19	Frequentie counter compleet pakket + ond. (cqpa 8 2000)	f 96,50
OS-20	2 meter vossenjacht ontvanger pakket+ond (cqpa 10 2000)	f 143,25
OS-21	Call gever set van twee printen (cqpa 12 2000)	f 25,00
OS-3	Pindiode Switch MD001H	f 35,00
VL-1	VRZA Vlag	f 56,00
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	f 12,75

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

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

CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

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

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

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

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redakt.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PE1RYR Victor Ronnen fax 020-8691454 tel. 023-5401934
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Peter v.d. Brink, Morsebellaan 98, 2343 BN Oegstgeest, tel. 071-5190209, fax 071-5190389, E-mail advertenties@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Jacco Borg, PA-9896, Gravin van Megenstraat 32, 4205 GJ Gorinchem, tel. 06-50261774, E-mail dbo@vrza.org Voorzitter: Cor Koelewijn, PDoORE, Botter 43-27, 8243 JD Lelystad, E-mail dbo-qtc@vrza.org

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

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

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

Programma: 10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners.
 10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden.
 10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift.
 11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX.

vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst: QSO's op 80 en 2m.

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

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap f 75,- (€ 34,10) per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Soesterberg. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar: **VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE:** Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 0346-354624, fax 0346-354255 of E-mail: secr@vrza.org

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 17 februari 2001.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 3 februari 2001 om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	2
	GB Antennas & Towers	5
	Hajé Electronics	13
	Classic International	13
	Boris Electronics	14
	D.I.L. Elektronika b.v.	16
	Dolstra Elektronika	19
	Doeven Communications & Meteo	26
	D.D.S. Electronics	33
	Schaart Communications	35
	Patcomm international	36

Januari 2001

Het spreekt vanzelf dat wij ALLE lezers van CQ-PA een heel voorspoedig 2001 wensen. Dat de Euro zich moge herstellen en dat u in goede gezondheid het komende jaar mag beleven!

Die jaarwisseling weet wat. In november en december gaat er steeds een golf van emotie door bestuur en medewerkers van onze vereniging. Dat zijn de maanden van "de waarheid"; de hele VRZA-club wordt dan afgerekend op het afgelopen jaar, in de vorm van hen die bedanken voor het lidmaatschap. Vaak zijn dat aandoenlijke dankjes: "Ik ga naar een duur huis en bedank dus een voor aantal tijdschriften/verenigingen maar op het zus-en-zo vlak is het bij jullie ook niet geheel en al in de haak." Om maar eens een tekst die vers in de herinnering ligt te noemen. Alsof het VRZA-lidmaatschap f 500,- méér hypotheeklasten per maand kan compenseren. Maar goed, vrouwlief bedankte voor de VIVA en de zendamateur echtgenoot voor het lidmaatschap van zijn amateurvereniging; het gebaar wil ook wat tenslotte!

Nou ja, de leden-administrateur wordt er niet warm of koud van, wenst hen in gedachten veel plezier in het te duur betaalde huis, maar legt vervolgens dat punt waarop het niet zou deugen in de ogen van de bedankerd op het bord van diegene die de kritiek betreft. Vandaar die "golf van emotie".

Inderdaad, in een aantal gevallen betreft die kritiek CQ-PA. Te simpel, te moeilijk, te kritisch, te oppervlakkig, onbegrijpelijk, te veel manco's, geen oog voor...en noem het verder allemaal maar op wat een inventieve geest kan bedenken om netjes te verklaren waarom zijn interesse in de hobby verminderd is. Omdat die verminderde interesse geen legitieme reden voor het opzeggen lijkt te zijn "zoekt" hij dus naar kritiek, een menselijke reactie die hem niemand kwalijk neemt. Ga in vrede!

Over naar meer positieve zaken: Dit jaar viert de vereniging haar 50-jarig bestaan. Een feestcommissie werd in het leven geroepen en gedurende dit jaar zal een aantal van de activiteiten die de commissie organiseerde via ons verenigingsblad verduidelijkt worden. In dit eerste nummer van 2001 wordt dat al helder; een jubileumverloting (zie ook het kerstnummer pagina 377), een 50-jaar certificaat en van maand tot maand een stukje nostalgie. Niet te voorkomen bij een 50-jarig bestaan! Daarnaast nog het "geschenk" van de Jutberg aan de vereniging.

De redactie "zwemt daar een beetje tussendoor", maar zal haar best doen ook in 2001 een goed leesbaar tijdschrift op tafel te leggen, met een gedegen portie techniek en alles wat u verder van een verenigingsorgaan mag verwachten.

Pim Niericker, PAoTLX, hoofdredacteur.

UIT DE INHOUD:	Van her en der	4
	VRZA Jubileumverloting / 50 jaar VRZA Award	5
	80 meter vossenjacht ontvanger	6
	Overpeinzingen van Ome Bas	13
	Een nieuw tijdschriftje over morse	13
	VHF-UHF-SHF-rubriek	14
	PA-nieuws	15
	50 jaar in vogelvlucht	16
	Leven met een zendamateur	21
	Contestkalender	22
	IPARC-nieuws	22
	DIG-PA Contest	22
	How's DX	23
	AM te breed?	24
	Nieuwe leden	25
	Algemene Leden Vergadering 2001	27
	Onze afdeling	28
	Resonantie	29
	Rectificatie 2m dubbelsupertje	30
	Agenda evenementen	30
	Regionaal nieuws	31
	VERON/VRZA Feestavond in Friesland	33
	Excuses Zweedse Provincies	33
	Elders doorgebladerd	34
	Ham-ads	34

van her en der

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

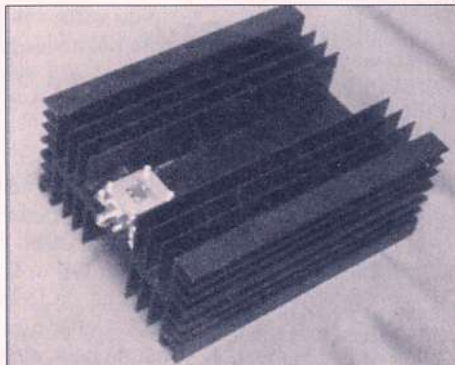
Nieuw cover

Landelijk VRZA bestuurslid Paul Müller, PA-10533, heeft artistieke kwaliteiten. Samen met zijn zoon ontwikkelde hij het 2001 cover van de CQ-PA die u in handen heeft. Eigentijds en kleurrijk!

Einde p(i)raatpalen tijdperk?

Zowel van de omzetter Amsterdam als van Heerenveen bereiken ons berichten dat de eigenaren van de panden waarop die omzetter geplaatst zijn bedragen tot f 5.000,- per jaar vragen voor continuering. Renovatie van een pand of overgaan naar een nieuwe eigenaar blijkt voldoende aanleiding om naar voorbeeld van de mobiele telefoon aanbieders dit soort bedragen te vragen voor een plaatsje op het dak. De vrees lijkt gerechtvaardigd dat ook individuele zendamateurs met deze problematiek geconfronteerd gaan worden. Amsterdam gaat eind januari uit de lucht, de omzetter te Heerenveen is al uit de lucht, de nieuwe eigenaar van het pand heeft de stekker uit het stopcontact getrokken om zijn eisen kracht bij te zetten. De relayering van PI4VRZ/A voor het Noorden van het land is hierdoor beëindigd.

zo langzamerhand gespeend van ieder redelijk inzicht. Een zendverbod of beperking op basis van storing in een geval als dit laat zich simpel juridisch terugverwijzen naar de hoek van "onbehoorlijk bestuur". Maar, in een land als het onze, ben je in dat opzicht tevoren nimmer zeker van je zaak.



Dummyload tot 3,6 GHz

Dummyloads hebben als hinderlijke eigenschap dat ze weinig in de dump worden aangeboden en nieuw, mits van een gerenommeerd merk, bijna onbetaalbaar zijn. UKW-Berichte doet er wat aan met het hier afgebeelde exemplaar; goed voor 100 watt en met afmetingen 120x64x150mm. Merkwaardig is dat het ding voorzien is van een SMA chassideel; onnodig bij die frequenties en allermist stevig als er via een verloopje moet worden overgegaan naar b.v. een stuk 10mm coax. De prijs is amateurvriendelijk en bedraagt DM 239,-.

UKW-Berichte Telecommunications, Eberhard L. Smolka, Postbus 80, 91081 Baiersdorf, tel. 0049-9133-77980, E-mail: ukw.bericht@aol.com

DIG PA Bulletin

Carla Jonkers, PD1ACI, meldt dat zij, mede i.v.m. haar activiteiten als redacteur van bovengenoemd tijdschriftje, een homepage ontwikkeld heeft met Nederlandstalige award informatie. De site is te bereiken op: <http://www.qsl.net/pd1aci>

Bezint eer ge aan een computer begint

Dezer dagen moest de redactie noodgedwongen de toner-cassette vervangen in de VRZA-eigendom laserprinter. De winkelbediende van de enige in aanmerking komende zaak keek al bedenkelijk bij het noemen van de HP Laserjet 4L.

Toch bleek-ie leverbaar maar er moest wel f 249,- voor worden neergeteld terwijl de vorige "slechts" f 160,- had gekost...

"Meneer, er zijn leveringsproblemen met HP en over die prijs moet u niet zeuren want de dollar is in waarde gestegen en de BTW is verhoogd dus waar hebt u het over?"

Je zal toch maar als argeloze consument in zo'n aanbieding "trappen" en een zogenaamd voordelige computer aanschaffen en denken: Kom, ik neem er een voordelig printertje bij!

Niet hakken op PTT-POST!

Sommige lezers stoorden er zich aan dat

Het huidige
serviceniveau van
standaardpost heeft
veel weg van roulette.

Uit: Consumentengids september 2000

we in het verleden nog al eens van leer trokken tegen PTT-POST als CQ-PA weer eens dagen te laat bezorgd werd. Dat doen we dus maar niet meer maar, waarom werd de VRZA-administratie en de redactie van CQ-PA dan overstroomd met klachtentelootjes na het verschijnen van het kerstnummer? Er werd betaald voor bezorging binnen 24 uur; in sommige gemeenten duurde het een week.

Radiobeurs Apeldoorn VAN-DAAG, zaterdag 20 januari

Als we eens (fictief) aannemen dat PTT-POST datgene levert waarvoor we hen betalen dan zou u alsnog kunnen besluiten het evenement in Apeldoorn te bezoeken.

Inmiddels traditioneel zal er weer een grote radiobeurs worden gehouden voor zend- en luisteramateurs in gebouw "de Kayersheerdt", 1e Wormensweg 494 te Apeldoorn. Voortaan is de organisatie in handen van de VRZA afd. Apeldoorn. Open van 09.30 - 15.30 uur. Parkeren gratis in de directe omgeving. Entree f 1,00. Elk entreebewijs kunt u voorzien van uw naam en adresgegevens en dingt dan mee naar één van de beschikbare prijzen welke later per post zullen worden toegezonden.

Op vrijwel de gehele benedenverdieping van het wijkcentrum "de Kayersheerdt" zullen op ca. 110 tafels zowel handelaren als zend- en luisteramateurs hun waren exposeren. Ook de groene radio-surplus-sector zal aanwezig zijn.

Bereikbaarheid met eigen vervoer:

Vanaf de A-50:

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

Vanaf de A-1:

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

Openbaar vervoer: bij NS station stadsdienst buslijn 8 naar Apeldoorn Zuid halte Kayersheerdt. NB. Op zaterdag kent Apeldoorn een kwartierdienst. Tevens kost een retourticket binnen de stad dan f 1,00. Bewaar uw buskaartje dus goed.



CQ-PA:
Innoverend,
Kritisch,
Eerlijk en
Actueel.
(kortom, IKEA!)

DRAADLOOS Philips SBC-HC 400 draadloze hoofdtelefoon



- FM hoofdtelefoon
- automatic level control
- 433 Mhz • oplaadbaar
- incl. batterijen
- draadloos

van 129.95

nu 99.95

3 GRATIS AIR MILES

Er zit muziek in 70cm!

In de kranten troffen we een advertentie aan van Philips in combinatie met de firma Dixons, compleet met de vermelding van de frequentie in de 70cm amateurband. En dat slechts voor f 99,95 en MET 3 gratis air miles!

Wat moet je nou zeggen tegen een boze buurman bij wie je door zijn koptelefoon schettert? Dat JIJ in je recht staat en dat hij naar de RDR moet gaan of zijn geld terug moet vragen bij Dixons? De Nederlandse politiek bewandelt onnavolgbare paden en de overheidsdienst die zich bezighoudt met frequentietoewijzingen lijkt

VRZA Jubileumverloting

In het decembernummer van CQ-PA heeft u al kunnen lezen over de grote VRZA-verloting ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van onze vereniging.

Elk lid doet aan deze GRATIS verloting mee door middel van het nummer dat met ingang van dit nummer van CQ-PA op de adresstrook is vermeld.

Het is voor u van groot belang deze adresstroken goed te bewaren.

Reglement VRZA Jubileumverloting

- Uitsluitend leden van de VRZA kunnen aan de verloting deelnemen.
- Niet natuurlijke personen zijn van deelname uitgesloten.
- De lotnummers worden gratis aan de leden verstrekt.
- De op naam gestelde lotnummers zijn niet overdraagbaar.
- Van januari 2001 tot en met november 2001 gaat het maandelijks exemplaar van het verenigingsblad dat wordt verzonden aan een lid vergezeld van een lotnummer.
- Aan gezinsleden die geen eigen exemplaar van het verenigingsblad krijgen toegezonden, wordt het lotnummer op naam van het hoofd lid verstrekt.
- De trekking vindt plaats op de receptie ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van de vereniging.
- Elk lid kan ten hoogste 1 prijs winnen.
- De beschikbare prijzen worden in de loop van het jaar 2001 in het verenigingsblad vermeld.
- Voor het in ontvangst nemen van een prijs moet het lot met het winnende nummer persoonlijk worden overlegd.
- De winnende nummers worden vermeld in het verenigingsblad CQ-PA.
- Een gewonnen prijs dient binnen 2 maanden na het verschijnen van het verenigingsblad waarin de nummers zijn vermeld, in ontvangst te zijn genomen.
- Over geen enkel aspect van deze verloting kan worden gecorrespondeerd of rechtens verweer worden gevoerd.

50 Jaar VRZA Award

Ter viering van de 50e verjaardag van de VRZA, zullen er gedurende het gehele jaar een zestal speciale stations in de lucht zijn. Het kan zijn dat u er al enkele gehoord heeft, of zelfs gewerkt, omdat ze al QRV zijn vanaf 8 januari.

De stations zijn:

PI50VRZ/A (PI4VRZ/A)

PI50CQP/A (PI4CQP/A)

PI50V

PI50R

PI50Z

PI50A.

PI50VRZ/A is QRV vanuit Apeldoorn en bij speciale evenementen mogelijk ook elders uit het land. PI50CQP/A wisselt door het land via het redactieteam en zal vooral tijdens contesten, WAP en Regio

te horen zijn. Beide stations kunnen de calls vrij en overal gebruiken.

De andere vier echter zwerven door het land, op een dusdanige manier dat gedurende het gehele jaar voor iedereen het mogelijk moet zijn om een verbinding met één van de vier stations te maken.

18 clubstations delen de vier **een** letter suffixen en wisselen deze iedere week om, volgens een vast schema alleen bij de clubstations bekend. Vandaar het "zwervende" bestaan van de letters V - R - Z en A. De stations kunt u op alle banden aantreffen.

Elke week zijn er dus 4 verschillende clubstations in de lucht welke u aan uw award kunnen helpen.

Om dit award te behalen dient u echter alle 6 de bovengenoemde calls te werken of als

luisteramateur te loggen volgens de standaard procedure.

Bij het ter perse gaan van CQ-PA was nog niet bekend of het award uitgereikt wordt op de feestdag in november, of dat het opgestuurd wordt, wij houden u natuurlijk op de hoogte via CQ-PA. In ieder geval veel plezier met het "jagen" naar de specials.

Gaarne wil ik van deze gelegenheid gebruik maken om IEDEREEN een voorspoedig en gelukkig 2001 toe te wensen.

Namens de feestcommissie
50 jaar VRZA,
Wim Visch, PA3BIZ, Vice Voorzitter



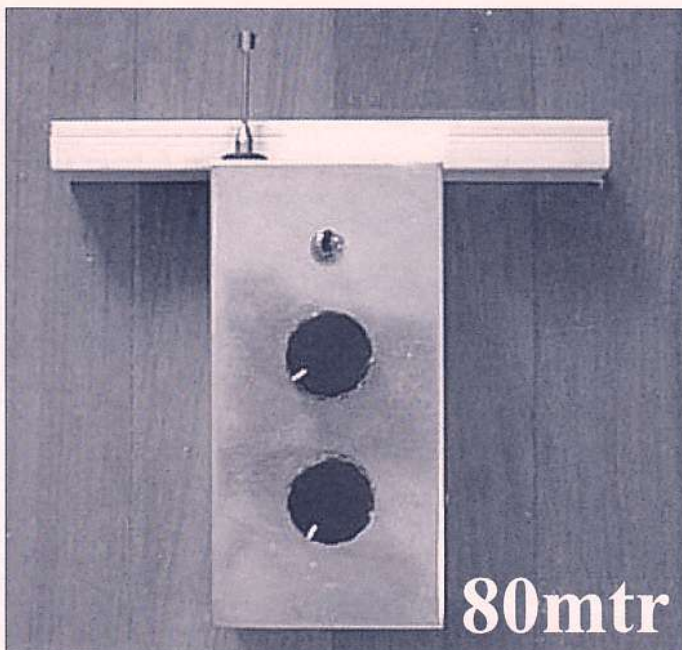
GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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



Maarten
Bakker,
PE1MQI

vossenjacht ontvanger

In dit artikel beschrijven wij de 80-meter vossenjachtontvanger zoals wij die hebben gebouwd op de VRZA radiokampweek 1999. Daar zijn, met veel enthousiasme, vijftientig van deze peildozen gebouwd waardoor we "ineens" 25 jagers meer hadden bij de 80m-jachten. Al bij de eerste jacht waren zelfs de "die hards" onder de jagers zeer te spreken over deze ontvanger. Die bleek zelfs enkele oudere 80m-peildozen te overtreffen in kwaliteit! De vraag om een publicatie kwam daarna al snel...

Het ontwerp

Er moest een bouwproject komen voor de kampweek en een 80m-peildoos lag voor de hand want 2m-dozen zijn er in overvloed. Altijd dezelfde mensen op 80... met altijd diezelfde oude peildoosjes; daar moest maar eens verandering in komen. Je haalt jezelf echter wel weer wat op de hals. Het ontwerp moet aan een aantal elementaire eisen voldoen:

- > te bouwen in één dag
- > niet te duur
- > en... goed werkend

Zelf iets ontwerpen is natuurlijk leuk maar dat kost enorm veel tijd en waarom zouden we het wiel opnieuw uitvinden? Ik haalde eerst eens de oude CQ-PA's tevoorschijn om het ontwerp van Cees de Vries, PAoVRC, nog eens te bekijken. In zijn ontwerp is helaas een chip toegepast die niet meer in productie is en dus moeilijk verkrijgbaar is. Verder was dit ontwerp niet in één dag te bouwen en dat was 1 van de eisen. Zou mijn eigen 80m-peildoosje dat ik in mijn studietijd eens in elkaar prutste (met dank aan Cinus, PAoCWR) de oplossing bieden?

Dit ontwerp, uit CQDL 11/87, van de hand van Holger, DF2FQ, is goed reproduceerbaar maar voor de print, met veel draadbruggen erin, moest iets nieuws komen. Van Holger hebben we al eerder steengoede ontwerpen in CQ-PA geplaatst zoals de 70cm-transceiver in september

1999 en een 40W-eindtrap voor 70cm in CQ-PA november 2000.

Ik heb een nieuwe print ontworpen met daarbij een duidelijke tekening van de componentenopstelling en de aansluitingen. Het was uiteindelijk nog een heel werk om alles voor elkaar te krijgen, vooral de constructie, maar daarover later meer. Samen met Arno, PE1RNY, heb ik 25 kastjes voorbereid, 25 printjes geboord, enz. Heel wat avonden zijn we daar met z'n tweeën mee bezig geweest. Bij de jachten op de Jutberg met de 25 nieuwe peildozen bleek dit geen verloren tijd te zijn geweest... iedereen had in één dag zijn toestel gereed en ging peilend weg van de "bouwplaats" bij de kantine. Sommigen vergaten zelfs hun gereedschap mee te nemen!

Het schema

Als we naar het schema kijken dan zien we dat het eigenlijk niet simpeler kan. Dit is een echte super. De eerste BF961 is zowel mengtrap als HF-versterker en die wordt gevolgd door een gewone BC547 als middenfrequentversterker. Tussen deze twee torren in wordt gefilterd met twee goedkope keramische filters. De ingang van de middenfrequentversterker is voorzien van een potmeter die het ingangssignaal regelbaar maakt. In een aparte RF-regeling aan de ingang van de ontvanger of een LF-volumeregelaar is niet voorzien...

Abra HAM jacht

De VRZA ziet Abraham en de Jutbergcommissie vindt dat er bij zo'n feest ballonnen horen. Daarom biedt de commissie de VRZA een passend cadeau aan opdat de feestvreugde tot ongekende hoogte zal stijgen.

Abra HAM jacht

In samenwerking met het KNMI zal op zondag 9 september 2001 de Abra HAM jacht om 13.00 uur vanaf het terrein van het KNMI te De Bilt van start gaan. Vanaf het moment dat de vos aan de feestballon los is van de grond zal hij te ontvangen zijn op 80 meter. Na de landing is de vos ook op twee meter te ontvangen. In volgende publicaties worden nadere gegevens bekend gemaakt. Vragen en of opmerkingen kunt u richten aan: jutberg@vrza.org

Peildoos

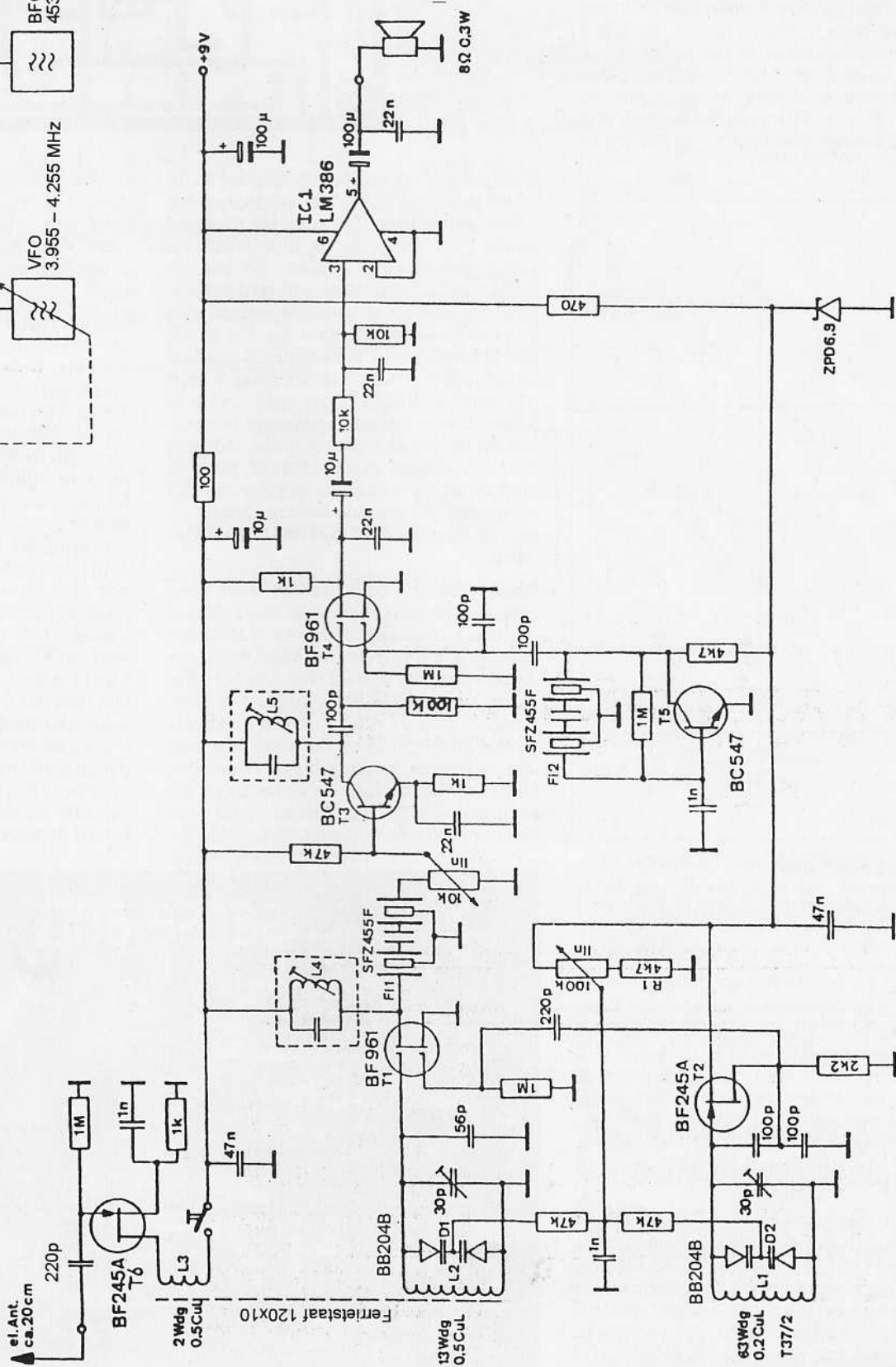
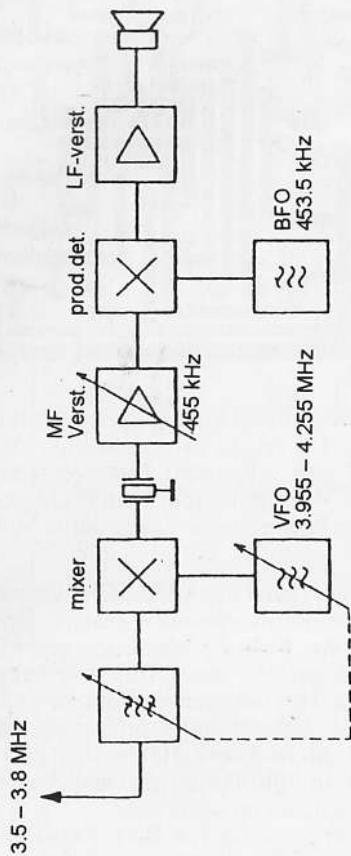
Om alle VRZA leden in de feestvreugde te laten delen zal er een bouwproject worden opgestart. Zij die nog niet in het bezit zijn van een 80m-vossenjachtontvanger stellen we in staat er zelf eentje te bouwen. Van de in dit nummer gepubliceerde vossenjachtontvanger zijn er tijdens de radiokampweek ruim 25 gebouwd. De nieuwkomers kunnen zich met het bouwen van deze peilontvanger aansluiten bij het legioen van de 80m-peilers die in de afgelopen jaren al heel wat jachten met succes hebben uitgelopen met deze ontvanger.

Het bouwproject werd tijdens de radiokampweek gerealiseerd onder leiding van Maarten, PE1MQI, en met de opgedane ervaring hebben we een compleet bouw pakket samengesteld voor deze peildoos. Het pakket kan binnenkort worden besteld bij de VRZA Ledenservice. Voor de ongeduldige(n) onder ons zullen wij op de VRZA webside (www.vrza.org) tussentijdse informatie publiceren.

Om zoveel mogelijk 80m-peildozen in het land beschikbaar te krijgen roepen we iedereen op, ook de mensen die nog nooit eerder een peilontvanger hebben gebouwd, om deze ontvanger te bouwen. Wij zullen op 20, 21 en 22 mei, tijdens de VRZA radiokampweek op de Jutberg, bouwers in de gelegenheid stellen om onder deskundige begeleiding het project tot een goed einde te brengen. Ook voor problemen met uw peildoos kunt u op één van deze dagen terecht.

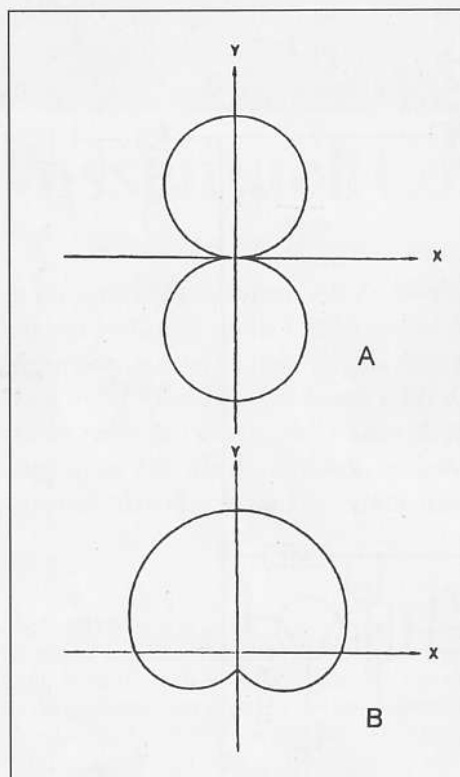
Testen

Om uw nieuw gebouwde ontvanger te kunnen testen gaan we op een aantal locaties in Nederland proefjachten organiseren. In samenwerking met de VRZA afdelingen kunnen we zo op regionaal niveau uw ontvanger aan de tand voelen.



de potmeter op de MF-versterker maakt deze allebei overbodig. Dat geeft een knop minder te bedienen en te monteren! De tweede BF961 in de rij is de product-detector. Aan deze detector is de BFO gekoppeld die is voorzien van hetzelfde keramische middenfrequentfilter als in de ontvanger wordt gebruikt, maar nu als resonator om de BFO-frequentie op te wekken. Aan het einde van de rit vinden we de alom bekende LM386 die vanwege zijn simpelheid en laag stroomverbruik in menige peildoos te vinden is.

Nog niet besproken is het **sense-circuit**. Dit is linksboven in het schema te vinden. Het sense-circuit zorgt er voor, met behulp van een klein uitschuif-antennetje, dat we weten welke kant we op moeten lopen.

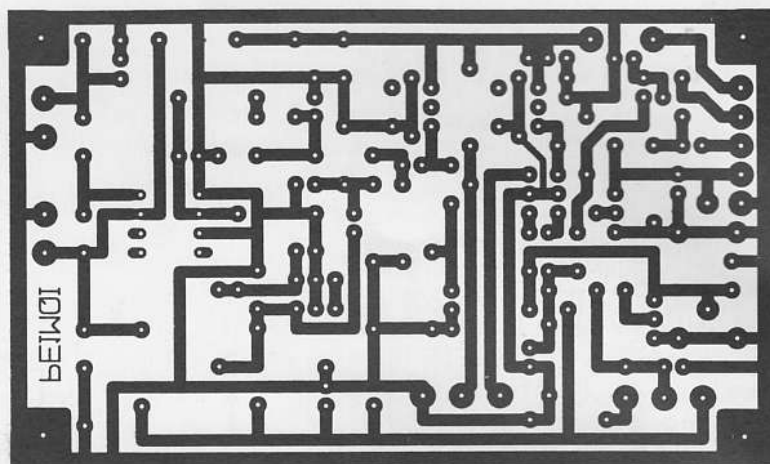


De ferrietstaaf heeft een symmetrisch stralingsdiagram, zoals bij A. Met de sense-antenne ingeschakeld krijgen we een diagram als B met een duidelijke voorkeursrichting, een voor/achterverhouding en daar hebben we bij het peilen veel gemak van.

Aangezien wij met dit artikel de doelstelling willen halen dat er zo veel mogelijk peildozen gemaakt worden, ga ik niet verder in op het schema, maar wel op de bouw van dit project. Voor nadere uitleg van de werking verwijs ik naar het originele artikel uit CQDL 11/87 of naar de toelichting van de redactie (elders in dit artikel).

Aan de slag

Gelukkig hoeft de ontvanger nu niet in één dag klaar te zijn zoals op de Jutberg, maar het is wel leuk als hij snel klaar is. Daarom is besloten om het hele pakket, inclusief het inbouwkastje, op te nemen in het assortiment van de VRZA Ledenservice. U krijgt dan de **geboorde** print, onderdelen, aansluitmateriaal, wikkeldraad, ferrietstaaf, sense-antenne en bevestigingsmateriaal als een compleet pakket in huis.



Schaal 1:1

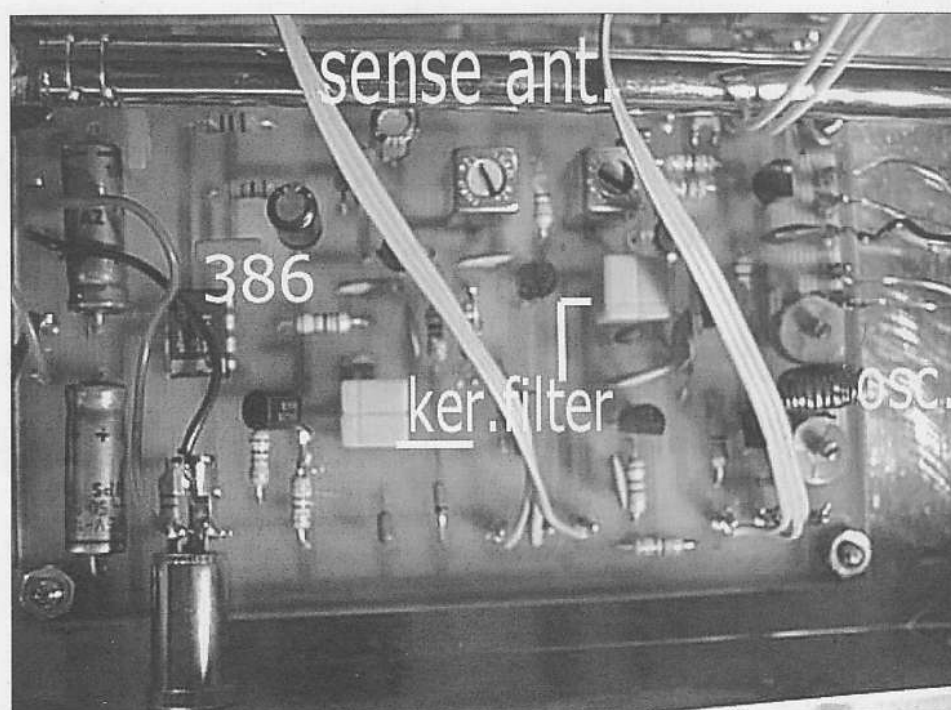
Monteer alle onderdelen op de print en dit is belangrijk: voorzie de aansluitpunten van soldeerpenen. Dit komt later van pas omdat vaak na de bouw diverse draden verwisseld moeten worden. Zo kan de spoel van de ferrietstaaf verkeerd om zitten t.o.v. de sense-antennespoel en dan loopt u de verkeerde kant op. Dit is mij overkomen... zodat ik richting Dieren liep en de andere peilers richting Laag Soeren (dit voor de Jutters onder ons). Om u te helpen uw gebouwde peildoosje te checken op de goede werking, zodat iedereen naar de vos loopt en niet ervan af, gaan we binnenkort proefjachten organiseren. Er zal tijdens de komende Jutberg kampweek ook de mogelijkheid zijn om te testen en jagen.

Maak voordat u de ferrietstaaf gaat voorzien van de windingen met wikkeldraad (0,5mm Cu gelakt) eerst een dun stukje papier of karton om de staaf heen om daarop de spoel te wikkelen. Bij het afregelen kunt u dan het spoeltje nog verschuiven over de staaf voor een maximale gevoeligheid. Vindt u dit maximum niet dan zal er een winding bij of af moeten. Dit is erg afhankelijk van de lengte en het materiaal van de staaf. In een paar tests heb ik proefondervindelijk vastgesteld dat

de genoemde 13 windingen meestal volstaan. Let op, dit kan veranderen als u de staaf gaat inbouwen! Daarover verderop meer. Voor de sense-antenne volstaan 2 of 3 windingen om de staaf; dat is niet kritisch.

Meer ervaring met wikkelen heeft u nodig om de oscillatorspoel te maken. Er moeten maar liefst 63 windingen van 0,2mm draad om een klein Amidon ringkern T37/2. Het wikkelen gaf tijdens de bouw op de Jutberg enige problemen en het bleek dat de dames (Hélène dus) daar handiger in zijn dan de mannen. Het draad lijkt ook net op naaigaren...

Ik kreeg een tip van Bert, PAoGVK, dat een kant en klaar (smoor)spoeltje van 15µH hier ook prima voldoet. Ik zal dit nog kritisch testen en als dit bevalt dan doen wij natuurlijk zo'n spoeltje in het bouw pakket. Dat is ook nog goedkoper want zo'n ringkern is nogal aan de prijs. Mocht u toch de ringkern nemen zorg er dan voor dat deze met een druppel montagekit vast op de print komt. Zorg ook dat u goed de windingen telt, 1 meer of minder en u zit 'buiten de band'. Als alles gemonteerd is dan kunt u de print voorzien van alle aansluitdraden, de antennespoelen en de sense-antenne. Zorg dat u geen



80m vossenjachtontvanger

*Een technische toelichting op
dit project door de redactie van
CQ-PA.*

Al bij het kijken naar het blokschema valt de eenvoud van dit ontvanger op. Maar een ontvanger die zo simpel is kan toch nooit goed zijn? Er is geen automatische versterkingsregeling toegepast en er zit geen S-meter op... zo kun je toch niet peilen!

Waarom eigenlijk niet... de automatische versterkingsregeling, de AVR, is bedacht om bij de ontvangst van stations met een wisselende signaalsterkte, die bijvoorbeeld door fading kan ontstaan, toch een vrij constant LF-niveau uit de luidspreker te verkrijgen. De AVR voorkomt zo dat de luisteraar veelvuldig aan de volumeregelaar moet draaien. M.a.w. de AVR maskeert, ten behoeve van het luistergemak, de sterkteverschillen in het HF-signaal. Echter... bij het vossenjagen gaat het ons nu juist om die sterkteverschillen; dus waarom zouden we die eerst verminderen om ze dan later op de S-meter te gaan aflezen. Het is tijdens het jagen veel praktischer om naar die boomstronk voor je voeten te kijken dan op de S-meter.

Er is nog een tweede reden waarom vrijwel alle ontvangers voor AM en SSB met een AVR zijn uitgerust: het dynamisch bereik. Het is niet de bedoeling dat de ontvanger bij sterke signalen 'over zijn nek gaat' of dat de modulatie dan gaat vervormen. In principe kan dit met de vossenjachtontvanger ook gebeuren want uiteindelijk beginnen we de jacht met de vossen op grote afstand en dus een klein signaal.

Maar bij een goed verstopte vos kan het nodig zijn dat we op zeer korte afstand van de vos ook nog moeten peilen en dan hebben we op een tiental meters van de zender een enorm signaal. Het ontwerp van Holger houdt daar rekening mee. De gekozen oplossing is simpel en doeltreffend: met een potmeter wordt aan de MF-versterker minder HF toegevoerd... de potmeter kan zelfs tot 'nul' worden teruggedraaid.

Dicht bij de vos heerst echter zo'n grote signaalsterkte dat dit teruggedraaien tot nul, de loper van de potmeter komt aan massa, nog niet voldoende is. Maar, reuze slim, met de potmeter draaien we niet alleen de signaalsterkte terug; ook de ruststroom van de MF-versterker, een BC547, wordt met de potmeter verminderd... tot nul in de laagste stand. Een volkomen afgeknepen tor versterkt niet meer; tenzij de signaal-

sterkte zo groot is dat de tor, in klasse C, nog iets doet.

Zelfs deze situatie doet zich in de praktijk van het peilen voor en daartegen kunt u bij de modificaties en extra's een oplossing vinden. Met het uitschakelen van de BFO, gewoon de voedingsspanning eraf, wordt de ontvanger ineens een stuk ongevoeliger en zo kunnen we toch nog tot vlak bij de vos peilen. De kwaliteit van de modulatie heeft daar ernstig onder te leiden maar dat is bij het peilen geen enkel bezwaar zolang de vos maar herkenbaar blijft.

Sense-antenne

Wie geen ervaring heeft met 80m-peilers kijkt wat vreemd aan tegen de sense-antenne maar nieuw is de sense-antenne beslist niet. Deze aanvulling op een raamantenne, de ferrietantenne is daar een verschijningsvorm van, is al tenminste 60 jaar bekend. Een raamantenne, de ferrietantenne dus, kun je beschouwen als een spoel waarin de magnetische veldlijnen van het elektro-magnetische veld een stroom/spanning opwekken. Het magnetische veld loopt door de spoel, daarbij geholpen door de ferrietstaaf (kern) en zo komt het dat men de staaf niet naar de zender moet richten maar 90° er dwars op om de hoogste spanning geïnduceerd te krijgen. Het minimum wordt gevonden door de ferrietstaaf richting zender te draaien. Ik ga er vanuit dat de zender vertikaal gepolariseerd is, d.w.z. de magnetische component is dan horizontaal en de veldlijnen lopen dan in grote horizontale kringen om de antenne heen.

Hiermee is de zender dus goed te peilen... ware het niet dat die situatie niet verandert als we de spoel 180° draaien... met andere woorden: een raam-, magnetisch loop of ferrietantenne heeft geen voor/achterverhouding. Daar gaan we wat aan doen door ook de elektrische component in het zendesignaal te benutten. Van het vertikaal gepolariseerde zendesignaal wekt de elektrische component in de vertikale sprietantenne een spanning op en die gaan we omzetten in een magnetisch veld door deze als stroom door een koppelspoeltje op de ferrietantenne te voeren. Een koppelspoeltje waarmee de elektrische en de magnetische component worden samengevoegd. De fases van deze twee zijn niet gelijk en zo wordt een duidelijk merkbare voor/achterverhouding mogelijk.

Niets bijzonders dus deze sense-antenne, alleen de extra versterker met de BF245A maakt dat het ontwerp van DF2FQ uitsteekt boven het gewone. Deze versterker vergroot de voor/achterverhouding tot een factor 10:1.

BFO en bovenmenging

Gekozen is voor bovenmenging en dat is niet gedaan vanwege de stabiliteit want die wordt er slechter door maar om in combinatie met de BFO een goede detectie van de op 80m gebruikelijke lage zijband mogelijk te maken. Bovenmenging geeft een spiegeling van de zijband, in de MF-versterker wordt de lage zijband een hoge. (Reken dat maar eens na.) Voor een goede detectie van de hoge zijband dient de in de uitzending ontbrekende draaggolf laag te zijn en de BFO-schakeling met dezelfde keramische filters als de MF heeft een frequentie die aan de lage kant van de filterdoorlaat zit. We behoeven dus niet de BFO op de juiste frequentie af te regelen, dat valt niet mee zonder speciale meetinstrumenten, want het komt door de uitgaande BFO vanzelf goed. Voor het vossenjagen is dit niet eens zo belangrijk maar het aardige van dit ontwerp is dat je de ontvanger ook nog kunt gebruiken als klein draagbaar hulpontvanger om eens naar QSO's op 80 te luisteren.

Oscillatorspoel

Die kleine smoorspoeltjes zijn zo gek nog niet. Ze hebben een vrij hoge Q en een tolerantie die meestal binnen 1% ligt. Daar zijn goede oscillators mee te bouwen. Een nadeel is echter dat ze niet afgeschermd zijn en dus beïnvloed kunnen worden door hun omgeving. Hoe het met het verloop door een wisselende omgevingstemperatuur is gesteld in mij niet bekend. Met ringkernen uit ijzerpoeder heb ik daarover geen klachten; gebruik geen ferriet voor een oscillatorspoel. Een ringkern heeft bovendien het voordeel dat het magnetische veld in de kern 'gevangen' blijft en daardoor is de beïnvloeding door invloeden van buitenaf gering. Ziet u dus niet op tegen het wikkelen van een ringkernje dan heeft dat de voorkeur ook al is het iets duurder... is het niet zonde om de stabiliteit van een goede ontvanger in de waagschaal te zetten voor een prijsverschil van hooguit een paar gulden?

PA3FFZ,
technische redactie

sluiting maakt en koppel een hoofdtelefoon aan. Liever geen speaker gebruiken. Als de batterij is aangesloten dan moet er direct al wat ruis en een paar fluittonen hoorbaar zijn. (Meestal veroorzaakt door de computer van de buurman.) U zal als alles goed is al wat telexstations kunnen horen want deze zijn ook overdag goed waarneembaar.

Inbouwen in een kastje

Als er geen fouten zijn gemaakt ligt alles nu werkend op tafel maar dat peilt zo lastig. We gaan de ontvanger nu nog inbouwen in een kastje, een metalen kastje! Het kastje dient niet alleen om de ontvanger handzaam te maken maar ook om het printje te beschermen tegen mechanisch geweld, regen en directe instraling van de "vos". Het is de bedoeling dat het signaal **alleen** via de antenne binnenkomt en niet instraalt op de print. Vooral als u dicht bij de vos bent is dit belangrijk.

Wij gebruikten op de Jutberg een Toptin kastje van Barend, met de afmetingen 148x74x40mm. Hierin is voldoende ruimte voor de print, de batterij en de potmeters. Ook de sense-antenne zit binnen in het kastje vast en is geïsoleerd naar buiten gebracht. Het is het makkelijkste om de print te voorzien van 4 afstandsbusjes die aan 1 kant voorzien zijn van schroefdraad (M3). Dit zijn van die zeskantige busjes die ook veel in computerrapparatuur te vinden zijn. Monteer deze busjes met het draadeinde door de print en zet ze met een moertje vast. Leg nu de print met afstandsbusen op het onderdeksel van de Toptin-kast en soldeer met een grote bout de busjes aan de onderplaat. (Tip van de redactie: maak de afstandsbusjes eerst even goed schoon met een stukje staalwol of schuurpapier.) Deze werkwijze heeft als voordeel dat u geen moeren aan de onderkant van het peildoosje krijgt. Moertjes op het onderdeksel houdt niet lekker vast tijdens het peilen en geeft akelige krassen op tafel. Tip: schuif de print zodanig naar beneden dat de batterij precies klem komt te zitten tussen de print en de kast. Monteer daarna de zijkanalen van het kastje... maar vergeet niet er eerst gaatjes in te boren voor de oortelefoonplug en de doorvoer en de montage van de ferrietstaaf.

Montage van de ferrietstaaf

Dit is misschien nog wel het lastigste karwei van het hele project. Er zijn 2 manie-

ren, een goede en een slechte.

Eerst de slechte manier: boor gaten aan weerszijden van de kast en steek de staaf door de kast heen. Het slechte aan deze manier van monteren is dat de gaten in de wand van het blikken kastje een gesloten winding om de ferrietstaaf vormen en dat ruïneert de Q van de spoelen. De ontvanger wordt hierdoor erg ongevoelig en is niet goed meer af te regelen.

Op de Jutberg kozen wij voor optie 2, de montage van de staaf bovenop het kastje in een plastic omhulsel en dat voldoet prima. Wij namen hiervoor een stukje plastic montagegoot uit de bouwmarkt. (Je-weet-wel, zo'n dun gootje waar je de speakerdraden in de huiskamer mee weg kan werken.) Met een paar stukjes schuim klemde de staaf mooi in het gootje en is er weer gemakkelijk uit te halen als dat nodig is. De uiteinden van de gootjes plakten wij af met brede isolatietape.

Er zijn natuurlijk veel manieren te bedenken om de ferrietstaaf te monteren maar houd bij metalen omhulsels altijd de kortgesloten (spoel)winding in de gaten. Velen monteren een stuk koperen waterleiding bovenop de kast maar zorg er dan wel voor dat u een sleuf in deze metalen pijp freest, over de gehele lengte, zodat de staaf niet kortgesloten kan worden. Dat frezen zal de meesten van ons ook niet gemakkelijk vallen... dat plastic gootje is een fraaie en gemakkelijk realiseerbare oplossing.

Als het goed is zit de print nu vast in het kastje en zijn de aansluitdraden van de spoelen gemonteerd. Dan rest ons nog de potmeters en de sense-antenne. In het originele Duitse ontwerp zijn de potmeters aan de print bevestigd. Hier ben ik niet zo'n voorstander van omdat je dan de print en potmeters mechanisch te veel belast. Leid de potmeters met korte aansluitdraden naar de printpennen en monteer ze naar eigen inzicht in de kast. Wij monteerden ze in het deksel van de Toptin-kast zodat we er nog een mooie schaal omheen konden tekenen. Houd wat ruimte over voor een derde potmeter voor fijnafstemming. (Zie modificaties en extra's.)

De sense-antenne moet zo diep mogelijk in de kast worden vastgemaakt en dient, via een rubber doorvoertule als isolatie, net boven uit het kastje steken. Om de an-

tenne in het kastje te monteren, zonder dat deze de kast raakt, gebruikten wij eenzelfde afstandsbus als de metalen busjes voor de print, maar dan in een plastic uitvoering. Deze plastic afstandsbusjes zijn bij de goed gesorteerde onderdelenhandel verkrijgbaar.

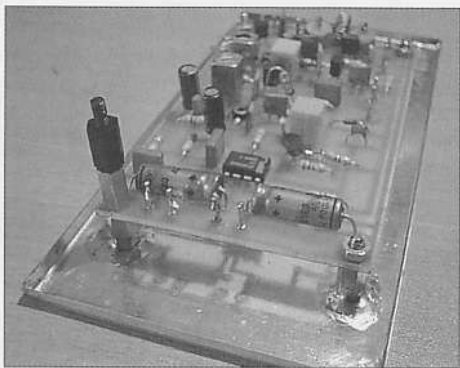
Verwijder het moertje op de print van de afstandsbus links onder. Schroef over de nu vrijgekomen schroefdraad nog een metalen afstandsbus. Daar bovenop schroef je dan de plastic versie van het busje. De schroefdraad van deze plastic bus kan nu door het gaatje van het onderste deel van de sense-antenne en met het overgebleven moertje zetten we de sense-antenne tenslotte vast. Heel simpel maar perfect geïsoleerd en stevig. Nu moeten we alleen een stukje van de sense-antenne schoonkrabben zodat we er een draadje aan kunnen solderen waarmee de antenne met de print kan worden verbonden. Houd de draad naar de sense-antenne zo kort mogelijk; hij hoeft niet helemaal aan de onderzijde van de sense antenne gesoldeerd te worden. Geen coax gebruiken maar gewoon draad.

Over het algemeen zijn die uitschuifantennes zwaar verchroomd en een verchroomd oppervlak laat zich NIET solderen. Vijl het chroom goed weg zodat het kale messing van de antenne zichtbaar is. Nu kunnen we solderen... maar doe dit niet met de antenne aan het plastic afstandsbusje; dat smelt!

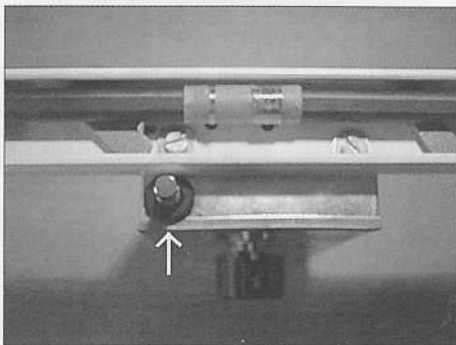
Testen en afregelen

De peildoos is nu bijna klaar en we krijgen als het goed is al wat geluid uit de hoofdtelefoon. De middenfrequent-trafotjes kunnen op het gehoor afgeregeld worden; dat is niet kritisch. Meestal is een halve slag ingedraaid de beste stand. De oscillator komt er meer op aan. Deze is met de trimmer die parallel over de oscillatorspoel staat af te regelen. Het bereik van de oscillator moet minimaal van 3,955 tot 4,255MHz lopen. Dat is met behulp van een oppiklusje op een kortegolfontvanger, scanner, counter o.i.d. te testen. Meestal is het bereik wat groter en afhankelijk van spreiding van de componenten en het type varicapdiodes. Let op dat u de spoel tijdens het meten niet raakt omdat de oscillator dan zal gaan verlopen. Nu zit de ontvanger in de band. En als laatste handeling draaien we nog even de ingangstrimmer (zit over de spoel van de ferrietantenne heen) op maximum voor een optimale ontvangst en klaar is Kees! Nou ja, klaar? Om te testen of de sense-antenne werkt moet deze ongeveer 15 tot 20cm uitgeschoven worden (niet verder) en ingeschakeld met het schakelaartje "sense". Er moet nu een duidelijk verschil in de voor/achter-verhouding te bemerken zijn.

Vraag vervolgens aan een bekend lokaal station om een testsignaal in de lucht te zetten. Een paar watt is voldoende want het peildoosje is erg gevoelig. Kijk of de sense-antenne de goede richting aangeeft en zo niet... dan moeten de twee aansluitdraden van de sense-spoel op de print omgewisseld worden. De voor/achter-verhouding met sense zal ongeveer 1:10 moeten zijn. Is de sense-antenne te kort



Het printje is nu vastgesoldeerd op het onderdeksel. Het duidelijk zichtbare zwarte afstandsbusje, links onder, is van plastic... zie hiervoor de montage van de sense-antenne.



De 80m-peildoos van boven gezien. De ferriet-antenne is duidelijk in het plastic gootje te zien evenals het kartonnen kokertje waarop de spoelen gewikkeld zijn. Het pijltje wijst naar de sense-antenne die door een rubber tule geïsoleerd uit het kastje komt.



dan krijgen we een slechte voor/achterverhouding doordat de ferrietantenne dan overheersend is op de rondstralende karakteristiek van de sense-antenne. Is de sense-antenne te lang dan gaat de rondstralende sense-karakteristiek overheersen op de richtkarakteristiek van de ferrietstaaf.

Tijdens de testjachten zullen we deze theorie nog nader toelichten en ook hoe er op verschillende manieren te peilen is. De ferrietstaaf heeft namelijk ook nog een heel mooi minimum op de lengte-as. Daar is ook prima gebruik van te maken want we hoeven niet altijd op het maximum van het signaal te peilen. Het minimum is veel scherper dan het maximum. Een ervaren jager peilt eerst op het maximum, met de sense ingeschakeld, om globaal de richting van de vos vast te stellen. Zijn we dicht bij de vos dan wordt precisie gevraagd en loont het om over te gaan op een minimum-peiling.

Modificaties en extra's

Al direct na de eerste testjacht kwamen er jagers naar mij toe die zeiden: "Hij is wel **erg gevoelig** en dicht bij de vos wordt het moeilijk." Te veel signaal resulteert in een verzadiging waardoor er geen peilkaracteristiek meer over is. Een aardige modificatie hiervoor is: gewoon de BFO uitschakelen. Dat blijkt prima te werken maar de ontvanger wordt daarvan natuurlijk wat ongevoelig. Iedereen maakte er meteen een schakelaar bij in de voedingsleiding naar de BFO. Til de 4k7 weerstand in de voedingsleiding naar de BFO op, maak de weerstand aan één kant los en zet hier een schakelaar tussen.

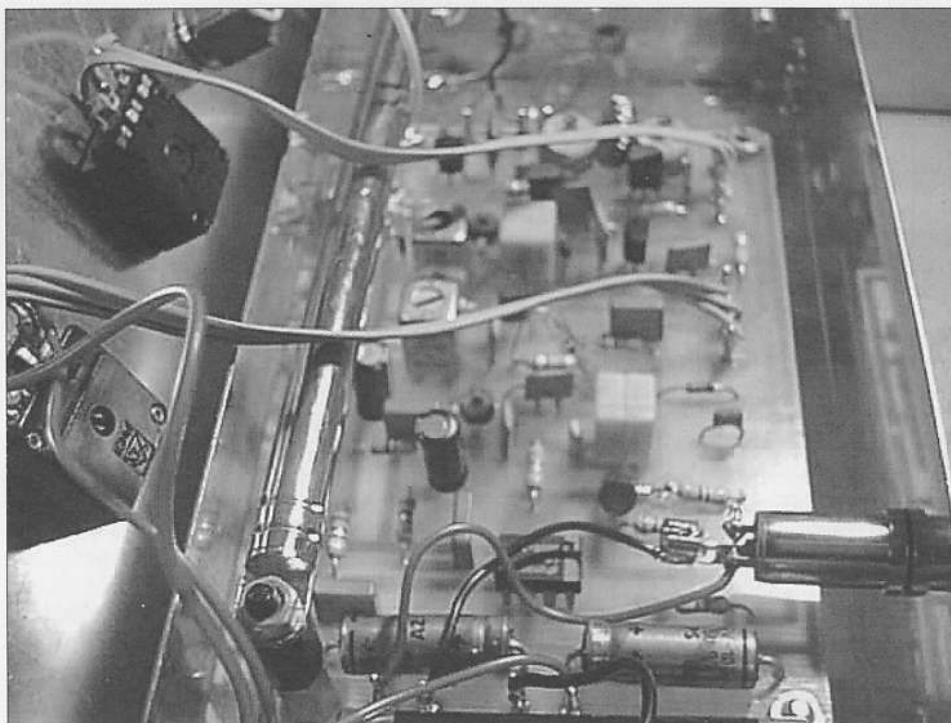
Fijnafstemming: plaats een extra potmeter van ongeveer 5 kilo-ohm in de leiding naar de afstempotmeter. Deze modificatie is leuk als je 's avonds in bed met een koptelefoon de 80-meter qso's wilt volgen. Dit kwam op de Jutberg veel voor maar dit nachtelijk geluister werd mij niet in dank afgenomen door de diverse XYL's van de bouwers.

Van PAoJCS, een fanatiek Jutberg peiler, kreeg ik later nog een tip. Plaats een germanium diode over de ingang van de detector. Hierdoor verkrijgen we met uitgeschakelde BFO een wat **beter AM-detectie**. Wie weet er nog een goede modificatie?

Tenslotte

Kijk met bouwen goed uit dat er geen tinklodders tussen de printbanen komen. Tijdens de bouw op de Jutberg heb ik ontdekt dat dit een veel voorkomend probleem is.

Als de print klaar is pak dan de loep er bij en kijk eens een paar minuten goed naar



de print voordat de spanning er op gaat. Veel succes met de bouw en hopelijk tot ziens op een van de komende 80-m (proef)jachten.

73, Maarten Bakker, PE1MQI,
Afd. Het Gooi.

Bron: CQDL 11/87, Holger Eckardt, DF2FQ
Met dank aan:

PE1RNY, steun en actieve hulp
PAoGVK, oscillatorspoel-modificatie
PAoJCS, modificatie AM-detectie
25 proefkonijnen en bouwers op de Jutberg
1999

OMDAT WIJ WAARDEREN WAT U DOET.





overpeinzingen van Ome Bas

PAORTW

Treurnis

Tijdens een telegrafie qsootje op 40 meter zei een Engelse amateur dat het zo opvallend was dat er zo weinig pa nullen meer te horen waren. Hij was erg blij om er weer eens eentje tegen het radiolijf te lopen, dat was ik dus. Dat ik het een bedreigde diersoort noemde vond hij erg leuk maar ook tragisch. De man seinde zeer duidelijk en nauwkeurig dat hij zevenentachtig was, gelicenseerd in 1932 en nog elke dag actief met de sleutel en zelfs uitkeek naar DX.

Maar ja, uitzonderingen bevestigen de regel, sommige jongens weten niet van ophouden. Het bleek trouwens een doorgewinterde en gezonde knaap te zijn want op het laatst moest ik er een punt aandraaien want die man bleef maar doorgaan. En dan is het altijd handig om te zeggen dat je moet eten.....Of ik het vol zal houden tot mijn tachtigste?

Een amateur die hier vlakbij woont en al actief is vanaf 1950 bekende dat hij zijn machtiging had opgezegd en ook het lidmaatschap van de VERON. Dat vond ik wel rigouzeus, maar ja als je geen belangstelling meer hebt voor de radio, je spullen verkoopt cq weggeeft is de zaak zo klaar als een klontje. Voor hem als enthousiast telegrafie amateur had de teleurstelling dat de verenigingen zich unaniem achter het afschaffen van de telegrafie-eis voor het examen hadden gesteld de doorslag gegeven. Ik bracht hier tegen in dat VIJF woorden per minuut toch ook leuk was, een schouder ophalen was het enige antwoord dat ik hierop kreeg. En dat is natuurlijk zo, vijf woorden is niks maar ja de verenigingen moeten wel meehuilen met de wolven in het bos. Die zijn natuurlijk bang dat alle leden wegllopen. Dat er mensen wegllopen heb ik van meerdere kanten op 80 meter gehoord. Maar ja de wereld verandert, de techniek verandert en een zeer bekende Duitse schrijver (Heinrich Böhl) heeft eens gezegd: "Die Welt dreht sich herum und wir drehen uns mit". En zo is het natuurlijk ook. Het merkwaardige is echter wel dat ik kortgeleden op 40 en 80 een telegrafie activiteit hoorde

die zijn weerga niet kende. Ik denk dat het een contest was of zo en het aantal deelnemers was naar mijn idee niet te tellen. En bijna allemaal met geweldige snelheden en knalharde signalen. Ongelofelijk dat enthousiasme en die overgave, dan vraag je je toch echt af of die telegrafie nou wel zo dood is. Maar ja, de leeftijden van die morsemannetjes weet je natuurlijk niet en of daar nou nog jongelingen bij rondlopen is een ander verhaal.

Het wegllopen bij de verenigingen is weer een hoofdstuk apart. De amateur waar ik het in het begin van dit verhaalje over had bestudeerde in Electron alleen de Ham-ads. Daar werd hij ook niet vrolijk van, hij zou zo graag nog eens een dubbele C van 500 pF op de kop tikken voor een tientje, of een honingraatspoel, maar het enige wat hij zag waren Japanse bakken van 3000 gulden en meer. Hij had het blad alleen nog maar voor qsl kaarten want de inhoud had hij al lang geleden opgegeven. Pic processors en printplaten voor UHF apparaten kwamen in zijn vocabulaire niet voor.

Zou hij de enige zijn die zo over zijn lijfblad denkt? Laten we eerlijk zijn hoeveel amateurs zijn abonnee terwijl ze nooit op een vergadering komen. Ben je dan eigenlijk lid van een vereniging?

Bij de VRZA is het natuurlijk precies eender.

Deze tijd heeft er natuurlijk alles mee te maken. Kortgeleden is hier in een dorp een zangkoor dat al meer dan vijftig jaar bestond, gewoon opgeheven. Voor het bestuur waren geen mensen beschikbaar en iemand moest toch de dirigent betalen. Mooi niet, dan maar geen koor. Mijn xyl is lid van de plaatselijke Vereniging van Huisvrouwen. Ze draaien al bijna een jaar zonder voorzitter. Niemand wil die functie op zich nemen. Wel de lusten maar niet de lasten. Het schijnt een alom bekend fenomeen, dus niet alleen bij radioamateurs.

Genoeg geleuterd, ik ga een qsootje maken op 40 meter, daar lopen altijd wel een paar knakkers rond.

73, RTW

Een nieuw tijdschriftje over morse

"What is in a name" dachten we toen we voor de eerste keer het tijdschriftje "HelleMonster" onder ogen kregen. Dat werd snel uitgelegd; de naam HelleMonster werd gekozen ter nagedachtenis van Rinus Hellemons, PA3BFN, auteur van het boek "De Vonkenboer" en de latere uitgever van het periodiek met de naam Morsum Magnificat.

Er is wel wat begeestering voor nodig om juist nu, net nu de morse-eis onder heftige druk staat, met een nieuw tijdschriftje over dit onderwerp te komen. Die begeestering is duidelijk terug te vinden bij de initiatiefnemers van dit 3-maandelijkse tijdschriftje op non-commerciële basis.

Het zijn Monika Pouw-Arnold, PA3FBF en Thea en Gerard Meijs, PA3HBP en PA3AAE.

Het drietal nam het besluit het initiatief van Rinus Hellemons te hernieuwen en een gezellig blad te maken voor de morse-enthousiast en vanzelfsprekend met een nieuwe naam omdat de naam Morsum Magnificat zoals ze het zelf noemen "onbruikbaar was geworden". Een verstandig besluit denken we.

Hellemonster heeft een A5 formaat en het eerste nummer bevat 44 pagina's. Het is gevuld met een aantal gezellige verhalen zoals examen-ervaringen, de belevenissen van een marconist op de grote vaart, bespiegelingen over 12 wpm en andere korte vertellingen.

Een "aanrader" vinden we en de prijs is zodanig laag dat niemand het daarvoor hoeft te laten.

Wie nu een jaarabonnement neemt betaalt slechts f 18,- omdat het eerste nummer gratis wordt toegezonden.

Overmaken naar giro 900.28.93 t.n.v. T. Meijs-Nijssen e/o, Achterweg 18, 3248 AA Melissant en niet vergeten naam, adres, call etc. langs één of andere weg kenbaar te maken.

Zie ook de rubriek "Elders doorgebladerd".

HAJÉ 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



Classic International
Experts in wireless communication

www.classicint.nl

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

Bezoek onze website voor info, produkten en prijzen!



vhf-uhf-shf

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

2mtr/70cm

Deze keer begin ik de rubriek met u aller-eerst een fijn en gezond 2001 toe te wenssen.

Robert-PA9RZ, gefeliciteerd met de QSL-kaart van IW6OXA (JN62). Robert maakte deze verbinding afgelopen zomer in Es met slechts 3 Watt!

De condities voor 144 en 432 waren de 1e helft van december matig. Europa was één groot lagedrukgebied. Aurora (dat op HF aan leek te komen) kwam niet op 144/432. Je zou bijna bang zijn dat de "vallende sterren" zouden wegwaaien. Dankzij windkracht 9 hier bij de kust op de 12e en de 13e werden de antennes hier weer met de rug in de wind gedraaid.

In de 3e week van december ontwikkelde zich een hogedrukgebied boven Scandinavië, dat van de 21e op de 22e voor een schitterende tropo zorgde. Op de avond van de 22e twijfelde ik of ik de antennes naar het Zuiden (nog meer tropo?) of naar het Noord-Oosten (Aurora?) zou draaien. Ik heb ze maar laten staan, want de 23e (zaterdag voor Kerst) is het boodschappen doen mijn belangrijkste bezigheid. 1e Kerstdag ('s ochtends) gedroeg 10mtr band zich of er na enkele uren een Es-opening zou kunnen komen. Of dit gebeurd is weet ik niet want ik bracht de middag en avond in gezellige sfeer door. Daarna "sneeuwden" we het oude jaar uit en begonnen het nieuwe jaar met dooi en regen.

Tropo

De rubriek was net naar de hoofdredacteur verstuurd, toen ik een contestlog van Gerard-PAoGHB ontving. Hij was op de 15e nov. met de RSGB-cumulative contest op 432MHz. actief geweest. De verbindingen boven 300 km wil ik toch even vermelden. Gerard werkte tijdens deze contest, de condities waren normaal, met: G6FQZ-IO91JR (354km); G3MEH-IO91QS (315km); G8OHM-IO92AJ (418km); G3OQB-IO91SP (302km); G4WJS-IO91NP (331km); G7MJX-IO92LA (348km); MoGHZ-IO81VK (422km); G7NBB-IO91HX (369km) en G4BRK-IO91DP (388 km). Gerard, van harte met de mooie resultaten tijdens deze contest.

Na een dag die op lente leek, trok op de avond van de 4e december de lucht schoon; ook koelde het flink af. Het zijn bijna de goede ingrediënten voor tropo, alleen was er geen hogedrukgebied in de buurt van ons land. Meerdere stations waren CQ DX aan het roepen, maar grote afstanden werden niet gewerkt.

Tijdens het weekend van de 9e en de 10e zouden er twee stations met bijzondere roepletters actief zijn. (Jammer genoeg kreeg ik deze info te laat, anders had ik dit vorige maand vermeld.) PA6QPO zou vanuit Doorn (Regio 3) en PC50N vanuit Nederhorst ten Berg (QSL via PA5BW-Regio 38) actief zijn. Voor mij is dit bijna dezelfde antennerichting. PA6QPO had ik

snel gevonden (deze was op dat moment op 80m actief). Nee, er waren geen activiteiten op VHF. Daarna ben ik op zoek gegaan naar PC50N. Op 144/145 kon ik ze niet vinden; de set afwisselend op 144.300 en 145.500 gezet. Op de 10e waren ze op 145.425 in FM QRV. Met de horizontale antennes waren ze niet, maar met de verticale Q4-5 en S1 bij mij te horen.

Op de avond van de 21e begon een schitterende tropo-opening. SK7MW (J065 MJ) was het enige DX-station dat deze avond QRV was. Hij kwam tot 5-7 bij mij binnen, maar ik kon hem niet werken. Nederlandse stations uit de Noordelijke provincies lukte het wel. Terwijl ik naar hem luisterde hoorde ik 1 ping van een meteoriet (oftewel 1 "vallende ster").

De volgende ochtend, de 22e, was het hogedrukgebied voor Nederland gunstig verschoven. De condities waren goed van Noord-Oost tot Zuid-Oost. Er werd gewerkt met LA3? (voor diverse stations een nieuw vakje), SM, OZ, DL, HB9 en OE; zowel op 144 als op 432. Zelf heb ik op 144 's ochtends een QSO gemaakt met OE5HSN (JN68PC) en tussen de middag met OZ1SY (JO45RC) 523km. Op 432 hoorde ik PA3DYS (JO21) met OE2ULK en enkele stations uit Zuid-Duitsland. Later was PA3DYS in QSO met stations in OZ en Noord-Duitsland. Pas in de loop van de middag zakten de condities en de activiteiten af, maar bleven nog lang boven normaal. Dankzij de goede condities heb ik op 144MHz weer 2 bakens aan mijn lijstje toe kunnen voegen. Dit zijn: op 144.414 DBoJW (JO30DU) en op 144.475 DBoSGA (JN69KA).

Aurora

In de tweede week van december namen de condities op HF toe (mijn snelle "ontbijtrondje" even over de banden draaien). Op de 10e heb ik eens rustig op de banden geluisterd: vreemd, op 10mtr hoor ik overwegend Europa (contest). Een grote stap naar 20mtr, daar hoor ik ZL, VK e.a. Enkele uren later vroeg de oudste QR-volwassen of er al Aurora was; volgens Space-weather was er een opening op komst. In de namiddag van de 12e waren de HF banden van 10 tot 20mtr nagenoeg uitgestorven. Er is waarschijnlijk geen Aurora geweest, want volgens de Internet-info is de geomagnetische uitbarsting van de zon niet in de richting van de aarde gegaan.

Van de 10e tot de 15e bleven de condities op HF "vreemd". Later vernam ik, dat op de 16e in het Noorden van het land zwak Aurora is waargenomen.

MS

Vorige maand eindigde ik met de aankondiging van de diverse meteorietenregens. Ik had de rubriek net afgesloten en weggestuurd, toen ik in Zenit las dat het maximum van de Geminiden met een goede

"zhr" (d.i. aantal meteorieten per uur) omstreeks de 13e werd verwacht. Op de avond van de 4e zat ik met wat schrijfwerk in de shack. Met de antenne's op $\pm 120^\circ$ luisterde ik (op 144 MHz) naar een QSO. Tijdens dit QSO hoorde ik 3 "vallende sterren" (in ongeveer 'n ? uur). Op de avond van de 11e kon PD1AIV (JO21DV) een verbinding maken met 9A1CAL (JN86).

Spaceweather meldt het maximum van de Geminiden op de 13e. Zichtbaar waren er, dankzij de volle maan, slechts 12 per uur. Op de radio (89 MHz) werden er 94 per uur gehoord, op 144 MHz zal dit aantal lager zijn geweest. Vanaf de 11e 's avonds tot de ochtend van de 14e werden 's nachts via de Geminiden mooie verbindingen gemaakt.

Logica:

De activiteit van piepers, knijpers, blurkers en boerders op de p(i)raatpalen is recht evenredig met de omzetting van de zendamateur-detailhandel!

De controle door de overheid op het fenomeen is omgekeerd evenredig daarmee.

Volgens Spaceweather waren de Ursiden op de 22e (en de komeet Tuttle op de 19e) goed waarneembaar. In Finland werden de 22e op 62 MHz mooie opnamen gemaakt met een zhr van ongeveer 40 per uur.

Tijdens de Quadrantiden op 3 januari kon Jac, PA3DZL, 's avonds één (random) verbinding maken met RW1AW/P (KO49WN) met HS-CW, op de 3e dag van het nieuwe jaar 'n nieuw locatorvak. Jac vermeldt dat de reflecties goed waren. Vanwege zijn werk kon hij niet QRV zijn tijdens het maximum van deze meteorietenregen (op de 4e met een zhr van meer dan 60). Spaceweather meldt dat medio februari de komeet Schwassmann-Wachman in een baan "langs" de zon zal gaan en daardoor waarschijnlijk niet te zien zal zijn. Astronomen melden dat de komeet in minstens drie stukken is gebroken. Of dit iets voor 144 MHz oplevert kan ik niet voorspellen, maar ik wil toch laten weten dat er misschien voor de liefhebber (of specialist) nog wat bijzonders te werken zou kunnen zijn.

'73, Ineke, PA3FTX

50 MHz

Wegens ziekte van Raymond Vrolijk, PA4PA, is er deze maand geen 50 MHz aflevering. We wensen Ray van harte beterschap!

Red. CQ-PA



BORIS
ELECTRONICS B.V.

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



pa-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

Ik hoop dat iedereen het nieuwe jaar goed begonnen is. Zoals op zoveel plaatsen in het land was het hier een witte kerst en ook tussen kerst en oud en nieuw lag hier nog een aardig laagje sneeuw. Tijd genoeg dus om eens over de verschillende banden te draaien en te genieten van QSO's uit warmere streken. Het blijft vreemd om een amateur te horen vertellen dat het 20 graden Celsius boven nul is. Eigenlijk een kleine wereld als je er over nadenkt.

Computer: MFSK

Hadden we het vorige maand nog over een vrij oude mode, RTTY, deze maand proberen we eens een wat nieuwere mode te ontcijferen. Als je in de RTTY gedeeltes van de banden luistert, dan heb je de tonen die bij deze mode horen vast wel eens gehoord. Het klinkt als een hele langzame SSTV uitzending. Voor het decoderen is niet echt veel nodig, dezelfde computer en geluidskaart die gebruikt worden voor RTTY volstaan. In het kort betekent dit dat je minimaal een Pentium met een soundblaster compatible soundkaart moet hebben en een verbindingskabel tussen je ontvanger en de computer. De software die je kunt gebruiken is geschreven door Nino Porcino (IZ8BLY) en is te downloaden via het internet. De URL is <http://iz8bly.syson.line.it>. Ook deze software is freeware en kost, behalve de telefoontikken, dus niets. Het programma heet Stream en is ongeveer 850 kB groot. De laatste versie is 0.86 en is op 16 november 2000 vrijgegeven. Er zijn met dit programma verschillende modes te decoderen: MFSK16, MFSK8, PSK125F, PSK63F en PSK31. De modes die het meest gebruikt worden zijn MFSK16 en PSK31. Voor PSK31 zijn echter betere en simpeler programma's voorhanden.

De installatie van de software is simpel, gewoon het programma streamsetup.exe starten en de rest wijst zichzelf. Zorg er wel voor dat je alle andere programma's afsluit voordat je de installatie start. Na de installatie moet de computer opnieuw gestart worden en is het programma klaar voor gebruik. In het startmenu is een programmagroep Stream aangemaakt. Hierin staan ook de helpbestanden en een bestand met wat extra informatie over MFSK.

Na het opstarten van Stream verschijnt er een scherm dat in verschillende onderdelen is opgebouwd. Geheel bovenaan bevindt zich een knoppenbalk met de meest voorkomende functies. Hieronder is het ontvangtscherm, waarin meteen na het opstarten de aanbevolen frequenties vermeld staan voor MFSK. Dat scheelt in ieder geval weer zoeken naar de juiste plaatsen op de amateurbanden. Hieronder zit het scherm waarin je teksten kunt typen voor uitzenden en enkele knoppen met vaste teksten. Als luisteramateur doen we

hier dus niets mee. Verder nog enkele hulpmiddelen voor het afstemmen. Aan de rechterkant zie je een zogenaamd 'waterfall' display. Dit wordt gebruikt voor het afstemmen op een station en is samen met het ontvangtscherm voor ons het belangrijkste onderdeel.

Nu moeten we eerst nog een geschikt signaal vinden om iets leesbaars op het scherm te krijgen. Om een indruk te krijgen van hoe een MFSK signaal klinkt kun je even op de knop CQ (linksonderaan in het scherm) drukken en als het goed is, hoor je nu een MFSK signaal uit de luidspreker van de computer komen. Door tegelijk de CTRL en X toets in te drukken stop je de herrie weer. De meeste signalen zijn te horen in de 20m band. Ga om te beginnen op zoek naar een zo hard mogelijk MFSK signaal. Als het goed is zul je in het waterfall display nu enkele witte stippeellijnen boven elkaar zien. Zorg ervoor dat de onderste rode lijn samenvalt met de onderste witte lijn van het signaal en even later zal er (als het goed is) leesbare tekst in het ontvangtscherm verschijnen. De rode lijnen zijn met behulp van de muis te verplaatsen. Gewoon met de muisaanwijzer in het waterfall display gaan staan en de rode lijnen kunnen op en neer bewogen worden. Dit is de makkelijkste en snelste manier om precies op een signaal af te stemmen.

De truc is nu om ook de zwakke signalen te herkennen in het waterfall display. Deze zwakke signalen zijn meestal niet zo makkelijk te herkennen, omdat MFSK signalen nogal eens gestoord worden door RTTY en Pactor/Amtor stations die ook in dit gedeelte van de band uitzenden. Heb je eenmaal door hoe het werkt, dan gaat het afstemmen echter vanzelf.

De 2 meter band

Een van de makkelijkst te ontvangen banden voor de beginnende (maar ook de gevorderde!) luisteramateur is de 2 meter amateur-band. Deze band loopt in Europa van 144 tot de 146 MHz. Om deze band te kunnen ontvangen is het voldoende om een redelijke (computer)scanner in je bezit te hebben. Als antenne kun je om te beginnen een simpele rondstraler op het dak plaatsen. Met deze simpele middelen zijn al leuke verbindingen te horen. Wel moet je, om een redelijk resultaat te behalen, een beetje op de hoogte zijn van de eigenschappen en beperkingen van deze amateurband. Ook is het van belang om te weten welke soorten van uitzendingen op welke plaats in de band plaatsvinden.

Om met het eerste te beginnen: in principe is de 2m band een band van zogenaamde zichtverbindingen. De stations moeten elkaar kunnen 'zien'. Hieruit kun je dan ook meteen de conclusie trekken dat de antennehoogte belangrijk is. Hoe hoger de antenne staat opgesteld, hoe verder het be-

reik. Dit geldt ook voor de luisteramateur. Zorg ervoor dat de antenne zo hoog en zo vrij mogelijk staat. Met de antenne op een redelijke hoogte moet het mogelijk zijn om amateurs in een omtrek van ongeveer 50 km te kunnen ontvangen. Gelukkig is dit niet het maximaal haalbare. Het is onder bepaalde omstandigheden mogelijk om stations over een veel grotere afstand te ontvangen. Hierbij spelen bepaalde luchtlagen een rol die het uitgezonden signaal weer terugkaatsen richting aarde en het zo mogelijk maken om afstanden tot meer dan 2000 km te overbruggen. Afhankelijk van het soort reflectie wordt door de amateurs dan gesproken over b.v. tropo, sporadic-E of aurora. Met een scanner en een rondstraler moet je geen wonderen verwachten, maar af en toe stations uit de UK, Duitsland, België, Frankrijk of Scandinavië behoren zeker tot de mogelijkheden.

Nu het tweede punt, **waar** te luisteren. Onderstaand het bandplan voor de 2 meter band in het kort:

- 144.000 – 144.035
EME (Earth-Moon-Earth) in SSB en CW
- 144.035 – 144.150
CW met als aanroepfrequentie 144.050 MHz
- 144.050 – 144.400
SSB met als aanroepfrequentie 144.300 MHz
- 144.400 – 144.500
Bakenband
- 144.500 – 144.800
Alle modes, 144.500 SSTV aanroep en 144.800 APRS
- 144.800 – 144.990
Digitale modes (Packet)
- 145.000 – 145.1875
Ingangen repeaters met 12.5 kHz raster
- 145.200 – 145.5875
FM, 145.300 MHz RTTY en 145.500 aanroepfrequentie
- 145.600 – 145.7875
Uitgangen repeaters (de ingang ligt 600 kHz lager)
- 145.800 – 146.000
Amateur satellietdienst

Dit is niet het volledige bandplan, maar voorlopig een mooie start. Je kunt nu prima zien waar je de meeste kans hebt om een bepaalde verbinding te horen. Voor een scanner met alleen FM en als antenne een rondstraler kun je dus het beste luisteren tussen de 144.500 / 144.800 MHz en 145.200 / 145.7875 MHz. In deze frequentiegebieden bevinden zich de meeste amateurs in FM.

SSTV, packet en RTTY zijn prima met de scanner te ontvangen, alleen heb je hier nog wat extra apparatuur in de vorm van een computer, software en/of modem voor nodig. Met het programma MMTTY (zie CQ-PA december 2000) is het prima mogelijk om RTTY uitzendingen mee te schrijven op 145.300 MHz.

Wil je graag QSL kaarten van verbindingen, hou er dan rekening mee dat niet iedere amateur een verbinding via de repeater zal bevestigen. Het standpunt is: je hebt dan niet de amateur zelf gehoord,

maar de repeater. Vaak zul je je eigen kaart met een dergelijk commentaar re-tour krijgen. Ook voor awards zijn over het algemeen verbindingen via de repeater niet geldig. Heb je toch een QSL nodig voor bijvoorbeeld een award waarvoor wel repeaterverbindingen geldig zijn, vermeld dat dan duidelijk op je kaart!

Satelliet

Hij was er wel, hij was er niet, hij is er weer! De AO-40, waarover ik vorige maand berichtte, stopte met het uitzenden van de telemetrie signalen op 13 december. Ook waren de grondstations niet in staat om contact te krijgen met deze satelliet. Op dit moment is er weer contact met de satelliet. De oorzaak van het wegvallen van de communicatie wordt op dit moment onderzocht. Helaas is het nu dus niet meer mogelijk om de telemetrie signalen in de 2m band te ontvangen. Het bakken is nu te horen op 2401.305 MHz, de 13cm band. Op 2 meter zal het nog even stil blijven. Men wil eerst de oorzaak van het falen van de satelliet achterhalen.

Contesten

In het nieuwe jaar zijn er weer vele contests, ook voor de luisteramateurs! Als je de komende maand je krachten eens wilt meten met andere luisteramateurs kun je misschien meedoen aan één van de volgende wedstrijden (teksten letterlijk overgenomen).

SLP

De deelname aan de SLP contests staat open voor alle luisteramateurs in de wereld. De contestdata zijn: 27 en 28 januari, 3 en 4 maart, 24 en 25 maart, 7 en 8 april, 5 en 6 mei, 8 en 9 september en 27 en 28 oktober. Toegestaan zijn verbindingen in spraak op de amateurbanden: 80, 40, 20, 15, en 10 meter.

Per contest zijn drie uur geldig in de periode van zaterdag 00.00 uur UTC tot en met zondag 24.00 uur UTC. Deze drie uren mag men verdelen in een blok van twee uur plus een blok van een uur. Elk blok moet beginnen op een heel uur.

Per band moet u zoveel mogelijk verschillende prefixen en landen proberen te loggen. Een station is volledig gelogd als u (van hemzelf) zijn roepnaam van het station waarmee hij in contact was. Het tegenstation hoeft u niet te horen, wel moet zijn roepnaam vermeld worden. Een prefix wordt bepaald volgens de WPX-regels en de landen worden bepaald volgens het DXCC-certificaat. Op de 20, 15 en 10 meter krijgt u per prefix een punt. Op de 80 en de 40 meter krijgt u twee punten per prefix voor stations binnen Europa en vier punten per prefix voor stations buiten Europa. Per band mag een prefix slechts eenmaal geteld worden en ook een land een keer. Op een andere band telt de prefix en het land weer opnieuw. Per band berekent u het bandtotaal door het aantal prefixpunten van die band te vermenigvuldigen met het aantal verschillende landen dat op die band gelogd is. De eindscore per contest is de som van de bandtotalen. Voor de Daan Dekker Memorial telt de score van de zes beste contests van de deelnemer. U moet voor elke band een ander logblad gebruiken. Vermeld bovenaan op elk blad

uw luisternummer, de frequentieband en het bladzijdennummer. Een logregel moet achtereenvolgens bevatten: Datum, Tijd (UTC), het gehoorde station, het tegenstation, R-S + volgnummer dat het gehoorde station gaf, Prefixpunten en de landentelling. Doet het gehoorde station niet mee aan de contest, dan vult u wel het rapport in dat hij gaf maar zonder volgnummer. Op een apart blad moet u de puntenberekening per band en het totaal vermelden. Vermeld hierop ook het aantal bladen, uw volledige naam en adres, een beschrijving van de gebruikte ontvanger en antenne en onderteken dit blad met de verklaring dat u het reglement van deze contest in acht heeft genomen.

Alleen verbindingen tussen twee amateurstations zijn geldig. Een tegenstation mag pas na vijf minuten opnieuw als tegenstation voorkomen. U mag slechts één ontvanger tegelijkertijd in bedrijf hebben en moet alleen luisteren, groepstations zijn niet toegelaten. Dubbel gelogde stations, te snel terugkerende tegenstations of andere logregels die niet meetellen bij de puntenberekening moet u merken met het woord "ongeldig" in de kolom voor de landentelling. Foutief ingevulde logs kunnen leiden tot diskwalificatie. Ondertekening van het log betekent automatisch dat men zich houdt aan het reglement. De contestmanager beslist in die gevallen waarin het reglement niet voorziet.

Per SLP is er een prijs beschikbaar voor de hoogst geklasseerde die nog geen prijs heeft behaald. De Daan Dekker Memorial is te winnen door diegene die het beste eindresultaat behaalt. Het eindresultaat is de som van maximaal zes SLP-contests. Men kan per persoon maximaal één prijs winnen. Voor de deelnemers die minimaal driemaal een log hebben ingezonden is er een certificaat beschikbaar. De uitslag wordt gepubliceerd in NL-Post maar is ook snel thuis te krijgen via een aan jezelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppe. Het log moet binnen drie weken na elke contest verzonden zijn aan: Joukje van Stralen NL-11971, Roswinkelerstraat 117, 7895 AR Roswinkel of via E-mail adres: NL11971@AMSAT.ORG

Regio contest

Nog even aandacht voor de regio contest. Deze wordt iedere 2e dinsdag van de maand gehouden. De eerstvolgende is dus op dinsdag 13 februari 2001. De reglementen voor deze contest staan in het december nummer van 2000. Eventueel zijn de reglementen bij mij op te vragen of via de contestmanager:

Ad de Bok, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel.

Dat was het weer voor deze maand. Volgende maand weer een aflevering. Mochten er vragen of opmerkingen zijn, bel, fax of mail dan gerust. De nummers staan boven de rubriek.



50 jaar in vogelvlucht (1)

Het begin en de eerste jaren

In 1951 richtte een aantal zendamateurs in Groningen een nieuwe vereniging op om de belangen van de zendamateurs veilig te stellen. Dat was november 1951.

Het eerste verenigingsblad verscheen in december 1951 en heette ook toen al CQ-PA, hetgeen dus betekent "Algemene oproep aan alle Nederlandse stations". Het lidmaatschap kostte f 7.50 inclusief de wekelijkse 6 pagina's omvattende uitgave van CQ-PA. Een proefabonnement voor 4 maanden kreeg men door het insturen van een "zilverbond van f 2.50". (De bankbiljetten van kleine waarde heetten toen "zilverbond".)

CQ-PA werd "gedrukt" op een stencilmachine in het toen gangbare formaat Quarto (iets kleiner dan A4). Reeds na de eerste paar nummers kon vanwege het stijgende aantal leden worden overgegaan het frontblad met behulp van Rotaprint (fotografisch) te vervaardigen.

Velen maakten gebruik van zelf omgebouwde legerapparatuur die in de jaren na de 2e wereldoorlog alomtevereenwoordelijk verkrijgbaar was. Anderen bouwden hun apparatuur geheel zelf, waarbij veelal toch weer gebruik werd gemaakt van onderdelen die afkomstig waren uit gesloopte legerapparatuur. De verkrijgbare meet- en hulpapparatuur was bestemd voor laboratoriumgebruik en pasten niet in het amateurbudget. Ook deze apparatuur werd dus veel zelf gebouwd. Bij de zelfbouwprojecten ondervond men veel hulp van anderen die al op dit gebied hadden geëxperimenteerd en hun resultaten in CQ-PA publiceerden.

Per 1 juni 1952 kreeg Nederland er een nieuwe amateurband, de 15m band van 21.000-21.450 MHz, bij. We moesten hiervoor wel wat inleveren, de 14 MHz band werd aan de bovenkant 50 kHz ingekort (nu 14.000-14.350 MHz) en de 40m band werd gehalveerd (nu 7.000-7.150 MHz).

In ons jubileumjaar zult u in CQ-PA een beperkt aantal reproducties van CQ-PA uit vroegere jaren aantreffen. Deze keer een gedeelte van een exemplaar uit het eerste jaar.

**DE HIERNA VOLGENDE REPRO IS
VAN 31 MEI 1952.**



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Lighartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

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

NR. 24

Jaargang 1

CQ - PA

31 Mei

1952

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.

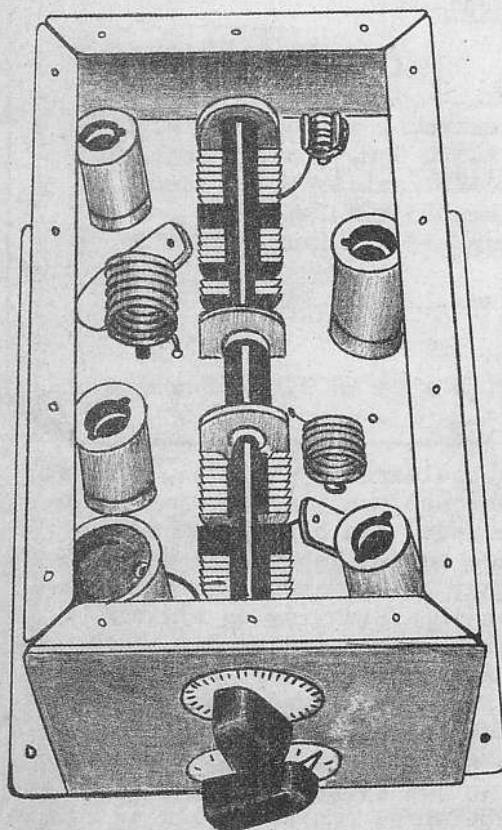


Fig. 1. Binnenaanzicht. De 80 M.spoel zit links vooraan met de 6AK6 rechts. De 40 M.spoel met de plaattrimmer zijn achter de 6AK6. Links staat de 40 M. 6C4. In de achterste helft is links de 14 Mc. spoel met de 21 Mc. tap gevolgd door de 28 Mc. plaattrimmer en lamp. De 20 M. 6C4, zijn plaattrimmer en de 10 M.spoel zijn rechts.

Een doos vol banden

DOOR HAN GORTZ, PA0GN

De gegevens voor dit artikel zijn ontleend aan het April nummer van QST, waarin Don Mix, W1TS een vier-traps verdubbelaar beschrijft. Met één schakelaar bepaalt U de band en met één knop de afstemming.

Voor zover de tijd het toelaat, ben ik aan het bouwen geslagen van een all-band zender-tje. Het moest zijn: compact, met ingebouwde voeding, alle banden omschakelbaar, cw en fone. De eindtrap iets als een 807. Globaal kunnen we hier dus de volgende groepen onderscheiden.

1. VFO, 2. alle verdubbelaars, 3. de eindtrap, 4. de voedingen en 5. de modulator. Voor punt 1 is de Clapp gekozen op 160 M. met een 6V6 als isoleertrap-verdubbelaar. In CQ-PA nr. 9 hebben we deze al eens beschreven als de "Practiclapp", zodat dit hier niet meer herhaald hoeft te worden. Punt 2, alle verdubbelaars, wordt als één unit uitgevoerd. Er is lang over gepeinsd wat de beste oplossing zou zijn, toen April QST kwam. Daarin stond juist iets van mijn gading. Alhoewel een en ander dus nog niet afgebouwd is, zal ik er hier toch al vast wat van vertellen.

PINKSTERNUMMER CQ-PA

Het bestuur van de V.R.Z.A. wenst alle leden een paar prettige Pinksterdagen toe. In verband met deze feestdagen is Uw eigen weekblad deze keer **DUBBELDIK**.

Het bewuste artikel is van de bekende Don Mix, WITS.
Het hele geval wordt gemonteerd op een sub-chassis en bevat alle verdubbelaars. De output is op 80, 40, 20, 14 en 10 M. De ingang is een VFO op 160 of 80 of een x-taloscillator. De output is voldoende om een 807 te sturen.

C.1 = 470 pF.mica
C.2, C.3, C.4, C.5, C.6, C.10, C.12, C.13, C.14, C.18, C.20, C.21, C.22, C.29, C.30, C.31, C.32, C.36, C.37, C.38, C.39 = 0,001 mFd.keramisch.
C.7 = ongeveer 65 pF.variabel, zie tekst.
C.8 = 100 pF.zilver-mica.
C.9 = 220 pF.mica.
C.11 = 47 pF. zilver-mica.
C.15 = ongeveer 35 pF.variabel, zie tekst.
C.16 = 150 pF.mica trimmer of 30 pF.mica trimmer en 47 pF.zilver-mica parallel.
C.19, C.24, C.28, C.35 = 30 pF.mica trimmer, zie tekst.
C.17, C.25, C.26, C.27 = 100 pF.mica.
C.23, C.34 = ongeveer 25 pF.variabel, zie tekst.
C.33 = 47 pF.mica.
R.1, R.4, R.6, R.8 = 22.000 Ohm, $\frac{1}{2}$ watt.
R.2 = 3300 Ohm, 1 watt.
R.3 = 33.000 Ohm, 1 watt.
R.5 = 2.200 Ohm, 1 watt.
R.7 = 2.350 Ohm, 2 watt, (twee 4.700 Ohm weerstanden, 1 watt, parallel).
R.9 = 1.940 Ohm, 2 watt, (3.300 Ohm, 1 watt en 4.700 Ohm, 1 watt parallel).
L.1 = ongev. 12 micro-H. = 24 wind. 0,6 m.M. $2\frac{1}{2}$ c.M.diam.dicht gewonden.
L.2 = ongev. 4,2 micro-H. = 17 wind. 19 m.M. diam. 13 m.M.lang.
L.3 = ongev. 1,8 micro-H. = 12 wind. 19 m.M. diam. 19 m.M.lang, getapt op $6\frac{1}{2}$ (winding van aardkant, zie tekst).
L.4 = ongev. 0,4 micro-H. = 7 wind. $12\frac{1}{2}$ m.M. diam. $12\frac{1}{2}$ m.M.lang.
J.1 = vier-kontakt apparaat aansluitplug.
P.1 = vier-kontakt kabelplug.
RFC.1, RFC.2, RFC.3, RFC.4, RFC.5, RFC.6, RFC.7 en RFC.8 = $2\frac{1}{2}$ mH.h.fr.smoorspoel.
S.1 = vier-delige schakelaar met elk zes contacten.

De afmetingen van dit sub-chassis met alle verdubbelaars is zó klein, dat het geheel als een tankcondensator of ander onderdeel met een paar boutjes in de zender gezet wordt. Gaan we later weer eens ombouwen, dan blijft dit sub-chassis intact en kunnen we zo weer in een andere zender gebruiken. Het overgaan van de ene band naar de andere is alleen maar het omzetten van een schakelaar. En met één knop brengen we alle kringen in afstemming op maximum roosterstroom van de eindtrap. Verder zijn er geen meters nodig. Een klein ontvangpsa'tje, dat zo'n 70 millis levert, is de hele voeding.

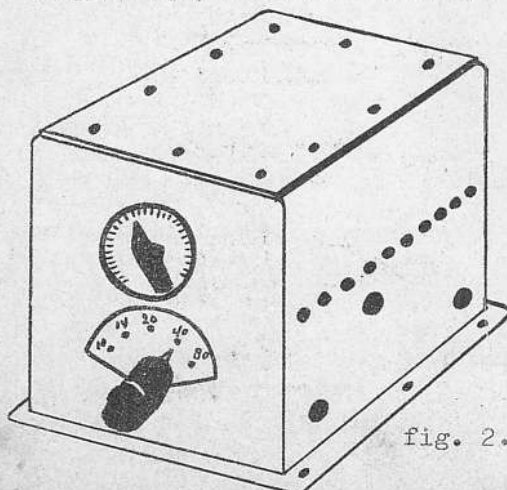
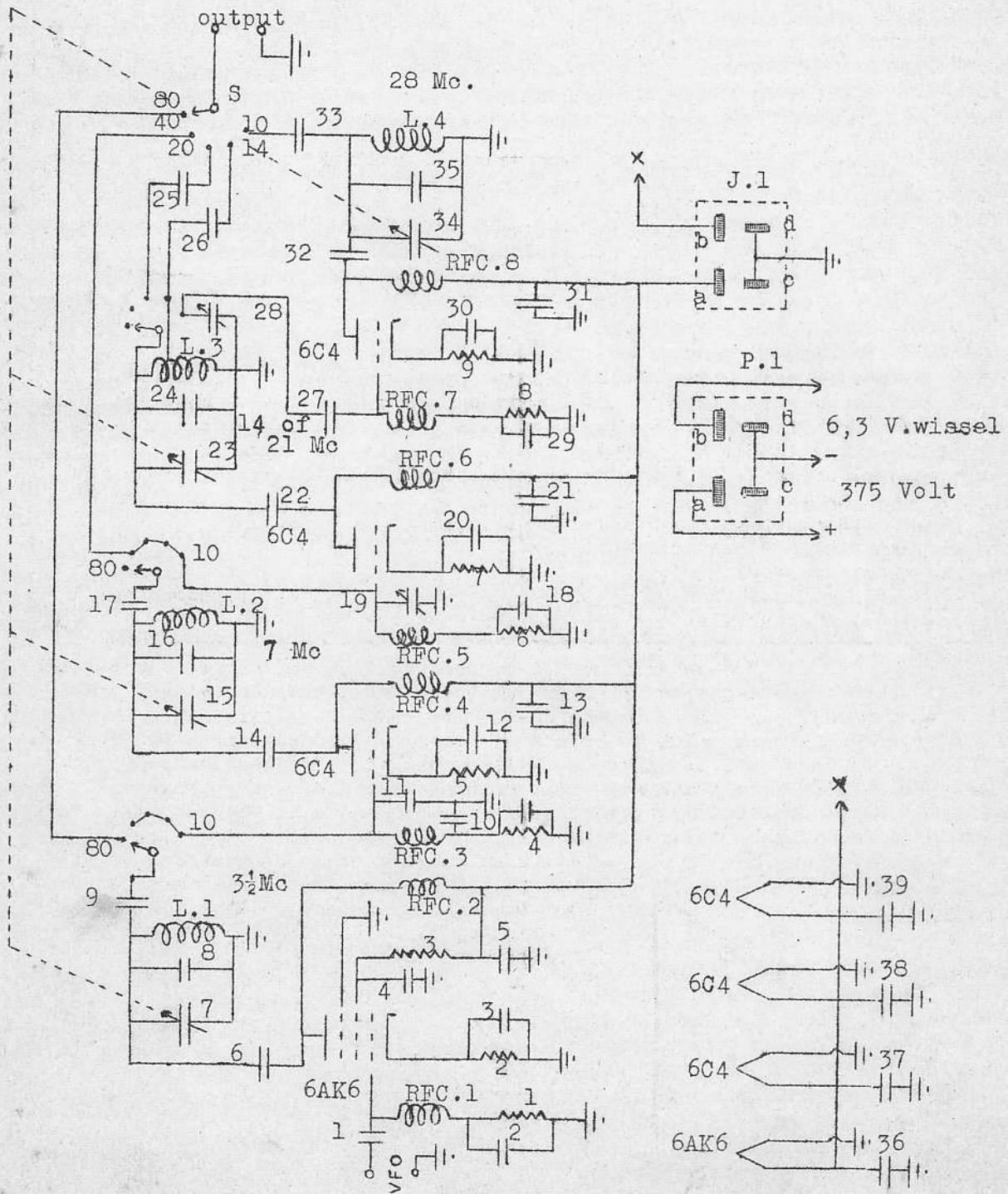


fig. 2.

Het is natuurlijk erg economisch om de verlangde frequentie vóór in de zender te fokken. Dus kleine lampjes, kleine spanningen en stromen, en ... kleine ontvangonderdelen. Hierdoor besparen we een boel geld en ruimte. De nodige energie kan dan daarna verkregen worden met een rechte versterker, die met een veel beter rendement werkt.

H E T S C H E M A

Op bladzijde 145 zien we het schema. De eerste trap staat op 80 M. en gebruikt een 6AK6. Deze heeft een goede inwendige afscherming en dit is nodig als we op 80 M. werken.



De in- en output frequentie is dan het zelfde. In de volgende trappen zijn 6C4 lampen gebruikt. Niet, omdat deze triodes een besparing aan bedrading geven, maar omdat ze een veel grotere tolerantie toelaten in de spanning. Het is dus niet nodig om de excitatie in elke kring zorgvuldig in te stellen om oversturing te vermijden.

De afstemcondensatoren zitten alle op één as. Oorspronkelijk was de bedoeling om breedband kringen te gebruiken. Dit werd verworpen, omdat de kleinere efficiency daarvan grotere lampen met hogere dissipatie nodig zou maken.

De 80 M. kring is ontworpen om de Amerikaanse band, n.l. van 3.500 - 4.000 Kc te beslaan. Dit is voor ons niet nodig, 3.500 - 3.800 Kc is voor ons voldoende. C.8 is een padder voor bandspreiding. Wanneer de bandset-schakelaar S op 7 Mc of hoger wordt gezet, wordt C.11 automatisch in serie met C.9 parallel over kring L.1 bijgeschakeld. Hierdoor wordt de laagste frequentie voor de 80 M. kring 3.350 Kc. Dit is gedaan, omdat de yanks ook de 11 M. band hebben en ze zo er naar toe kunnen verdubbelen. Wij hebben dat niet nodig en kunnen we dus C.11 rustig laten vervallen. De 21 Mc. band wordt bereikt door de trap, die anders verdubbelt van 7 naar 14 Mc nu te laten verdrievoudigen. De afstemming wordt hierbij automatisch gedaan, doordat de bandschakelaar op stand "14 M." een stukje van L.3 kort sluit.

De trimmers C.19 en C.28 zijn nodig om het verschil op te heffen tussen de ingangscapaciteit van de 6C4'en en de grotere capaciteit van de schermroosterlamp, die we in de eindtrap gebruiken gaan. Bovendien worden ze gebruikt voor het lijnen van C.16, C.24 en C.35.

Parallel plaat- en roostervoeding wordt toegepast om alle condensatoren op het chassis te kunnen monteren zonder isolatie. Alle lampen worden, als ze buiten gebruik zijn, dus niet gestuurd worden, beschermd tegen te hoge dissipatie door kathode weerstanden. Om het schema eenvoudig te houden is capacatieve koppeling toegepast tussen de trappen en ook bij de uit- en ingang.

C O N S T R U C T I E

Voor het hele geval nemen we een chassis, dat $12\frac{1}{2}$ c.M. breed, 20 c.M. lang en 4 c.M. hoog is. Hebben we toevallig iets groter chassis liggen, dan kan dit natuurlijk ook gebruikt worden. In dat geval wordt echter aangeraden om de onderdelen niet breeduit op te zetten. Gebruikt men dus een groter chassis, dan toch de onderdelen zó opstellen, alsof ze op een kleiner chassis zaten. Dus korte verbindingen. De juiste opstelling van de onderdelen zien we in figuur 1 en 2. In figuur 2 zien we onderaan de schakelaar, die de band bepaalt. Daarboven zit de knop, die alle kringen afstemt. Aan de co-ax plug aan de rechterzijkt, vooraan, wordt een 160 of 80 M. VFO aangesloten. Ook kan men er natuurlijk een xtal-oscillator op aansluiten. Van de achterste co-ax-plug, eveneens aan de rechterzijkt, wordt de output op de betreffende band afgenomen. Door het gat in het midden van de rechterzijkt bereikt men de 14 Mc. roostertrimmer. Aan de linkerzijkt zit een dergelijk gat voor de 10 M. roostertrimmer.

De schakelaar S heeft 4 secties met elk een moedercontact en 5 aansluitingen. De eerste sectie zit op 2 c.M. van het front. De tweede sectie (40)



CQ XYL - leven met een zendamateur

Sandra Koelewijn PA-8850

De veelzijdigheid van een zendamateur

Als je zendamateur bent moet je eigenlijk van vele markten thuis zijn, heb ik gemerkt. Allereerst moet je kunnen leren zodat je je licentie kunt halen want je kunt wel technisch inzicht hebben..... zonder dat examen doe je niks! Dan wordt je geacht een beetje creatief te zijn om een originele qsl kaart te ontwerpen. Je moet op het dak durven klimmen en daar de gekste capriolen durven uithalen. Ik hou mijn hart wel eens vast als mijn (niet zó schrielle) OM uit een piepklein raampje klimt, vervolgens langs dakpannen gaat om daarna op het dak te komen en daar een uur blijft klungelen. Dat klimmen met een tas gereedschap in zijn hand is het ergste. Tegenwoordig kijk ik er maar niet meer naar. Als zendamateur moet je ook kunnen organiseren en delegeren. Wat dacht u van de velddagen organiseren..... een plaats zoeken, liefst overdekt want meestal regent het, de barbecue, een aggregaat, vooral ook de boodschappen. Dát is organiseren hoor!

Er moeten zendamateurs zijn die kunnen besturen want een bestuur vormen valt niet mee en efficiënt maar toch ook een

beetje gezellig vergaderen is niet altijd makkelijk. Zendamateurs worden vaak binnen de familie- en vriendenkring gevraagd om strijkbouten, radio's, koelkasten en televisies te repareren want zij hebben daar toch wel verstand van....? De video voor de zoveelste keer instellen wordt ook vaak gevraagd als wij ergens op visite zijn. Gevolg is dat bij iedereen de video goed op de kanalen staat behalve bij ons. Kent u dat?

Onder zendamateurs heb je eigenlijk alles: soms help je bij de hapjes en drankjes op de verenigingsavond. Onze voorzitter kampéert tegenwoordig terwijl hij eigenlijk niet van kamperen houdt maar voor de Jutberg kruipt hij in onze Meuk (caravan) en houdt het daar zelfs een week in uit! Hij is zelfs te zien in de nieuwe Jutberg catalogus!

Tja.... Wat hebben we eigenlijk niet onder de zendamateurs: fotografen, administrateurs, barmensen en wat dacht u van het jaarlijks terugkerend kerstgebeuren? Ik weet niet hoe het bij andere afdelingen gaat maar bij ons wordt er altijd iets bijzonders gedaan. Zo kwam jaren geleden onze voorzitter als Sinterklaas binnen met

een HB9CV als staf, ik heb u daar toen vast over geschreven. Al jaren bakt mijn OM oliebolletjes die inmiddels berucht en beroemd zijn geworden. Ieder jaar is het weer een vreemd gebeuren dat wanneer Sint nog maar net zijn hielen heeft gelicht ik naar de winkel ga voor oliebolletjes en mijn OM de schuur in gaat om emmers vol oliebolletjes te bakken. Die verenigingsavond is ook altijd net na Sinterklaas en ik denk dat mijn burens wel eens zullen denken dat wij behoorlijk van slag zijn om al begin december aan oliebolletjes te denken, maar er wordt altijd weer gretig van gegeten dus het is het wel waard. Ach ik kan wel doorgaan over die veelzijdigheid van zendamateurs maar dat is teveel om op te noemen. En eigenlijk is dat wel logisch ook want hoewel ik het wel altijd een wereldje apart vind zijn het toch allemaal gewone mensen!

Ik hoop dat u allemaal lekkere oliebolletjes heeft gehad en een feestelijke decembermaand en ik wens u en de uwen alle goeds en vooral gezondheid voor het nieuwe jaar!

73, PA-8850

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

Yaesu FT-847



RSE ATV bouwpakketten.
Boekje op aanvraag.

Yaesu FT-100



Yaesu FT-920



Cushcraft

R-7000, DX verticaal, 40-10m met WARC f 1199,-
R-6000, DX verticaal, 20-6m met WARC f 1099,-
A627013S, beam 6m/2m/70 cm f 599,-

Aceco

FC-1001, freq. counter, 10 MHz-3 GHz, 8 digit f 229,-
FC-1002, freq. counter, 1 MHz-3 GHz, 10 digit f 299,-
FC-1003, freq. counter, 1 MHz-3 GHz, 10 digit f 329,-
FC-2001, freq. counter, 10 Hz-3 GHz, 10 digit f 479,-
FC-2002, freq. counter, 10 Hz-3 GHz, 10 digit f 519,-
FC-3001, rf finder, 10 MHz-3 GHz, 7 digit f 479,-
FC-3002, rf finder, 1 MHz-3 GHz, 10 digit f 569,-
FC-5001, vu receiver, 30 MHz-900 MHz f 399,-
FC-5002, rf receiver, 30 MHz-2 GHz f 549,-

Tonna (n)

4 Ele., 2 m, 8,9 dBi, L= 0,93 m f 145,-
2 x 4 Ele., 2 m, 8,9 dBi, L= 0,93 m f 185,-
9 Ele., 2 m, 13,1 dBi, L= 3,47 m f 170,-
2 x 9 Ele., 2 m, 13,1 dBi, L= 3,47 m f 299,-
11 Ele., 2 m, 14,2 dBi, L= 4,56 m f 259,-
13 Ele., 2 m, 14 dBi, L= 4,43 m f 240,-
17 Ele., 2 m, 15,3 dBi, L= 6,57 m f 320,-
9 Ele., 70 cm, 13,0 dBi, L= 1,24 m f 159,-
19 Ele., 70 cm, 16,2 dBi, L= 2,82 m f 185,-
21 Ele., DX, 70 cm, 18,2 dBi, L= 4,60 m f 239,-
21 Ele., ATV, 70 cm, 18,2 dBi, L= 4,60 m f 239,-
23 Ele., DX, 23 cm, 18,1 dBi, L= 1,75 m f 159,-
23 Ele., ATV, 23 cm, 18,1 dBi, L= 1,85 m f 159,-
35 Ele., ATV/DX, 23 cm, 20,6 dBi, L= 3,07 m f 195,-
55 Ele., ATV/SAT, 23 cm, 21,4 dBi, L= 4,90 m f 259,-
25 Ele., 13 cm, 18,5 dBi, L= 1,46 m f 225,-
9/19 Ele., 2 m/70 cm f 299,-

Yaesu VR-5000



Breedbandontvanger 100 kHz-2599 MHz

Hy-gain

Antennes

AV-640, 8-bands verticaal 40-6m f 1040,-
DX-88, 8-bands verticaal 80-10 f 1190,-

Rotoren

CD-45IIX f 1130,-
HAM-IVX f 1565,-
HAM-VX f 2710,-
HDR-300A f 3895,-
T-2XX f 1875,-

Onze internet winkel:
www.dolstra.nl

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

Ook voor:
AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

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

Openingsdagen: di. t/m vr. 10.00-17.30 uur • za. 10.00-16.00 uur

dolstra elektronika

00-21-12



contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
01/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/23	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
02/01	19.00-22.00	Italy activity contest	6
02/06	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
02/13	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
02/13	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
02/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
02/20	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
02/27	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
03/01	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/03-04	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
03/06	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
03/10-11	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
03/11	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/13	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
03/13	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
03/17	16.00-19.00	AGCW contest	2
03/17	19.00-21.00	AGCW contest	70
03/17-18	12.00-12.00	DARC SSTV contest	2+70
03/18	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
03/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
03/20	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
03/25	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	
03/25	06.00-10.00	UBA lente contest	2
03/25	12.00-15.00	DIG PA contest	2
03/27	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
04/03	17.00-21.00	NORDIC activity contest	2
04/05	18.00-21.00	Italy activity contest	6
04/10	17.00-21.00	NORDIC activity contest	70
04/10	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
04/15	07.00-13.00	OK pasen contest	2+hoger
04/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
04/17	17.00-21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/21	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/26-28	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/27-28	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
01/27-28	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/27-28	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
02/03	16.00-19.00	AGCW handtastenparty	80
02/10	12.00-14.00	VFDB Z contest SSB	40
02/10	14.00-16.00	VFDB Z contest SSB	80
02/10-11	00.00-24.00	QCWA QSO party CW	80t/m10
02/10-11	12.00-12.00	PACC contest	160t/m10
02/10-11	21.00-01.00	RSGB contest CW	160
02/17-18	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/21	19.00-20.30	AGCW semi automatic key party	80
02/23-25	22.00-16.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/24-25	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/24-25	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/25	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/25	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/03-04	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/03-04	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/04	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	Internat. womans day contest	80t/m10
03/10-11	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/11	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/17-18	12.00-12.00	DARC SSTV contest	80t/m10
03/17-18	12.00-12.00	Russische DX contest	160t/m10
03/18	02.00-08.00	QRQ-Club contest CW	80t/m10
03/24-25	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/25	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	
04/01	07.00-09.00	ROPOCO CW contest	80
04/07-08	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
04/07-08	16.00-16.00	EA RTTY contest	80t/m10
04/08	06.00-10.00	UBA lente contest SSB	80
04/14-15	23.00-23.00	Japan internat. contest CW	20t/m10
04/16	14.00-20.00	Slovak QRP spring contest CW	160t/m10
04/21	15.00-19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
04/21-22	12.00-12.00	YU DX contest	160t/m10

De IPARC (International Police Association Radio Club) Dutch section breidt haar activiteiten uit op HF en VHF!

De IPARC is een groep gelicentieerde radiozendamateurs en luisteramateurs die gepensioneerd zijn van of nog in actieve dienst zijn bij de politie. De IPARC heeft secties in bijna alle landen van Europa en andere werelddelen. Verschillende secties hebben ook een award uitgebracht dat bijzonder de moeite waard is om voor te "sparen". Zo ook de Nederlandse sectie. In Nederland is het "Windmill-Award" enige jaren geleden uitgebracht en nog steeds te "verdiene". Men kan het award aanvragen voor de HF, de VHF en de UHF. Hiervoor moet men voor de HF en UHF 3 bevestigde verbindingen gemaakt hebben met verschillende IPARC/PA-leden. Voor de VHF moet men 5 bevestigde verbindingen hebben gemaakt met verschillende IPARC/PA-leden.

De award-manager is: (PA3FBW) H. Hopstaken, P. Aertszstraat 71-3 in 1073 SK Amsterdam.

U kunt het award bekijken op de homepage van de IPARC/PA onder <http://home.plex.nl/~mmater.htm>

Thans is het clubstation PI4IPA van de IPARC/PA op de dinsdagmiddag om 14.00 UTC actief op de frequentie 14.240 MHz. vanuit Nijmegen.

Met ingang van het nieuwe jaar zal het uitzendschema van PI4IPA er als volgt uitzien:

VHF: ledere 1e maandag van de maand 19.00 UTC op 145.450 MHz vanuit Nijmegen (R-35);

ledere 1e dinsdag van de maand, 19.00 UTC op 145.450 MHz vanuit Amsterdam (R-04);

HF: ledere 1e zondag van de maand, 19.00 UTC OP 7.080 MHz (+/- QRM)
ledere dinsdag 14.00 UTC op 14.240 MHz.

Namens de crew van PI4IPA, PA3GGW (Marcel) en PA3FBW (Henk)

DIG-PA Contest

Zoals elk jaar zullen er ook in 2001 weer 2 contesten gehouden worden. De eerste op maandagavond 26 maart 2001. De tweede op maandagavond 24 september 2001.

Er zullen op deze avonden twee contesten worden gehouden: 1e op 80 meter en de 2e op de 2 meter.

De 80 meter contest duurt van 19.00 tot 20.30 uur lokale tijd en is in all mode. De 2 metercontest duurt van 20.30 tot 23.00 uur lokale tijd is eveneens in all mode.

Deze contesten zijn voor zend- en luisteramateurs. Oproep procedure is: CQ DIG of CQ DIG CONTEST.

Tijdens het qso vermelden: Call, RST, eventueel DIG nummer en regionummer. Puntentelling is: gewerkt station met DIG nummer: 10 punten, gewerkt station zonder DIG nummer: 1 punt.

Logs volledig ingevuld graag opsturen BINNEN 14 DAGEN aan: G. Boomsma, PE1NIE, Beemsterstraat 430, 1024 BR Amsterdam.



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

9N7RB Nepal geh. door PA-1555 op 28488 SSB 11.20. De QSL gaat via W4FOA.
9M6CT Oost Maleisie geh. op 18130 SSB van 08.30-09.30.
9M6CTT geh. op 28495 SSB 10.15. QSL via JA8CCL.
8Q7RR Maladiven DX-peditie door IZ1 CRR gepland van 12-27 jan. IZ1DLV was QRV tot 9 jan. o.a. op 21 en 28 MHz in RTTY met de call 8Q7DV.
8P9AR Barbados geh. op 28515 SSB van 11.30-12.30.
8P9EM is geh. op 14006 CW 19.45, 28009 CW 11.15 en op 24890 CW 13.00. QSL via G3VBL.
8R1AK Br. Guyana geh. door PA-10479 op 28 MHz SSB 14.00.
7X5JF Algerije geh. door PA-10479 op 3.8 MHz SSB 20.42.
7Q7KZ Malawi geh. door PA-1555 op 14168 SSB 17.00. Ook geh. op 21275 SSB 11.30 en door PA-10479 op 28 MHz SSB 13.30. QSL-manager is JA2LFZ.
7P8/ZS5GMW Lesotho geh. door PA-10479 op 14195 SSB 19.30.
6Y5DA Jamaica geh. op 21303 SSB 14.00 en ook geh. door PA-10479 op 28 MHz SSB 17.00.
6W6JX Senegal geh. door PA-10479 op 28 MHz CW 17.00.
6MoMM Japan speciale call geh. op 21215 SSB 10.15/11.15.
5X1GS Oeganda geh. door PA-1555 op 28420 SSB 11.45 en ook geh. op 28370 SSB 10.30/13.00. QSL via WB2YQH.
5Z4RT Oeganda geh. 24940 SSB 13.00.
5W1SA West Samoa geh. door PA-1555 op 10104 CW 08.20. QSL via JH7OHF.
5T5YD Mauritanië geh. op 14200 SSB 08.40; 14195 SSB 18.15 en op 28498 SSB 16.00/16.30. QSL via F6FYD.
5R8DA Madagaskar geh. op 24935 SSB 13.45.
5R8FU geh. door PA-10479 op 28 MHz 14.00.
5H3RK Tanzania geh. op 10110 CW 21.00 en op 7006 CW 03.30.
5A1A Lybia geh. 10105/10108 CW 20.00 en van 22.30-23.15 en geh. door PA-10479 op 28 MHz SSB 14.23.
5A/UY0MF geh. 24965 SSB 12.15 en ook 24944 SSB 14.45. QSL via UX5MZ.
4W1CW Oost Timor geh. 18073 CW 09.45 en op 24895 CW 09.30. QSL via N7RO.
4U1UN UN-HQ in New York geh. door PA-10479 op 28 MHz SSB 18.15 en ook geh. op 10102 CW 23.15.
4S7EA Sri Lanka geh. 24900 CW 10.00.
4S7NE geh. 10106 CW 19.50, ook op 24896 CW 09.15, 10103 CW 01.15 en op 18073 CW 16.50.
4S7WN geh. op 18079 CW 12.30.
3Yoc Bouvet met deze call is de bekende N4BQW nog QRV tot 16 april. Hij is o.a. geh. op 21295 SSB van 17.30-18.15, 28495 SSB 18.15, 18145 SSB 17.15, 18130 SSB 09.30 en ook geh. door PA-1555 op 24945 SSB 13.55. QSL via WA4FFW.
3W7CW Vietnam geh. 21007 CW 16.00, 10103 CW 17.00 en op 14010 CW 15.00. QSL via SP5JTF.

3V8ST Tunis geh. 14250 SSB 12.45.
3V8CB Dit is een nieuw clubstation in Tunis en geh. op 14258 SSB 17.15. QSL gaat via DL1BDF.
3D2AA Fiji Eil. geh. op 14071 psk om 10.30. QSL via VE6VK.
3D2BCK Fiji geh. 10106 CW 09.30. Met deze call was HB9BCK QRV tot ca 11 januari.
3B8FG Mauritius geh. 24905 CW 13.45.
3B8GO geh. op 14125 SSB 17.30.
3B8GL geh. door PA-10479 op 14 MHz SSB 17.00.
3D --- Conway Reef grote DX-peditie met 6 operators uit YU. Verder YS1RR, Z32AU en Z32ZM gepland van 19-27 febr. De call wordt pas 18 febr. bekend gemaakt. Met CW op 1825-3505-7003-10104-14020-18075-21020-24896 en op 50105 kHz, dan met SSB op 1835-3795-7075-14195-18145-21295-24945-28495 en op 50125 kHz en met psk op 1835-3575-7035-14075-21075 en 28075 kHz, SSTV op 3723-7035-14230-21340 en 28680 kHz. QSL-manager is YT1AD.
A41KJ Muscat en Oman geh. 21228 SSB 10.45 en ook geh. door PA-10479 op 24 en 28 MHz SSB 13.00 en 13.15. QSL via N5FTR.
A41LZ geh. op 3790 SSB 02.30.
A52YL Bhutan geh. 21105 RTTY 11.30 en ook op 14105 RTTY 12.00. Een team uit de USA is tot begin februari QRV met de calls A52GJ, A52MJ, A52VJ en A52YL.
A43MF Muscat en Oman geh. 18077 CW 17.30; ook op 28530 SSB 13.30 en op 14188 SSB 16.00.
A61AJ Verenigde Arab. Emiraten geh. 14188 SSB 18.00. QSL via W3UR.
AH8I Am. Samoa geh. 14014 CW 09.15.
BA4CH China geh. op 24930 SSB 08.30.
BA4DW geh. op 7017 CW 23.00.
BD4XA China geh. op 21305 SSB 11.20.
BD4ED geh. op 21405 SSB 08.00-08.30.
BD5RT geh. 21300 SSB 11.00. QSL via F6FNU.
BNoX Taiwan nieuwe prefix geh. op 21288 SSB 11.00. QSL via BV4YB.
BV4VE geh. op 21275 SSB 10.00-11.00.
BY4CCM China geh. 21285 SSB 09.30.
C56/DL2OE Gambia en C56/DL7CM zijn QRV van 20 febr.-4 maart.
C56VB geh. op 10107 CW 07.15. De QSL gaat via OH2VB.
CE9/R1ANF South Shetlands geh. door PA-1555 op 10105 CW 07.00. QSL via RK1PWA.
CEoXt San Felix DX-peditie met 9 operators uit 4 landen gepland vanaf ca. 15 febr. voor de duur van 1 week met SSB, CW, RTTY en psk31 en met 3 of 4 1 kW stations. QSL-manager is CE6TBN.
D2BT Angola geh. op 21007 CW 16.00.
D2YY geh. op 21275 SSB 08.37.
C6AJX Bahamas DX-peditie door N7NU gepland van 18-26 jan.
D68BT Comoro en D68WL is een DX-peditie door EA3BT+3WL gepland van 13-28 jan. met SSB en RTTY op 10 t/m 80 mtr.
D68C Comoro nog een DX-peditie met 6 stations gelijktijdig in de lucht op 6 t/m

160 mtr in SSB, CW, RTTY, psk31 en FM. QSL via G3SWH.
E4/OE1GZA Palestina geh. door PA-1555 op 28467 SSB 09.18.
EM1KY Antarctica geh. door PA-1555 op 14260 SSB 08.10. QSL via UT7UA.
EP2MKO Iran geh. op 24890 CW 13.15.
EP3SMH Iran geh. op 21244 SSB 14.50.
ET3AA Ethiopie geh. op 21248 SSB 13.30 en 21265 SSB 15.20.
ET3VSC geh. 24970 SSB 10.45 en op 24895 CW 14.45.
FO5JV Fr. Polinesie geh. op 14185 SSB 15.00 en SL1AWI, DL5XU, DL3APO en DGoOBN zijn van 27 jan.-10 febr. van hieruit QRV met CW, SSB en RTTY op 10 t/m 160.
FO/H..C. Marquesas DL1AWI en DL5XU zijn van hieruit QRV 11-28 febr.
FP5BZ St. Pierre en Miguelon Isl. geh. 18150 SSB 18.50. QSL via F5TJP.
H44NC Solomons Eil. geh. door PA-1555 op 14260 SSB 07.20.
AH6PN/HR6 Honduras geh. door PA-10479 op 24 MHz SSB 14.25 en ook op 28240 SSB 16.30. QSL via W7TSQ.
JD1BCK Minami Torishima geh. door PA-1555 op 21265 SSB 08.45. De operator blijft hier nog tot aug. 2001. QSL via JMITUK.
J28EX Djibouti geh. 24900 CW 12.20. De operator blijft nog tot jan. 2002. QSL-manager is F5THR.
P40AV Aruba met deze call is K4AVQ QRV van 13 t/m 21 jan.
PY0--- St. Peter + St. Paul Rocks er is een DX-peditie gepland voor de periode van 7 t/m 15 febr. met als operators PY7XC, 7ZZ en 7ZYA. Ze zijn QRV op 10 t/m 160 m met CW, SSB en mogelijk ook met RTTY.
T32RD Oost Kiribati DX-peditie door OK1RD, IRI en IEKA met CW en SSB op alle banden.
T32Z Oost Kiribati geh. door PA-1555 op 7008 CW 07.15. QSL via N7YL.
TT8FC Chad geh. door PA-1555 op 28430 SSB 09.40. QSL via EA4AHK.
V31SN Belize DX-peditie door DJ4SO gepland van 17 jan.-12 febr. op alle banden maar vooral op de WARC-banden en 6 mtr met CW, SSB, RTTY en psk31. QSL via DJ4SO.
V73GJ Marshall Eil. door KA1GJ van 16-26 jan. in hoofdzak met CW enkele uren per dag.
VP5AZ Turks + Caicos Isl. door KN4UG gepland van 19-31 jan.
YK9A Syria DX-peditie met 8 opr. uit de USA gepland vanaf 3 febr. met 3 HF-stations en 1 station op 6 mtr. Ze zijn QRV op 6 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY en de QSL-manager is K9LA. Er komt nu ook een DXCC-award voor 17 mtr beschikbaar. Verdere info hierover is te vinden via dxcc@arrl.org

Van onze medewerkers

PA-10479 Ben stuurde een uitgebreid DX-log met ca 100 DX-stations uit meer dan 50 DXCC-landen.
PA-1555 Henk stuurde ook een uitgebreid DX-log met stations uit ca. 30 DXCC-landen. Henk heeft met SSB 351 landen bevestigd, waarvan 329 bestaande en met CW 322 landen waarvan 314 bestaande. In totaal heeft hij nu 332 bestaande landen bevestigd. Het laatst bevestigde land is Oost Timor 4W/OH2BF. Congrats OM's en hartelijk dank voor alle info.
425 DX-org. nog mni tnx voor DX-info, 73 es gd DX + beste wensen voor 2001, PA0SNG, Geert

AM te breed!?

Niet alleen bij de amateurs gaat er wel eens iets mis bij de uitzendingen, ook bij de omroepzenders kan het fout gaan zoals Joop, PA3BMV, bemerkte. Een bandbreedte van 9kHz daar moeten de AM-zenders op lange en middengolf het mee doen. Maar als er iets stuk gaat kan zo'n zender veel breder worden. Joop is gaan klagen bij de RDR en gealarmeerd door een fax van Joop is Bastiaan gaan meten.

Het is zondagavond 15 oktober. Eventjes met-niets-omhanden denk ik: "Zou er nog iets leuks op de middengolf te horen zijn?" In het geheugen van mijn transceiver zit o.a. 1215kHz, Virgin. De ontvangst van die zender stond, sinds de komst van een sterke zender op 1224kHz toch al onder druk maar door af te stemmen op de lage zijband ging dat prima. Tot afgelopen zondag dus. De hoeveelheid zijband-hierdie hier in Hilversum binnen komt waaien doet heel Virgin verbleken.

Goed, het wordt maandagmiddag 15.00 uur; tijd voor een bakkie leut. Dat is waar zeg, dat Virgin-probleem is er ook nog. Hum, eens luisteren op 1224. Ik rommel wat met de filterinstelling, stem bewust een paar kilohertz naast de exacte draaggolfrequentie af en realiseer zodoende een effectieve audiobandbreedte van ca. 10kHz. Allemachtig, wat komt daar een 'partij hoog' uit. Dat lijkt wel FM! Die kerels draaien kennelijk zonder enige frequentie-begrenzing van hun audiosignaal (de bekende 4,5kHz).

Ik vind dat ik hier best een storingsklacht van mag maken. Ergens heb ik een folder van de RDR (jan. 1996) met talloze adressen en telefoonnummers. Op de achterkant heb ik ooit -kennelijk in zeer grote haast- gekalkt: "zeer dringend, ook voor 2m-amateurs 0294-248484". Dit is niet "zeer dringend" maar ik vind dat ik het op een normaal kantooruur best mag proberen. Een nauwelijks verstaanbaar bandje meldt dat het bureau gesloten is en raadt aan 0900 8991151 te draaien. Dat kost 44 cent/min. maar voor de goede zaak moet je wat over hebben. De RDR-medewerker meldt dat ze een aantekening kan maken en dat de RDR een onderzoek in kan stellen. Als de storing aan mijn apparatuur blijkt te liggen berekent de dienst f 65,= per onderzoeksuur. Vervolgens kan ik dan een gang naar mijn leverancier maken. Op dat moment word ik een beetje giftig. Die-lui-van-1224 overtreden hun voorschriften. En niet zo'n beetje: Hi-Fi op de middengolf. En omdat ik dat aanhangig wil maken loop ik de kans op een rekening van 65 piek per uur! "Juffrouw, het gaat hier niet om een leverancier maar om een middengolfzender die niet goed werkt". Stilte... ik hak de knoop maar door: "Ik wil toch dat u hier een aantekening van maakt". Na de uitwisseling van wat personalia kan ik beginnen aan de klachtomschrijving. Dat 'ze' kennelijk draaien zonder de voorgeschreven bandbreedte-beperking van het audiosignaal en dat 'ze' hoorbaar zijn buiten het voor hun toegelaten frequentiegebied.

"Er wordt morgen contact met u opgenomen". Dat ik er morgen niet ben laat ik maar in het midden. En nu maar hopen dat die overbandbreedte nog bestaat op het

moment dat de RDR gaat meten. Maar er moet toch iemand te vinden zijn die WEL snapt waar het

over gaat? Laat ik het algemene nummer van het monitoringstation eens proberen (0294-258400). Ik zeg dat ik een klacht heb over een middengolfzender, niet zo ver hier vandaan. "Ik verbind u door". Wachten... en verdraaid, ik krijg een mijnheer die heel goed snapt wat ik bedoel met overbandbreedte, lage- en hoge zijbanden en ga zo nog maar even door... 1224 kent ie ook! Nou, van dat terugbellen komt natuurlijk niet veel terecht.

In de daarop volgende dagen luister ik nog regelmatig. Ook op een sony walkman met middengolf. Geweldig, wat een gaaf geluid! Maar wel zo illegaal als de nacht... Het is dinsdag 24 oktober. Die 1215 eens proberen. Hé dat klinkt ongestoord en 1224 geeft weer het vertrouwde middengolfgeluid. Eventjes met het monitoringstation bellen. "Het heeft iets langer geduurd dan de bedoeling was. Iets misgegaan met de modulator maar de NOZEMA heeft de zaak weer rechtgeschroefd." Voor alle duidelijkheid: ik wil niemand in z'n hemd zetten. Die mijnheer van het monitoringstation heb ik uiteraard mijn erkentelijkheid overgebracht. Maar zoals met alle grote organisaties: hoe vind je die man? Ik hoop dat het bovenstaande stukje daar aan bijdraagt.

Groeten, Joop van Zeeland, PA3BMV.

PS1 Overigens, dat station op 1224 noemt zich: Q-theBeat. Dan moet je goed luisteren want eerst verstond ik 'kjoie-debiel' maar dat kan natuurlijk niet!

PS2 Ik heb ook de CD-foongids ('99) van KPN geraadpleegd. In eerste instantie lijkt het of je maar één nummer vindt. Door te klikken op het map-symbool (voor het woord "Rijksdienst") vind je de andere nummers ook, zie hier onder. Wat je NIET vindt is het spraak-nummer van het monitoringstation, 0294-258400. Maar hun fax-nummer weer wel.

→ Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR), Radioweg 3, 1394 AR Nederhorst den Berg, 0294-258300

→ Ministerie van verkeer en waterstaat, Handhaving district Noordwest, Postbus 65, 1394 ZH Nederhorst den Berg. Fax Noordwest 0294-258333 en fax monitoringstation 0294-258444

→ RDR Groningen, 050-5877555

→ Klachtbehandeling rtv-storing 0900-8991151 (44 cent p/min.)

→ Klachtbehandeling storings radio-communicatie en urgente zaken buiten de kantooruren 0294-258484

Gealarmeerd door Joop hebben enkele redactieleden ook eens afgestemd op Virgin Radio 1215kHz en op vier verschillende



ontvangers was Virgin ongenietbaar, ook na het ingrijpen van de NOZEMA. Overdag spettert 1224 er lekker overheen, 's avonds knalt een Russisch station (meestal in het Duits) er dwars doorheen... alleen in de ochtend = tot ca 10.00 uur = is er nog iets redelijks uit Engeland waar te nemen. De zon komt in het oosten op en daardoor zijn de condities richting Rusland eerder verdwenen dan die richting Engeland. We moeten hierbij wel bedenken dat Virgin Radio een lokaal Engels station is dat heel zwak doorkomt bij daglicht en in de vroege ochtend wel veel sterker maar met een flinke lading fading. Wie de programma's van Virgin op prijs stelt raad ik aan om het signaal van de Astra satelliet te plukken; op het analoge geluidskanaal 7,40MHz van SKY News.

Bij daglicht-condities waait flink wat modulatie van de sterke Q-theBeat op 1224 over naar 1215KHz en daar is met een goede ontvanger wel iets aan te doen door wat lager in frequentie af te stemmen zodat we iets verder van Q-theBeat af komen. Het beste zou ontvangst van alleen de lage zijband zijn maar wie dit probeert met zijn SSB-ontvanger zal merken dat de BFO in de ontvanger interfereert met de draaggolf van Virgin. De mogelijkheid bestaat om de BFO met de draaggolf te synchroniseren en dat zou de juiste manier van ontvangst zijn... met als extra voordeel een duidelijke vermindering van de vervorming van selectieve fading. Helaas biedt een normale MG-ontvanger de mogelijkheid van gesynchroniseerde SSB-ontvangst niet.

Hoe kan het eigenlijk gebeuren dat een sterke MG-zender breder is, of lijkt, dan 9kHz? Laten we eerst maar eens uitzoeken of de zender breder is of breder lijkt. Het zou natuurlijk kunnen zijn dat de filters in onze ontvanger een grotere bandbreedte hebben dan 9kHz. Over welke bandbreedte hebben we het eigenlijk, de 6dB of de 60dB bandbreedte? Met de bandbreedte wordt gewoonlijk de 6dB bandbreedte aangeduid maar daar hebben we weinig aan als het naastliggende sta-

tion zo'n 80dB harder is dan het station waar we naar willen luisteren... in het bijzonder als dat station dan ook nog veel te breed is.

Dezelfde redenering kunnen we ook volgen bij het AM-station; dat mag geen grotere bandbreedte hebben dan 9kHz of m.a.w. de hoogste frequentie van de modulatie mag de 4,5kHz niet te boven gaan. Hoe steil zijn de LF-filters in de zender eigenlijk? Als er echt niets meer dan 4,5kHz wordt uitgezonden dan is het onmogelijk om op een brede ontvanger tonen boven 4,5kHz waar te nemen. Laten we daar eerst maar eens naar kijken.

Iedereen die weleens op de middengolf luistert zal zijn radio zo afstemmen dat er zo min mogelijk hoge tonen te horen zijn. Dit doen we intuïtief en als we er van uitgaan dat de filters symmetrisch zijn dan staat de ontvanger nu afgestemd met de draaggolf in het midden, zoals het hoort. Verstemen we de ontvanger iets naar boven of beneden dan krijgen we meestal meer hoge tonen te horen en dat wil in ieder geval zeggen dat de filters in de ontvanger smaller zijn dan de zender. Dit geeft ook aan hoe we de bandbreedte van de ontvanger zouden kunnen meten.

We nemen een meetzender die AM-gemoduleerd kan worden en stemmen de ontvanger zo af dat we midden op de draaggolf zitten, dus zo min mogelijk hoge tonen. De meetzender wordt gemoduleerd met één enkele LF-toon. Nu gaan we de toonhoogte van de LF-generator opdraaien tot het punt dat geen modulatie meer uit de ontvanger komt. Zo krijgen we de 'absolute' bandbreedte van de ontvanger te pakken. Door het meten van de audio-uitgangsspanning van de ontvanger kunnen we zelfs een grafiek van de doorlaat verkrijgen. (Over de AVR = automatische sterkte regeling = van de ontvanger behoeven we ons niet al te veel zorgen te maken... de draaggolf blijft tijdens de meting vol aanwezig.) Een spectrum analyser of filterscoop is voor deze metingen niet noodzakelijk; met eenvoudige meetapparatuur gaat het ook... met één beperking. Met deze manier van meten kunnen we de 'vorm' van de filters niet bekijken. Eenvoudige MG-ontvangers zijn echter bijna altijd uitgerust met LC-filters (MF-trafo's) en dan kunnen we uitgaan van een symmetrische vorm van het filter.

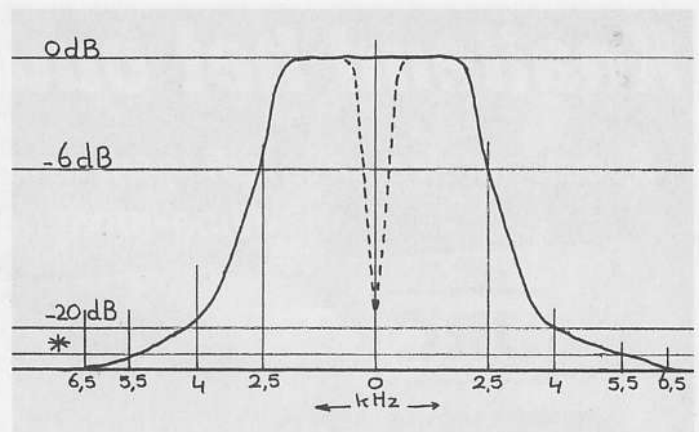
De top van de grafiek is ca 4kHz breed en de -6dB bandbreedte is 5kHz. Voor -20dB komen we op 8kHz en 'net hoorbaar' geeft een bandbreedte van 11kHz. Het totaalbeeld is een doorlaat zoals we die van een goede AM-ontvanger mogen verwachten. De hinder die we van een sterke AM-zender, naast een zwakke, ondervinden ligt dus niet aan de ontvanger. Het is ook niet alleen 1224 die spettert, alle sterke zenders doen het, zelfs de wat verderweg gelegen BBC op 648kHz.

Het gaat er naar uit zien dat de gemiddelde AM-zender veel breder is dan 9kHz of zo kun je het ook zeggen: laagfrequent boven 4,5kHz is nog aanwezig. Waarschijnlijk geven de LF-filters wel een flinke afval van de hoge tonen maar er is zo te horen toch nog aardig wat van aanwezig op het

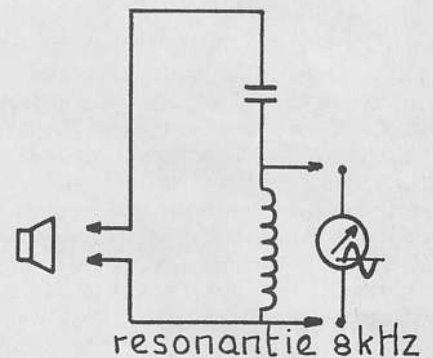
uitgangssignaal. "Zo te horen" is wat vaag... zou het meetbaar/aantoonbaar zijn? Of om de vraag anders te formuleren: worden er door de zender tonen boven de 4,5kHz uitgezonden? De frequentieteller laat ons in de steek want daarvoor is een 'levend' audiosignaal te grillic. Ik heb een afgestemde kring op 8kHz gemaakt en als die wordt aangestoten dan moeten er flarden muziek van 8kHz worden uitgezonden. Die zijn misschien wat zwakker dan het hoofdbestanddeel van de modulatie (0..4,5kHz) maar ze zijn overduidelijk aantoonbaar. Dit betekent dat in de praktijk 'de bandbreedte' van een AM-omroepzender tenminste 16kHz is en daar heeft men duidelijk hoorbaar last van bij de ontvangst van een zwakke zender in het naastliggende kanaal.

Er zijn tijden geweest dat veel naar AM werd geluisterd en de betere ontvangers uit die dagen waren voorzien van een regelbare bandbreedte. Breed voor sterke lokale zenders waardoor de uitzendingen met veel meer 'hoog' doorkwamen dan van AM mag worden verwacht. Voor zwakke zenders of in de avonduren kon de bandbreedte worden teruggebracht voor een betere selectiviteit. Een optie voor moderne AM-ontvangers zou een LF-filtering kunnen zijn die het hoog flink ophaalt. Voor lokale zenders zouden we dan iets krijgen dat op Hi-Fi lijkt, niet zo mooi als FM maar toch veel beter dan de bekende geknepen AM. Weet u dat men in de USA in stereo uitzendt op de middengolf?

Bastiaan, PA3FFZ



Op de X-as is de frequentie waarmee wordt gemoduleerd uitgezet. Op de Y-as de gemeten spanning op de uitgang van de ontvanger omgerekend naar dB's. Op het niveau met het "*" was geen signaal meer meetbaar maar nog wel hoorbaar... het dynamisch bereik van onze oren is verbluffend. Tonen boven 6,5kHz konden niet meer worden gehoord of gemeten. De stippellijn op de lage frequenties geeft aan dat de LF-versterker van de ontvanger deze frequenties niet goed doorgeeft en dat is beslist geen ramp.



Ook voor deze proef kunnen we met eenvoudige apparatuur heel wat bereiken. De L/C-kring komt uit de junk box en is vanuit de laagohmige luidsprekeruitgang gezien een seriekring. Vanuit de wisselspanningsmeter gezien krijgen we een parallelkring met een flinke opslingering bij 8kHz. Het meetinstrument dient hoogohmig en analoog te zijn; een buisvoltmeter of bij voorkeur een scoop.

Nieuwe leden

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

call	afd	naam	straat	postcode/woonplaats
PA-10618	32	BEIJK T.H.M.	HOORTWEG 2	6024 RD BUDEL-DORPLEIN
PA-10619	18	BRINKS A.J.P.	OOTMARSUMSEDWARSWEG 8	7603 CG ALMELO
PA-10620	08	HULSBERGEN A.	FRANCOIS VALENTIJNSTRAAT 390	2595 WK DEN HAAG
PA-10621	22	HUET TH. VAN	PAUS JOHANNESSTRAAT 18	4551 TZ SAS VAN GENT
PA-10622	30	DICK H.	STOETERIJSTRAAT 51	5022 ER TILBURG
PAoVG	03	GEFFEN P. VAN	WEZENLAND 460	7415 JK DEVENTER
PAoWJH	08	HELVIG W.J.	PAST. BUYSLAAN 54	2242 RM WASSENAAR
PA1HG	33	GOUT H.	KORENAAR 122	3224 XG HELLEVOETSLUIS
PA3DAT	22	VRIES A.F.B. DE	ESDOORNHOF 281	8266 GJ KAMPEN
PD0MDK	07	STEERENBERG K.	BOORN 68	9204 BB DRACHTEN
PD2ETG	06	GIJZEN E.T.A.	NAT KING COLESTRAAT 12	1311 PB ALMERE
PD2JF	27	FOCKE J.	RIJKSWEG 42	1412 BB NAARDEN
PD3FBD	33	BREIBACH F.M.A.J.	KASPERSPAD 20	3311ZG DORDRECHT
PD5GLS	33	MAN G.L.S. DE	WELDAMSINGEL 14	3077 RM ROTTERDAM
PE1CUL	08	LEEUWEN J. VAN	TULPSTRAAT 11-F	2282 NL RIJSWIJK
PE1HZG	17	GROOT R. DE		EINDHOVEN
PE1KRE	22	ELBRINK W.K.	SLAGERSWEG 30	8262 PH KAMPEN
PE2PAT	17	PAS P.A.J.	HOUTSNIPWAL 36	5431 JS CUIJK
PE5PE	02	L'ECLUSE P.H.	PIETER CALANDLAAN 229	1068 NC AMSTERDAM

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

Knallend het oude jaar uit bij DC&M

**Spectaculaire aanbiedingen, overjarige modellen voor speciale prijsjes
en demo-modellen met hoge kortingen**



Een kleine greep:



JRC
NRD-345 van 2295,- voor 1199,-



LOWE

HF-150 de Marine uitvoering met keyboard **Nu voor 1295,-**
HF-350 Korte golf ontvanger, de laatste **voor slechts 995,-**



WINRADIO

WR-1000E de externe uitvoering van 1299,- **voor 895,-**

DAVIS

Weathermonitor II complete set met windrichting snelheid, temperatuur, luchtdruk enz. van 1295,- **voor 895,-**

ALINCO

ALINCO

DJX-1D portable breedbandontvanger van 1295,- **voor 495,-**
D-X10D demo-model van 1295,- **voor 695,-**
DJ-C5 dualband portofoon 2/70 van 495,- **voor 395,-**



REALISTIC

DX-394 Kortegolf ontvanger **nu slechts... 449,-**



En nog veel meer...

ONZE INRUILHOEK

Maar ook onze inruilhoek is, van door de spectaculaire ICOM actie van vorige maand, weer rijkelijk gevuld met de mooiste apparatuur.

Uiteraard nagekeken en getest door onze eigen technische dienst.

En uiteraard met garantie!

REALISTIC

Bel of kom langs bij ons in Hoogeveen!

OPENINGSTIJDEN
dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur

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

doeven
COMMUNICATIONS & METEO

Algemene Leden Vergadering 2001

Op zaterdag 17 februari 2001 vindt de Algemene Leden Vergadering plaats. De ALV wordt gehouden op het terrein van ABRONA, in het gebouw "Lichtpunt", dat ligt aan de Beukbergenlaan te Soesterberg. Aanvang van de vergadering: 11.00 uur, zaal open vanaf 10.30 uur.

Verwachte eindtijd vergadering: 16.00 uur.

De lunchpauze is gepland tussen 12.30 en 13.30 uur. De lunch kan ter plaatse worden gebruikt.

Hoe komt u bij de Beukbergenlaan?

Vanuit Amersfoort via de A28: neem afrit 4, ga boven aan de afrit rechtsaf en rij deze weg uit tot aan de grote kruising met de Amersfoortsestraat, ga hier linksaf. Rij nu door tot aan het ANWB bord, waarop "Sterrenberg" staat vermeld, ga hier linksaf, na 500 mtr. ziet u het terrein van "Abrona" volg nu de bordjes "Lichtpunt".

Vanuit Utrecht via de A28: neem afrit 3, ga boven aan de afrit rechtsaf, volg deze weg tot aan de kruising bij Mc Donalds, ga hier rechtsaf de Amersfoortsestraatweg op. Bij het ANWB bord waarop "Sterrenberg" staat vermeld gaat u rechtsaf, na 500 mtr. ziet u links het terrein van "Abrona". Volg nu de bordjes "Lichtpunt".

Namens het bestuur van de VRZA,
Percy Boender, PE1MAO, secretaris.

Agenda

Opening
Mededeling en ingekomen stukken
Notulen ALV 2000
Jaarverslag secretaris
Financieel jaarverslag (zie ook de hieronder geplaatste financiële informatie)
Verslag kascommissie
Verslagen diverse commissies
Pauze
Beleid 2001
Begroting 2001
Contributie 2002
Verkiezing en benoeming leden diverse commissies
Verkiezing en benoeming bestuursleden
Rondvraag
Sluiting

De onderstaande leden van het bestuur treden volgens rooster af en zijn allen herkiesbaar:

Percy Boender, PE1MAO, secretaris
Wim Visch, PA3BIZ, vice-voorzitter
Gerard van Oosten, PA1GR, bestuurslid

Resultaten over 2000 t.o.v. de herziene begroting 2000

Hieronder treft u de resultaten over 2000 in vergelijking met de herziene begroting 2000 aan. Deze cijfers zijn binnen het bestuur accoord bevonden. Echter de kascontrole commissie heeft deze cijfers nog niet gecontroleerd. De bevindingen van de kascontrole commissie zullen aan de ALV worden voorgelegd.

Door het vroege tijdstip van publicatie is de begroting over 2001 nog niet klaar. De begroting over 2001 zal aan de ALV worden voorgelegd. Voor aanvang van de ALV ligt voor de leden deze begroting ter inzage. Mocht u deze begroting toch eerder willen ontvangen, kunt u deze vanaf 1 februari 2001 opvragen bij het secretariaat.

Vereniging van Radio Zendamateurs

	Herziene Begroting 2000	Resultaat 2000		Herziene Begroting 2000	Resultaat 2000
Contributies	160.000	157.658	Ondersteuning afdelingen	8.050	8.400
Rente	1.000	1.018	Afdelingsmachtigingen	2.418	2.418
Giften	3.000	2.294	Dutch QSL buro	15.000	14.625
			Contesten	1.000	577
			Drukkosten CQ-PA incl. porto		132.192
			Af: advertentieopbrengsten		-34.241
				103.000	97.951
			Redactie CQ-PA	4.500	4.069
			Verenigingszender	2.000	1.814
			DBO en OOA	1.000	635
			Overige commissies	500	1.579
			Public Relations	2.000	2.059
			Bestuur + administratie	18.000	18.454
			Verzekeringen	425	430
			Juridische zaken	0	0
			Afschrijvingen	2.500	2.626
			Internet	775	765
			Overige kosten	0	1.577
			Schenken ug	100	100
			Voorziening Adverteerders	1.000	435
			Reserve 50 jaar VRZA	1.500	1.500
			Resultaat	232	956
	164.000	160.970		164.000	160.970

Het bestuur heeft zich na de ALV in april 2000 opnieuw over de begroting 2000 gebogen. Hierboven kunt u het resultaat zien. In deze herziene begroting is het positieve resultaat voorzichtig ingeschat. Dit is echter gezien het resultaat goed meegevallen.

Het resultaat van de vereniging over het jaar 2000 bedraagt f 956 positief na aftrek van f 2.626 aan afschrijving. Ten opzichte van 1999 zijn we weer op de goede weg.

De contributie opbrengst is iets lager uitgevallen dan geschat. De kosten zijn echter ook een stuk lager uitgevallen. Dit is met name te zien in de kosten van CQ-PA.

Aan het resultaat kunt u zien dat wij de touwtjes volgens afspraak goed in de hand hebben kunnen houden. Deze lijn zullen wij verder volgen voor 2001.

Verdere uitleg zal worden gegeven op de ALV.

onze afdeling

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

Binnen onze vereniging de VRZA hebben we grote, middelgrote en soms wat kleinere afdelingen, die allemaal hun activiteiten hebben naar de stand van het aantal actieve leden. Bij de ene afdeling kun je wekelijks terecht voor allerlei activiteiten terwijl bij sommige andere afdelingen men maandelijks terecht kan op de afdelingsavond en jaarlijks bij enkele leuke buiten-evenementen. Deze maand zullen we de afdeling West-Brabant belichten, welke ook dit jaar een jubileum mag vieren. Met dank aan Ineke PA3FTX!

Afdeling West-Brabant

"Onze afdeling, opgericht in augustus 1981, beslaat het grondgebied van de Zeeuwse en Belgische grens tot aan het Hollands Diep en Breda", aldus Ineke PA3FTX, één van de drijvende krachten binnen afdeling 21.

Ook zij mogen dit jaar een jubileum vieren, net als sommige andere afdelingen én natuurlijk onze landelijke VRZA. Alweer 20 jaar zijn luister- en zendamateurs in het West Brabantse verenigd om gezamenlijk activiteiten te organiseren.

Men heeft ruim 75 leden waarvan er 10 nagenoeg elke maand op de verenigingsavond aanwezig zijn. Doordat, enkele jaren geleden, het bezoekend aantal leden dalend was en men "hun" zijzaaltje kwijtraakte, heeft men sinds die tijd een samenwerking met de VERON afdeling Bergen op Zoom. "Wij allen hebben tenslotte dezelfde veelzijdige hobby, en activiteiten ontplooiën is leuker voor een grote groep amateurs met een wijde belangstelling."

Net als vele andere luister- en zendamateurs is ook de afdeling West-Brabant vorig jaar naar het radio-museum "Jan Corver" geweest. Op 8 april reisde men af naar Budel om zich te laten informeren over de geschiedenis van onze radiohob-

by. Hier kon men zien wat er zich zoal afspeelde tijdens de tweede wereldoorlog én de watersnoodramp in 1953. Ook veel zelfbouw van vroeger en de bibliotheek is één van de redenen van het bezoeken waard. Het was voor de leden in ieder geval een gezellige dag op hobbygebied. Omdat de afdeling aankomend augustus 20 jaar bestaat zullen de leden dit zeker gaan vieren. DOOR en VOOR de leden is de slogan van de VRZA! Die slogan zal bij hen zeker worden toegepast. Alle ideeën voor een 'afdelingsfeest' zullen komende tijd met de leden worden besproken.

Onder leiding van Jan PAoJCS organiseert men alweer enkele jaren 'de Brabantse Jacht' op de Jutberg waar men ook alweer enkele jaren met diverse amateurs uit de regio hun kampement opzet. Trouwens, voor de komende Jutberg hebben zij weer wat in petto voor de fanatieke vossejagers.

Door het probleem dat de afdeling tijdelijk te weinig actieve leden had hebben zij een periode niet mee kunnen doen aan de regiocontest, echter de bedoeling is om dit jaar weer volop mee te draaien met de afdelingscall PI4WBR. Natuurlijk zijn ook zij jaarlijks continue te horen tijdens de WAP-contest en de VRZA QSO party. De afdeling West-Brabant is een groeiende afdeling. Kwamen er in 1999 zes leden bij, vorig jaar schreven vier nieuwe afdelingsleden zich in bij afdeling 21. Dit was voor het afdelingsbestuur reden om wederom te beginnen met een wekelijkse radioronde. Doordat de regio zo groot is en de leden uit de verste hoeken elkaar niet konden horen is besloten om de wekelijkse radioronde te houden via de repeater van Bergen op Zoom. Iedere donderdagavond vanaf 20.30 uur is PI4WBR QRV voor haar afdelingsinfo en een gezellig praatje met de amateurs uit de regio.



Hoekje van het terrein waarop de jaarlijkse jeugdpromotiedag wordt gehouden. De tijdelijke shack van PI4WBR is ondergebracht in het houten gebouwtje achter de tentjes.

Het afgelopen jaar heeft afdeling 21 voor de 6e keer gestaan op de jeugdpromotiedag (zie foto). Was men het eerste jaar met slechts drie amateurs aanwezig en QRV op 80m en 2m, in de loop der jaren groeide het aantal medewerkers en heeft men demo's van o.a. SSTV, ATV, packetradio, PSK en de normale QSO's. Diverse amateur-activiteiten worden jaarlijks op deze dag gedemonstreerd. Ook staat er het één en ander aan zelfbouw, al dan niet werkend, te bewonderen.

Het afdelingsbestuur bestaat momenteel (december 2000) uit de voorzitter Jan, PAoJCS; secretaris/penningmeester Ineke, PA3FTX, en lid algemene zaken/SWL



Michel, PD4AVO, wacht op bijdragen voor deze rubriek!

contacten Hans, PA-5082. Voorts deelt men mee dat op vele activiteiten o.a. ook aanwezig zijn Henk, PA3FQV; Bram, PA3FVJ; Arjan, PDoRUI en Ad, PE1OBL. De afdelingsbijeenkomsten zijn maandelijks te bezoeken op de derde woensdag van de maand (behalve in juli en augustus) in Zaal Geerhoek (achter de Rabobank) in Wouwe, u bent van harte welkom. Maandelijks zijn er interessante lezingen of andere activiteiten. Zo kon u zich in 2000 laten informeren over o.a. 6 meter; meetapparatuur; werken bij de RDR; de mogelijkheden met de Condor; de werking van GSM en veel meer. Ook was er de jaarlijkse verkoping en een zelfbouwavond, kortom genoeg redenen om ook dit jaar eens langs te komen in Wouwe. Verdere informatie over de VRZA afdeling West-Brabant kunt u verkrijgen bij de afdelingssecretaris Ineke, PA3FTX, tel. 0167-565686.

Tot zover de afdeling West-Brabant. Volgende maand zullen we de schijnwerpers richten op de omgeving van Emmen.

73' Michel, PD4AVO

Familieberichten

Michael en Annemiek Krul annunceren de geboorte van een dochter met de naam Sanne Johanne. De blijde gebeurtenis vond op 10 december in Voorschoten plaats.

Felicitaties te richten aan: Jan Evertsenlaan 267, 2253 XC in Voorschoten. Die van de VRZA gaat bij deze!

BESTUURSMEDEWERKER GEZOCHT

Het bestuur is opzoek naar een bestuursmedewerker.

Hij of zij zal belast worden met administratieve werkzaamheden ter ondersteuning van de secretaris. De bedoeling is dat hij of zij na een inwerkperiode van een jaar het VRZA-secretariaat over gaat nemen.

Is deze uitdaging iets voor u, neem dan contact op met: Percy Boender, tel. 03 46-354624 of per e-mail secr@vrza.org



PI4WBR is iedere week in de lucht op de donderdag-avonden vanaf 20.30 uur.



resonantie

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

De HF eindtrappen voor PI4VRZ/A

Alweer een hele lange tijd geleden hoorde ik een noodkreet van het landelijk zendstation dat de HF eindtrap erg slecht werd. Sprekende met enkele crewleden werd ik nader geïnformeerd over de stand van zaken. Ik deelde hen mee dat ik mijn best zou doen om goede en bruikbare apparatuur voor hen te verkrijgen. Gelukkig lukte mij dat.

Door mijn bemiddeling werd het volgende aan het zendstation geschonken met de bedoeling om het daar te gebruiken:

Twee HF-eindtrappen van één kilowatt elk, compleet met HF besturing, antenne-unit en een negen meter lange verticale antenne.

De apparatuur werd bij mij opgehaald door onze vice-voorzitter en naar Warmond gebracht met de afspraak om het daar te inspecteren en voor zover nodig in orde te maken, om het daarna te installeren in het zendstation te Apeldoorn. Tot op heden is er nog steeds helemaal niets met de apparatuur gedaan. Hoe ik dat zo zeker weet?

Wel, de bij de apparatuur behorende grote dikke handboeken zijn nog steeds in mijn bezit (ze zouden worden afgehaald). En geloof me, zonder die handboeken kan men de apparatuur niet eens 'aan' zetten.

De vraag die nu bij mij opkomt: Is de VRZA niet echt geïnteresseerd in het 'up to date' hebben en houden van ons landelijk zendstation? Zijn ze niet capabel om een één kilowatt eindtrap te installeren?

Ik ben dan ook diep teleurgesteld over de gang van zaken en overweeg om de geschonken apparatuur terug te vragen en ze een betere bestemming te geven.

Hoe denken andere amateurs hierover? Reacties gaarne aan mij, Fried Haazer, PE1DHP. Tel. (indien aanwezig) 038-4479745. Fried, PE1DHZ.

Commentaar van de Vice Voorzitter:

Beste Fried,

Zoals je ziet doen wij niet aan censuur en is jouw resonantie geplaatst. Waarom jij mij hierin aanvalt is mij een compleet raadsel, daar ik de eindtrappen met toebehoren alleen maar vervoerd heb en deze in opslag heb gehouden tot er eventueel plaats zou zijn bij PI4VRZ/A. De deal is indertijd gemaakt door PA0JWU, die kort daarop op ziekteverlof is gegaan en buiten beeld was. In april 2000 is, namens het bestuur, een bedankbrief naar jou gestuurd. Hierna is door Ron, PB0ANL, van PI4VRZ/A contact met je geweest, waarin hij mededeelde dat door veranderde omstandigheden bij VRZ/A er onvoldoende ruimte was om de buitengewoon grote lineair in de shack te kunnen plaatsen en hij reeds voorstelde om een betere bestemming te zoeken.

Nu, ruim acht! maanden later, stuur jij een resonantie, zonder één van de betrokkenen ook maar te benaderen, zeer ongewoon maar bovendien heel jammer.

Wat mij betreft even goede vrienden en als jij een goede bestemming weet, dan zullen ze daar ook compleet terecht komen.

Wim Visch PA3BIZ.

Machtiging & vergunning

De resonantie van PA0EHA in het Kerstnummer 2000 maakte mij duidelijk dat ik toch niet de enige ben die vind dat onze overheid incor-

rect gehandeld heeft door het intrekken van verleende machtigen en het daarvoor in de plaats verstrekken van vergunningen. Als ik het onderwerp wel eens onder amateurs ter sprake breng krijg ik vaak reacties als: "Stel je niet zo aan... een formaliteit." of "Ja, dat staat nu eenmaal in de nieuwe wet." Kortom de meeste amateurs vinden dat er niets aan de hand is en vertrouwen erop dat zij door 'de overheid' netjes behandeld zullen worden. Helaas moet ik daaraan ernstig twijfelen. Vrijwel dagelijks maken de media melding van een sjoemelende overheid, ligende of halve waarheid sprekende bestuurders en ambtenaren die met doofpotten in de weer zijn. Een overheid die zo vaak laat zien dat ze onbetrouwbaar is moet met achterdocht worden bekeken en daarom stuurde ik omstreeks 17 september 1999 de volgende brief aan het bestuur van de VRZA:

Een formaliteit... Machtiging <-> vergunning

Toen ik in een grijs verleden mijn rijbewijs behaalde kwam er een contract met de overheid tot stand. Door het met goed gevolg afleggen van het examen kreeg ik het recht tot mijn 70e verjaardag in een auto te mogen rijden. Om de één of andere reden werd deze einddatum toen niet op het rijbewijs vermeld maar dat veranderde met de introductie van het rijbewijs naar 'Europees model'. "Geldig tot 2016" en "vernieuwen voor 13-06-1998". Toen ik het rijbewijs liet vernieuwen bleek bij het ophalen dat de geldigheid was teruggebracht tot het jaar 2008 en toen ik daar een opmerking over maakte tegen de ambtenaar verzekerde deze mij dat dit slechts een formaliteit was zonder enige verdere betekenis.

Onlangs stond in de krant dat de geldigheid van rijbewijzen beperkt wordt (of gaat worden) tot het 60e levensjaar... dus zomaar tien jaar minder... een formaliteit.

En contractbreuk door een eenzijdige wijziging van het contract tussen de overheid en mij... een formaliteit.

De overheid als onbetrouwbare contractpartij... een formaliteit.

Weer deed ik examen en weer kwam er een contract met de overheid tot stand: de Machtiging verleend voor de aanleg, het aanwezig hebben en het gebruik van zendinrichtingen voor het doen van onderzoeken in de categorie A.

De machtiging wordt verleend onder de bij deze beschikking behorende "voorschriften en beperkingen algemeen deel", alsmede het "bijzonder deel", zoals vastgesteld voor de bovengenoemde categorie.

De geldigheid van het met de Minister van Verkeer en Waterstaat afgesloten contract is 'voor onbepaalde tijd' met in de voorschriften en beperkingen geen mogelijkheid voor de Minister tot het opzeggen van het contract. De zendamateur kan het contract wel beëindigen en anders eindigt de overeenkomst door het overlijden van de amateur.

De overheid kan de afgegeven machtiging (een overeenkomst tussen twee partijen) dus niet beëindigen maar komt toch met een 'vergunning' aan, overigens zonder de andere partij daarvan persoonlijk op de hoogte te stellen.*) De vergunning heeft maar een beperkte geldigheidsduur... een formaliteit noemt men dat in CQ-PA.

Maar u weet hoe dat gaat met een 'formaliteit'. Als straks iedereen stilzwijgend accoord is ge-

gaan met deze onbetekenende formaliteit komt de aap uit de mouw; dan heeft onze onbetrouwbare overheid zonder enige tegenstand zijn zin gekregen en ons allemaal gefopt... een formaliteit.

Zijn de bestuurders van VRZA en VERON zo naïef dat ze daar intrappen? Van enig protest is mij niets gebleken.

Bastiaan, PA3FFZ, **machtigingshouder**

*) Het heeft tot 11 maanden, bijna een jaar, moeten duren voordat de amateurs individueel op de hoogte werden gesteld van de veranderingen en de vergunning met de bijbehorende regels kregen toegestuurd.

We zijn inmiddels weer 16 maanden verder en van enig protest is nog steeds niets gebleken. Hooguit een waarschuwing van de redactie van CQ-PA want het is niet onmogelijk, zelfs waarschijnlijk, dat u met het aanvragen van een andere call uw oude machtiging zelf opheft en er een vergunning (uiteraard met beperkte geldigheidsduur) voor terugkrijgt.

Hoewel ik zelf niet zo ver wil gaan om mijn lidmaatschap van de VRZA te beëindigen kan ik me toch voorstellen dat PA0EHA dat wel doet. Hij heeft gelijk: de vereniging behartigt de belangen van de zendamateur niet of onvoldoende!

Of een kort geding tegen de overheid, zoals PA0EHA heeft overwogen, het juiste middel is moet ik betwijfelen. Dit is geen spoedeisende kwestie maar wel een juridische waarbij het niet uitgesloten is dat we pas een vuist kunnen maken bij de aflooptdatum, dus bij het verlopen van de vergunning in 2003. Ik houd het er maar op dat het afschaffen van de "machtiging" of het beperken van de geldigheidsduur daarvan, pure bluf is van de overheid... de overheid zou immers moeten weten dat ze niet zo gemakkelijk onder een afgesloten contract uitkomt. Vandaar dat ik het volgende schrijven aan de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat richt:

Aan de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat

Betreft: Amateurmachtiging PA3FFZ

In november 1999 ontving ik van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR) een beschikking waarmee de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat besluit:

ingaande 15 december 1998 aan B.T. Edelman, geboren op 16 maart 1946 te Renkum vergunning te verlenen voor het gebruik van frequentieruimte voor het doen van onderzoeken in de subcategorie Amateur A.

De vergunning wordt verleend onder de bij deze beschikking behorende voorschriften en beperkingen Radiozendamateurs.

Aan de vergunninghouder zijn de roepletters PA3FFZ toegewezen.

De vergunning loopt af op 15 december 2003.

Hartelijk dank Staatssecretaris voor deze vergunning met een beperkte geldigheidsduur... maar deze vergunning is totaal overbodig omdat de Minister van Verkeer en Waterstaat mij reeds op 21-12-1987 een C-machtiging heeft verstrekt die op 21-01-1989 is omgezet in een A-machtiging met de roepletters PA3FFZ.

De verstrekte machtiging heeft een onbepaalde geldigheidsduur en is verstrekt op basis van een overeenkomst tussen twee partijen: de Minister en ondergetekende, de zendamateur PA3FFZ.

Een overeenkomst tussen twee partijen kan niet eenzijdig gewijzigd of geannuleerd worden door één der partijen indien de andere partij daar bezwaar tegen maakt... en dat doet deze partij bij deze.

Een poging om door wetswijziging de geldigheidsduur van een overeenkomst te bekorten doet een ernstige twijfel rijzen aan de betrouwbaarheid van 'de overheid' als partij in een overeenkomst.

De oorspronkelijke overeenkomst geeft de Mi-

nister geen mogelijkheden om de overeenkomst te beëindigen of de geldigheidsduur te bekorten en daar wil ik de Minister op wijzen. Het veranderen van de wet, in die zin dat tegenwoordig een vergunning wordt vereist en geen machtiging meer, verandert niets aan de situatie... een vergunning is immers niets anders dan een machtiging.

Dat een vergunning en een machtiging identiek zijn laat het Ministerie van Verkeer en Waterstaat duidelijk zien op het registratiebewijs; de vertaling t.b.v. buitenlandse administraties van het begrip 'machtiging' c.q. 'vergunning' leidt in het Frans, Duits en Engels tot **exact** dezelfde bewoordingen.

Resumerend kan dus gesteld worden dat het verstrekken van een vergunning aan ondergetekende (en andere radiozendamateurs) geheel overbodig is daar ondergetekende in het bezit is van een machtiging voor de aanleg, het aanwezig hebben en het gebruik van zendingen voor het doen van onderzoeken in de categorie A.

Hoogachtend, B.T. Edelman, PA3FFZ.

Naschrift van de redactie:

Dat zowel PA0EHA als PA3FFZ en anderen zich wat ongemakkelijk voelden doordat zonder hun medeweten het contract wat zij met de overheid meenden te hebben is veranderd, is begrijpelijk. Of de aan hen toegewezen machtiging/vergunning rijbewijs wel een contract is, is discutabel maar daar zullen we het nu niet over hebben. We gaan er gewoon vanuit dat het een contract is.

Er zijn legio redenen aan te wijzen waarom het toegestaan is om éézijdig een dergelijk contract op te zeggen cq te veranderen. Bijvoorbeeld: Overmacht, Algemeen belang, Persoonlijk belang, Veranderde en niet voorziene omstandigheden, enz. Kijk maar naar de voetbalwereld en naar de werkgevers/werknemers contracten. Dat zijn pas echte contracten en ze worden zonder scrupules door één partij opgezegd. Er is genoeg jurisprudentie over dat e.e.a. toegestaan is. Dergelijke contracten, ook de onderhavige, zijn niets meer waard dan het papier waarop ze geschreven zijn. Het is dan ook nogal naïef te denken dat een enkeling er in dit geval iets aan zou kunnen veranderen. Een eventueel kort geding tegen de overheid zal dan ook geen enkele kans van slagen hebben.

Het bestuur van de VRZA wist dit alles wel en heeft terecht geconstateerd dat deze verandering jammer is, maar dat er niets tegen te doen zou zijn. Dat er om deze 'onjuiste' reden leden zijn die hun lidmaatschap opzeggen is jammer, niet logisch en onjuist. Het is niet meer dan de overbekende stok om de niet minder bekende hond (in dit geval de VRZA) te slaan. Het zij zo. (discussie gesloten)

De Redactie, Kees, PA3FXI

Rectificatie 2m dubbelsupertje

In het octobernummer van CQ-PA stond, in bovenvermeld artikel, op pagina 312 een berekening van de oscillator bij ondermenging.

Deze regel behoorde te luiden:

"Bij het model dat we bouwden pleegden we dan ook ondermenging; de oscillator moest gaan lopen van 144 min 10,7 MHz tot 146 min 10,7 MHz dus van 133,3 tot 135,3 MHz."



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.

20 januari

Radiobeurs Apeldoorn. Gebouw de Kayersheerdt, 1e Wormenseweg 494, Apeldoorn. Open: 9.30 - 15.30 uur. Zie pag. 4.

17 februari

Algemene Leden Vergadering VRZA, zie CQ-PA 12-2000.

17 februari

Heathkit QSO-Party. Museum Jan Corver, zie CQ-PA 12-2000.

24 februari

Noordelijk Amateurtreffen, Borgmanhal van het Martinihal Centrum te Groningen. Tijden: 9.30-16.00 uur, toegangsprijs f 7,50. Zie CQ-PA 12-2000.

3 maart

Themadag Radio en Computer, PMT "de Knobbel", 't Harde, 10-16 uur, toegang gratis.

10 maart

Landelijke Radio Vlooiemarkt 's-Hertogenbosch. Autotron te Rosmalen, open van 9 - 15.30 uur. Zie CQ-PA 11-2000.

7-8 april

RSGB Spring Show & VHF Convention, Bletchley, UK.

11 april

Amateurradiozendexamens, techniek en voorschriften te Nieuwegein, zie CQ-PA 11-2000.

8-9 mei

Examens seinen en opnemen te Nieuwegein, zie CQ-PA 11-2000.

17-26 mei

Dayton HAMVENTION, New Orleans, USA.

18-27 mei

Jutbergweek 2001. Zie CQ-PA 12-2000.

8-9 sept.

46e Weinheim VHF Convention, Dietrich-Bonnhoefter-Schule, Weinheim, BRD.

9 sept.

Abrahamjacht per ballon op 80mtr. 13.00 uur start vanaf het KNMI te De Bilt. Zie pag. 6.

14 sept.- 8 okt. Malta-reis, zie CQ-PA 12-2000.

13 oktober

Dag van de Amateur, Americahal te Apeldoorn

Silent Key

Op woensdag 3 januari 2001 is na een ongelijke strijd op 58 jarige leeftijd overleden

Ruud de Vries, PE1DJQ

Ruud was in onze regio een van de starters van de ATV-uitzendingen. Tijdens zijn vakantie verblijf in onze regio en tijdens het eerste lustrum in 1981 te Barneveld was hij zeer actief met dit medium, waardoor hij voor vele amateurs het eerste station was waarmee een beeldverbinding gemaakt kon worden.

Ook was Ruud de animator achter de eerste zwart-wit kabeltelevisie uitzendingen tijdens de Heideweek in de gemeente Ede.

Als er een activiteit was, waren Ruud en Corrie van de partij, al moesten zij hiervoor helemaal vanuit Haarlem komen. Tevens kwam Ruud regelmatig met voorstellen om iets te gaan ondernemen met de afdeling waar dan vaak veel response op kwam. Nu zullen wij helaas een activiteiten bedenker moeten missen.

Ruud is maandag 8 januari 2001 in Haarlem gecremeerd.

Wij wensen Corrie, René en Liezet, Mireille en Danny veel sterkte toe bij dit grote verlies.

Namens de leden en het bestuur van de afdeling Zuid-Veluwe.

Jaap Zoet, PA3BQC, voorzitter

In memoriam

Op woensdag 6 december overleed in zijn slaap

Om Kees van Donk, PE1OUN

Zodra ons museum enigszins gestalte kreeg meldde Kees zich aan als vrijwilliger. Hij ontpopte zich als een vrijwilliger die niets teveel was en altijd klaar stond.

Meerdere keren per week kwam hij, weer of geen weer, op zijn fiets van Veldhoven naar Budel gereden. Een afstand van maar liefst 28 km. Als een vis in het water voelde hij zich als er bezoekers waren.

Met zijn opmerkelijke verschijning, zijn brede kennis van zaken en zijn geheel eigen taalgebruik wist hij hen van begin tot eind te boeien.

Met raad en daad klaar staan voor mede amateurs stond bij Kees hoog in het vaandel.

Twee amateurs die vanwege hun handicap de gebruikelijke cursus voor het zendexamen niet konden volgen werden door hem opgeleid en hebben inmiddels met goed gevolg het examen gedaan.

Wij ervaren zijn heengaan als een groot gemis.

Moge hij rusten in vrede.

Namens het bestuur van het museum Jan Corver:

Cor Moerman, PA0VYL



regionaal

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

Agenda

Di	30/1	Utrecht	Afdelingsbijeenkomst
Do	1/2	Hart van Brabant	Lezing GSM, WAP, GPRS, UMTS
Do	1/2	Rivierenland	Huishoudelijke Vergadering
Wo	7/2	Zuid West Nederland	Jaarvergadering Botenhuis
Do	8/2	IJsselmond	Lezing over de computer
Vr	9/2	Apeldoorn	Ledenvergadering
Vr	9/2	Flevoland	Algemene Ledenvergadering
Di	13/2	Utrecht	Afdelingsbijeenkomst
Di	13/2	Friesland	Ledenvergadering
Vr	16/2	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di	20/2	Groningen	Ledenvergadering
Wo	21/2	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Wo	21/2	Zuid West	Nederland SSTV avond
Za	24/2	Groningen N	oordelijk Amateur Treffen in de Martinihal
Di	27/2	Utrecht	Afdelingsbijeenkomst
Wo	28/2	Zuid West Nederland	Zelfbouwavond
Do	8/3	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Ma	19/3	Noord Limburg	Lezing over 23 cm ATV door PA3DZA
Wo	21/3	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

De jaarvergadering is inmiddels achter de rug. Ondanks de persoonlijk verstuurde uitnodigingen mochten wij geen nieuwe gezichten begroeten en was alleen de vaste kern aanwezig. Er hebben zich helaas ook geen kandidaten voor een bestuursfunctie gemeld, het zittende bestuur blijft daarom in ongewijzigde bezetting nog een jaar in functie. Nogmaals is benadrukt dat er in de loop van het jaar één of meer kandidaten voor een bestuursfunctie moeten komen, anders valt aan het eind van het jaar het doek over de afdeling. De penningmeester was volgens rooster aftredend en eigenlijk niet herkiesbaar, maar aangezien zich geen plaatsvervanger heeft gemeld zal Paul nog één jaar de kas beheren. Daarmee is ons probleem niet opgelost, maar verschoven naar een later tijdstip. Nogmaals: wil de afdeling blijven bestaan, dan zal zich toch iemand als kandidaat voor een bestuursfunctie moeten melden (dit hoeft niet per definitie een penningmeester te zijn, er kan met functies geschoven worden). Vlak voor Kerstmis kregen wij nogal onverwacht bericht dat het huidige onderkomen per 1 januari 2001 niet meer beschikbaar is. Gelukkig lukte het nog wel de jaarvergadering hier te laten plaatsvinden. Alle eigendommen van de afdeling zijn inmiddels uit het gebouw verwijderd. Er is een alternatief gevonden, maar dit wordt door een deel van de leden afgewezen. Wie o wie heeft een goede suggestie? Wij zoeken verder. De conceptnotulen van de jaarvergadering zijn inmiddels beschikbaar en kunnen per e-mail worden opgevraagd via pa3cah@hetnet.nl, formaat is MS Word. Gezien de onduidelijkheid over het onderkomen is nu nog niet bekend waar de volgende bijeenkomst wordt gehouden. De bezoekers van de jaarvergadering ontvangen actuele info via e-mail. Wilt u ook op de hoogte worden gehouden, stuur dan even een e-

mail aan pa3cah@hetnet.nl en uw e-mailadres wordt aan de lijst toegevoegd.

Afdeling Apeldoorn

Vandaag is het een grote dag voor ons! Voor het eerst een volledig uitverkochte beurs qua standhouders en alles wat er dan nog eens bij komt kijken is in goede banen geleid. Ik zou zeggen: lees u dit artikel al vroeg? Kom nog snel even naar Apeldoorn en maak, naast alle interessante koopjes, kans op één van de 3 inktjet printers die wij vandaag verloten. De eerste kun je zelfs uit hand van de landelijke voorzitter Frits van Rossum, PA0BEA, ontvangen, want ook hij is 's morgens even aanwezig en verzorgt voor ons de eerste trekking van die dag. Op de volgende verenigingsavond op 9 februari staat de ledenvergadering gepland. Herkiesbaar stellen zich: Rob, PDoNMO, Johan, PA10454, Hans, PE1FCP, Evert, PDoNEE en Erik, PA3CFQ. Niet herkiesbaar is Henk, PDoAEC, die na jaren als bestuurslid van mening is dat het tijd werd om op te stappen en zijn plaats daarvoor ter beschikking te stellen aan 'vers bloed'. Henk, bij deze bedankt voor alle jaren van "penningen" en meedenken. Op een eerder gedane oproep in ons blad CQ-SDH heeft Wilfred, PE1OFM, zich aangemeld als kandidaat-bestuurslid. Eventuele andere leden die een bestuursfunctie ambiëren kunnen zich tot 5 februari opgeven bij de afdelingssecretaris Johan ter Bals, PA10454 op tel: 055-5217097 of via e-mail: pi4sdh@vrza.org. Na afloop van de vergadering zal Hans, PE1FCP, een korte lezing houden over de Matrix GPS ontvanger en na die tijd zullen wij de avond voortzetten met een gezellig onderling QSO. Ook zullen wij dit jaar onze vaste afdelings-call PI4SDH met enige regelmaat gedurende een week veranderen in PI50? Blijf onze wekelijkse rondes daarom dus regelmatig volgen! Iedere donderdagavond zijn wij

QRV op 145.725 MHz met de wekelijkse PI4SDH ronde en wel vanaf 21.15 uur. Een ronde gemist of meer afdelingsinformatie? Lees dan daags na de uitzending het nieuws nog eens rustig na op de homepage: www.vrza.org/pi4sdh.

Afdeling Hart van Brabant

Onze jaarvergadering welke werd gehouden op 4 januari is weer achter de rug, maar voor die tijd waren er al suggesties voor 2001. In het scoutinggebouw heeft de afdeling nu een afsluitbare stalen kast, zodat we binnenkort de aan ons ter beschikking gestelde apparatuur kunnen installeren en gebruiken, tijdens de afdelingsavonden en cursusavonden. Op onze afdelingsavond van 1 februari komt Ad Suur van de firma Ericsson ons één en ander vertellen over de ontwikkelingen na GSM, zoals WAP, GPRS, UMTS en wie weet wat er allemaal nog staat te gebeuren in de toekomst. Nog steeds worden onze afdelingsavonden, elke eerste donderdag van de maand, gehouden in het scoutinggebouw van Rey de Carle, Bladelstraat 2, in de wijk Reeshof te Tilburg, het gebouw is gelegen achter het Multifitgebouw nabij de sportterreinen aan de Heerenvelde-dreef. Ook niet leden zijn van harte welkom. Alle informatie kunt u vinden op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb. Op dit moment zijn er 62 abonnees op de PI4HVB nieuwsbrief, welke, gratis, maandelijks via e-mail aan deze geïnteresseerden wordt toegezonden. Via onze homepage kunt u zich hiervoor aanmelden. Sinds kort wordt ook een verkort verslag van onze tweewekelijkse PI4HVB ronde aan deze abonnees toegezonden en wordt als zeer positief ervaren. Onze afdelingszender is elke tweede en vierde woensdag, vanaf 20.30 uur op 145.400 MHz in de lucht. Ben/blijf actief en meld je in.

Afdeling Flevoland

Door de drukke gezinsactiviteiten van de secretaris rond de vorige deadline (wie legt die dan ook net vóór sinterklaas?), is het regionaal van de afdeling Flevoland er in december bij ingeschoten. Excuses! Nu een regionaal met een paar nieuwtjes om het goed te maken. Allereerst wensen wij als afdeling Flevoland iedereen natuurlijk alsnog een heel gelukkig, gezond en 'radio-actief' 2001! We hebben, inmiddels al weer een dikke maand geleden, de kerst/sinterklaas-verenigingsavond achter de rug. Het was een bere-gezellige avond, compleet aangekleed met kerstboom, pakjes, de beroemde oliebolletjes van PDoORE, hapjes en drankjes. Ter verhoging van de feestvreugde was er een rad van avontuur met diverse leuke prijzen, zodat de meesten niet met lege handen naar huis gingen. We zijn benieuwd of Percy, PE1MAO, al een verlaagd plafond heeft aangelegd voor zijn gewonnen inbouwspotjes! Na afloop was de hele boel met vereende krachten in een mum van tijd opgeruimd. Vele handen maken licht werk. Een echt nieuwtje is dat we in het nieuwe jaar regelmatig op Radio Lelystad te beluisteren zullen zijn. Ron, PA1ZX, zal steeds een stukje zendtijd vullen met onderwerpen uit het zendamateurisme, afgewisseld met muziek. Op het moment

van schrijven is het tijdstip en de regemaat van uitzending (er wordt voorzichtig gedacht aan een half uur eens in de twee weken, maar dit kan nog veranderen) nog onbekend, maar Radio Lelystad is te vinden op 106.9 FM en via het Lelystadse kabelnet op 91.1 FM. Zodra we hier wat meer concrete gegevens over hebben, zullen we die hier zeker vermelden. Suggesties voor mogelijke onderwerpen voor deze radio-rubriek zijn bijzonder welkom, aangezien de rubriek natuurlijk wel enige continuïteit moet hebben. U kunt deze via de secretaris (pd2imp@vrza.org) doorgeven. Verder houden we op 9 februari a.s. de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering. In principe zijn Pim, PD1AMM, als voorzitter en John, PA3HGQ, als technisch lid aftredend, maar beiden stellen zich herkiesbaar. De overige bestuursleden zijn niet aftredend. Nieuwe kandidaten voor het bestuur kunnen zich tot de ALV nog bij de secretaris, Inge, PD2IMP, aanmelden. Mochten er geen nieuwe kandidaten zijn, dan blijft het huidige bestuur het komend jaar in ongewijzigde samenstelling in functie. Uiteraard komen ook de standaard ALV-onderwerpen, zoals jaarverslag, financieel verslag 2000 en de begroting voor 2001 aan de orde, dus als u uw stem wilt laten horen over het reilen en zeilen van de afdeling Flevoland, dan is dit de plaats daarvoor! We horen graag suggesties van u over hoe eventuele knelpunten opgelost kunnen worden. Zoals we het afgelopen jaar inmiddels gewend zijn, zal ook de algemene ledenvergadering gehouden worden in de vergaderzaal van sporthal 'De Rietlanden' in Lelystad en beginnen om 20.00 uur.

Afdeling Friesland

Het is 12 december 2000. De traditionele feestavond van de VRZA afdeling Friesland. Deze keer samen met VERON afdeling Noord. Wij mogen een dertigtal personen welkom heten. In het bijzonder PA0BEA en PA3BIZ, wat zeer op prijs werd gesteld. Het is een pracht van een avond geworden, met een voldaan gevoel ging eenieder weer huiswaarts. Als u dit leest, is de jaarvergadering ook al weer gehouden en gaan wij nu naar 13 februari. Wat er op deze avond voor lezing is, is op dit moment nog niet bekend. Verrassing dus... Wel is de QSL manager een kwartier voor tijd aanwezig. Wij verwachten u allen weer op 13 februari in Café Cambruur te Leeuwarden. Wij beginnen om 20 uur. Tot ziens.

Afdeling 't Gooi

Als eerste wil het afdelingsbestuur iedereen een voorspoedig 2001 wensen. Het belooft een mooi jaar te worden, want de VRZA wordt 50 jaar. Ook de afdeling 't Gooi heeft diverse activiteiten op het programma staan. De afdeling is onder de call PI4VGZ ook actief bij de VRZA Regio Contesten (elke 2e dinsdag van de maand, zie CQ-PA nr. 12 van 2000 blz. 402). Wat er voor 21 februari op het programma staat zal men in de CQ-PA nr. 2 kunnen lezen. De afdelingsbijeenkomsten worden, elke 3e woensdag van de maand, in het PMT-gebouw in Bussum gehouden. Hierbij nogmaals de routebeschrijving naar het PMT-gebouw, Roodborstlaan 30

(hoek Koekoeklaan), 1403 EL in Bussum. Vanaf de A1 neemt men afslag 7 "Bussum, Naarden". Vervolgens richting Bussum. Net voor de Mercedes garage "Van Kooy" linksaf de Amersfoortsestraatweg op. Dan bij de 3e weg rechtsaf de Koekoeklaan in. Na ca. 20 meter is het PMT-gebouw aan de linkerhand. Er kan geparkeerd worden op de parkeerplaats achter het gebouw (te bereiken via de oprit aan de Koekoeklaan) of in de buurt zelf. Gelieve NIET het parkeerterrein van het naast gelegen OCA te gebruiken. Onze afdelingsactiviteiten worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00 uur), via Packet Radio en op onze eigen website www.vrza.org/pi4vgz bekend gemaakt. Graag tot ziens op een van de bijeenkomsten vanaf 20.00 uur in het PMT-gebouw in Bussum.

Afdeling Groningen

Om te beginnen wenst het bestuur van de afdeling Groningen iedereen een gezond en radioactief 2001. In de maand december hadden we een boeiende lezing van Dick, PA2DTA. Op zijn karakteristieke manier wist hij het publiek weer te boeien met de vele verhalen over onze radiohobby. Helaas is het Jan, PA0JKR, niet gelukt om de begroting voor ons afdelingsblad rond te krijgen voor 2001. We zullen dus naar e-mail, packet, web en andere virtuele middelen moeten grijpen. Veel leden hopen dat Jan het toch nog lukt om op beperkte schaal gedrukte exemplaren te verspreiden. Op de derde dinsdag van de maand houdt de afdeling Groningen weer haar bijeenkomst in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, 050-5713460. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO.

Afdeling Zuid West Nederland

Inmiddels is de nieuwjaarsreceptie achter ons en beginnen we weer met de activiteiten. Zo is er weer de PACC contest op 10 en 11 februari. Waarschijnlijk weer als vanouds vanuit het scoutinggebouw van Kazan de Wolf. Wilt u meedoen? Opgeven kan bij Robert, PA3GEO, e-mail pa3geo@vrza.org of 0118-412022. Op 7 februari is er weer een algemene ledenvergadering. Aanvang is 20.00 uur in het botenhuis, wat ligt naast het jaagpad bij Vlissingen. Op deze avond zal een nieuw bestuur gekozen moeten worden. Twee bestuursleden treden af en zijn niet herkiesbaar. Voor de functie penningmeester zoeken we een kandidaat. Komt u dus allen! Rest mij Michel, PD4AVO, te bedanken voor de tijd dat hij regionaal voor de afdeling verzorgde. Ik zal mijn best doen om hem zo goed mogelijk te vervangen. 73, Robert, PA3GEO.

Afdeling Rivierenland

Tijdens de afdelingsbijeenkomst van donderdag 1 februari hopen wij weer onze jaarlijkse huishoudelijke vergadering te houden. Wij hopen weer in ontspannen sfeer met u van gedachten te kunnen wisselen. De (voorlopige) agendapunten staan in onze convocatie welke u binnenkort weer zult ontvangen. Onze afdelings-

voorzitter Jacco, PA-9900, is dit jaar aftredend maar stelt zich wederom beschikbaar. Andere kandidaten dienen zich aan te melden bij de afdelingssecretaris. Dit kan tot de aanvang van de vergadering. Bedenk dat het afdelingsbestuur niets kan zonder uw steun! Ook kunt u zich nog opgeven bij de afdelingssecretaris voor de kaarten van de landelijke radiovlooiemarkt van 2001 dit jaar wederom in het "Autotron" Rosmalen vlakbij 's-Hertogenbosch. Deze kaarten zijn ook nu weer uitsluitend verkrijgbaar in de voorverkoop via de afdelingssecretarissen. Dit kan bij Jacco Borg 0183-626117 na 18.00 uur of via e-mail rivierenland@jacoborg.demon.nl. Aspirant zendamateurs kunnen nog steeds terecht bij de cursusleider Wim Koppelaar PA3BRP voor de cursussen N, C en CW. Heeft u een handicap? Geen probleem! Na overleg met de cursusleider kunnen hiervoor aanpassingen geregeld worden! Meer informatie hierover bij Wim Koppelaar, 0184-614201. De afdelingen van de VERON en de VRZA houden iedere 1e donderdag van de maand een bijeenkomst in 't Valkennest van de Scouting APV. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris 0183-626117 of bij geen gehoor 06-50261774 of via bovenstaand e-mailadres. Het Valkennest is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is klaar om 20.00. Graag tot ziens op donderdag 1 februari!

Afdeling Twente

Het (nieuwe) afdelingsbestuur wenst al haar leden een gelukkig nieuwjaar, met de nadruk op nieuw, daar we afgelopen vrijdag de jaarvergadering hebben gehad en dus ook een bestuurswisseling. De bestuursleden die bleven zitten willen er weer fanatiek tegenaan en we wensen dus ook de nieuwe B.L. veel succes en hopen dat de vereniging in alle opzichten blijft groeien. Uiteraard kan ik op dit ogenblik verder nog geen details van de jaarvergadering geven. We hopen natuurlijk op veel medewerking van de leden en dat we u allen mogen (blijven) ontmoeten op de ledenbijeenkomsten in buurtcentrum "De Roef" aan de pastor Geertmanstraat te Enschede.

Afdeling Utrecht

De eerste verenigingsavond van het nieuwe jaar zit er al weer op. De nieuwjaarsreceptie was een succes. Met een hapje en een drankje was het een gezellige avond. Wij hopen dan ook als bestuur dat het jaar 2001 geslaagd wordt. Mochten er ideeën of suggesties bij de leden zijn, dan vernemen wij dit graag. Wij zien jullie graag op de volgende verenigingsavond op het adres Eendrachtlaan 242 te Utrecht (auto-bedrijfencentrum Kanaaleiland). Het inpraatstation zit op de frequentie 145.325 MHz. De koffie is gratis.

Afdeling Voorne en Putten en omstreken

Allereerst voor alle leden en lezers de allerbeste wensen en een voorspoedig en gezond 2001. Helaas is het afdelingsnieuws vorige maand niet opgenomen. Zoals bekend is er op 10 en 11 februari weer de PACC contest. Als VRZA afde-

ling is contact gelegd met EUROCOM om gezamenlijk aan deze contest deel te nemen. We kunnen beschikken over de perfecte contest-locatie in Ouddorp bij de Ouddorpse reddingsbrigade, die van alle gemakken is voorzien. Dit jaar is het vijf jaar geleden dat EUROCOM werd opgericht en bestaat de VRZA vijftig jaar. Het is de bedoeling tijdens de PACC contest iets speciaals te doen. Voor alle banden, 10 tot 160 meter zullen antennes worden geplaatst, verticals, dipolen en beams. Verder beschikken we over een comfortabele shack met veel ruimte, zodat er met 2 stations gelijktijdig gewerkt kan worden. Leden die belangstelling hebben om mee te doen met dit evenement kunnen contact opnemen met Peter, PA3HCF van EUROCOM, of met Wim, PA3BDQ. De opbouw van de antennes is op vrijdag 9 februari. Er staat al een 3 elementen 3 banden beam op 12 meter hoogte, evenals de masten van 12 meter voor de dipolen. Het wordt een contest met een feestelijk tintje, dus leden en belangstellenden kom een steentje bijdragen zodat het een succes wordt. Routebeschrijving locatie Westergweg: borden reddingsbrigade volgen op de Vrijheidsweg. De antennes zie je vanzelf. Voor de deelnemers, opbouw en/of deelname, zijn er hapjes en drankjes beschikbaar en voor bezoekers is er altijd koffie. Dus VRZA-leden, u bent uitgenodigd. Tot ziens bij de PACC contest in Ouddorp.

Afdeling IJsselmond

Aan het begin van dit nieuwe jaar wil ik u allen een goed en gezond jaar toewensen. Ik hoop dat ik weer velen van u mag spreken tijdens de afdelingsbijeenkomsten of via de zender. Inmiddels is de eerste bijeenkomst van dit nieuwe jaar al weer achter de rug en als het goed is, is het bestuur



D.D.S.
Electronics

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

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

Geopend van
maandag t/m vrijdag
van 9.00-17.00 uur
(0p zaterdag gesloten)

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

weer compleet. Voor de afdelingsbijeenkomst in februari hebben we een lezing gepland. De lezing wordt verzorgd door Roelof, PA3DRQ, en zal gaan over de computer in het algemeen. O.a. zullen we terugkijken op een stukje historie en wat is er minimaal nodig voordat een computer kan werken. Ook zullen we stilstaan bij de diverse besturingssystemen die in omloop zijn en de gevolgen hiervan, met name voor de amateurprogramma's. Deze afdelingsbijeenkomst is gepland op donderdag 8 februari. De aanvang van de avond is om 20.00 uur in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. Wekelijks houden wij u op de hoogte via de IJsselmondrondje op de zondagavond. Vanaf 20.30 uur kunt u zich inschrijven op de frequentie 145.275 MHz. of via de Kamperrepeater (430.175 MHz.). Tevens is de website van de afdeling, www.vrza.org/pi4ysm, volledig gerestyleerd. Wanneer u de website bezoekt, dan stellen wij het op prijs dat u ook het gastenboek tekent. Ook hier vindt u de laatste informatie over de afdelingsactiviteiten.

Excuses Zweedse Provincies

Door een technische vergissing bij Drukkerij van Gorcum werden in een aantal pagina's van het kerstnummer o.a. alle guldentekens misvormd. Sommige rubrieken en artikelen in CQ-PA werden daardoor moeizaam leesbaar.

De redactie biedt namens de drukkerij haar excuses aan voor het ongemak.

We gaan hier niet alles herstellen waarin misvormingen voor kwamen maar beperken ons tot het lijstje met Zweedse provincies in het artikel over Zweedse certificaten op pagina 398:

ZWEEDSE PROVINCIES (LÄNS)

A, B	Stockholms län
C	Uppsala län
D	Södermanlands län
E	Östergötlands län
F	Jönköpings län
G	Kronobergs län
H	Kalmar län
I	Gotlands län
K	Blekinge län
L, M	Skåne län
N	Hallands län
O, P, R	Västra Götalands län
S	Värmlands län
T	Örebro län
U	Västmanlands län
W	Kopparbergs län
X	Gävleborgs län
Y	Västernorrlands län
Z	Jämtlands län
AC	Västerbottens län
BD	Norrbottnens län

VERON/VRZA Feestavond in Friesland

Op 12 december jongstleden hielden VRZA-afdeling 7 en VERON-Noord een gezamenlijke feestavond in bar Cambuur te Leeuwarden. Ja, u leest dit goed!

Dit maal een extra feestelijke avond dus. Gezamenlijk werd de avond georganiseerd en waren de beide clubs even één. Tijdens het seizoen 1999/2000 werd al voorzichtig overleg gepleegd met de leden en besturen van de beide verenigingen. Feiten als: we hebben allen dezelfde hobby, betalen beide zaalhuur, krijgen de QSL-kaarten van dezelfde manager en nog veel meer hebben er uiteindelijk toe geleid dat beide verenigingen akkoord zijn gegaan om een aantal ledenvergaderingen gezamenlijk te houden. Zo kan elke vereniging zijn eigen identiteit behouden en kunnen zendamateurs middels eye-ball QSO's dicht bij elkaar gebracht worden. De kans is groot dat er zelfs nieuwe vriendschappen uit ontstaan.

Bijna elke verenigingsavond is er een

spreker aanwezig die een lezing verzorgt. Zo iemand spreekt liever voor 30 dan voor 15 personen en bovendien zijn de kosten hiervoor te delen. Vaak kan er dan ook een goede spreker uitgenodigd worden. Kortom, met respect voor elkaars identiteit, maar ook kijkend naar de realiteit is voor deze samenwerkingsvorm gekozen. Tot nu toe is het beide partijen prima bevallen en zal het doorgang blijven vinden.

De avond werd opgeluisterd door Frits van Rossum, PAoBEA en Wim Visch, PA3BIZ die speciaal hiervoor waren uitgenodigd. Aanvang om 20.15 uur met koffie en oranjekoek. Hierna heette de voorzitter PAoPKH iedereen van harte welkom en volgden er enkele mededelingen van huishoudelijke aard. Gestart werd met een bingo, waarna men tijdens de pauze deel kon nemen aan een muzikale quiz die speciaal voor deze avond was gemaakt door onze secretaris PDoNZP. Na de pauze waagde menig een gokje met het draaiend rad waarbij ook diverse prijsjes te winnen waren. De pechvogels gingen echter niet met lege handen naar huis, ie-



PDoNZP toont de bingo-hoofdprijs, een taart met de logo's van beide verenigingen.

dereen heeft een aardigheidje gewonnen. Daar hebben de beide verenigingen het allemaal voor gedaan, iedereen met een tevreden gevoel naar huis laten gaan. Misschien komen ze dan volgend jaar weer. VERON-Noord, bedankt voor jullie inzet en medewerking!

Bernhard Spoelstra, PE1RQA

Elders doorge- bladerd

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

CQ-DL (Duits) Januar, Nr. 1
Sein Kind lernt fliegen! – DBoKYF: Relais in historischer Gegend – Interradio, Treffpunkt des Nordens... – Sichtgerät für Analyser und Wobbler – 23cm Transverter – Endgespeister Langdraht für alle Kurzwellenbänder – Konverter-Konzepte für den Nachbau – QRV mit der Soundkarte

(1) – Steilflankige NF-Filter mit Festinduktivitäten (1).

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

Electron (Nederlands) Januari, nr. 1
Nieuwjaarsoverweging van PA7FF – Een nieuwe methode voor propagatieonderzoek op de kortegolf (1) – Simpele 4 elements log-yagi voor 2 banden – Multi-band 'trap'-antennes (2) – PA2RGM stroke Jamboree – Meten van lage weerstanden – Uniek gebouw van Radio Kootwijk met sloop bedreigd.

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

HelleMonster (Nederlands) 1, Winter
Het begin van Ketelbinkie – QRG's voor CW-beginners! – Bladvullend gewauwel – 18 mei 1988, 15.00 LT – Randstad CW Ronde, CW-net – Communiceren – Q&Z-hoekje – Sleutelklik – QRQ 12 wpm...

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

Nieuwsbrief (Nederlands) december
De RX-9B-DC MF/HF-ontvanger met directe conversie – Dag voor de amateur – Vier banden QRP CW vakantietransceiver, QRP-Radio allerlei – X-tal zender voor 80-40-30-20 meter – De jaarlijkse bijeenkomst in Apeldoorn – Overpeinzin- gen over DX.

[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietenlaan 2, 2182 BR Hillegom, tel. 0252-518218]

RadCom (Engels) January, No. 1
The Glen Forrest Marconi – PicATune, the Intelligent ATU – An npn Transistor Tester – The Albrecht AE485S 10m Multimode Transceiver – Marconi's first little miracle.

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

Radio-Amateur (Vlaams) December
De simplex-repeater (papegaai) – Een dubbele Windom voor 8 of 9 banden – Onze zon (2) – Oops: PC Reset – Weatherfax – Spoelen berekenen – Phase 3D succesvol gelanceerd – AO-40 speciale info – Galileo WRC2000.

[VRA: J.M.T. Jaeckx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel. 0032-52-210626]

Surplus Radio (Nederlands) december, nr. 21

De geur van radio – De oostblok transceiver R-104 – QRV met dump op 10 GHz – Nostalgische eindejaars overpeinzin- gen van PA3HDW – Naar aanleiding van... – De BC-191, ervaringen en achtergronden – Netvoeding voor de AN/GRC-9 en BC-1306 – Radiostation Grimeton Varberg, Zweden – De raadselachtige YA-126 – SRS Technodag Kootwijkerbroek – Mag- netic loop antenne – Semi break-in wer- ken met de AN/GRC-9.

[SRS: J. v. Oosterwijk, PA3GMA, Gildemeesterplein 140, 6826 LP Arnhem, tel. 031-263611954]

Als nieuw, Icom IC-R9000 communicatieont- vanger, f 4.500,-. Reacties naar: 06-53475766 of 030-2432398, na 20.00 uur.

Zelfbouw lineair 70cm, geheel verzilverd met 2x 4CX250, zware voeding en variac f 650,-. Reacties naar: PS3DJR, tel. 070-3876028.

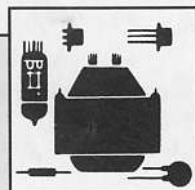
Te koop of ruilen: Digitale HP scoop type HP54600 (4x 150 MHz) plus probes, als nieuw in koffer met volledige documentatie // Revox professionele digitale fm tuner tevens mixer. In zeer goede staat, bod gevraagd. Reacties naar PAoBHD, Korvet 4, 4902CG Oosterhout, e-mail: pa0bhd@hetnet.nl

1x code3 // atv ontvanger + antenne // toetsen- bord ibm // diverse sloop radio's, tv's, video's, bakkies // nec expansion unit PC-8011BE + Nec 8031B-2W // Trust colour 1200 dpi true colour flatbed scanner // printer Olivetti // te- lefooncentrale merk Siemens // Electronic echo // twee bandrecorders // Alinco DJ-X1F // CD Switch 1 // 5 zwart-wit monitoren // Com- puter 286i defect // harde schijf // computer Commodore 64 + toebehoren // TV met inge- bouwde satellietontvanger // Radio met inge- bouwde TV 7x7 cm scherm // CB phone 40 FM // Schotel 1.75 m zonder LNB // Eventueel te ruilen tegen andere spullen. Reacties naar: Jo- han, Kroonstraat 149, 3581 Korspel Beringen, België, tel. 00-32-75-392474 (GSM).

Te koop gevraagd

3 stuks Motorola spraak-piepers (wellicht ex- brandweer) graag met schema t.b.v. frequentie- omzetting en afregeling. Reacties naar: Alexan- der, PE1JLB, tel. 0343-444433 of 06-5326 9331.

User manual en schema's van de Sommerkamp TS 2000 DX. Kosten worden natuurlijk ver- goed. Reacties naar: PD2EDW, tel. 0252- 412878 of 06-51789994, e-mail: pd2edw@ vrza.org



ham-ads

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 020-8691454, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voor- waarden:

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 ver- meld te worden.

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

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor han- delaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden. Grote ad- vertentieadvertenties op aanvraag, kleine adverten- ties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolom- breedte.

Te koop aangeboden

Diverse apparatuur uit nalatenschap PA3DSX Peter J. Cox (zie advertentie kerstuitgave CQ-PA). Kijkmiddag: Zaterdag 27 januari van 13.00-15.00. Plaats: Nijmegen, Malvert 68-51. Info per e-mail: PA3DOG@amsat.org of mo- biel: 06-54671095.

Wegens overcompleet SSB Electronics High- Power 432Mhz PA type: U-1000 50W in / 1000W uit afm. 17 x 33 x 50 cm (hxbxd) f 2.950,-. PA is voorzien van coaxrelais en volledig beveiligd op Grid en Temp. overload. Reacties naar: Jac de Bruyn, PA3DZL, tel. 0165-350130.

Nieuw! PACC-Log Programma onder Win- dows 95/98. Surf naar www.home.zonnet.nl/

fleischmann28/index.html Geen internet? Schrijf om een info brochure aan te vragen naar: PAoFLE, Louis Pasteurstraat 242, 2035 RT Haarlem, e-mail: pa0fle@amsat.org

Leader meetzender f 30,- // TR 7200 com- pleet, t.e.a.b. // 9 Mc SSB-exciter (PAoERI) f 70,- // Frequentieteller 0-250 MHz f 40,- // RTTY-converter f 20,- // "Radio Nieuws" 1918-1926 f 180,-. Reacties naar: PAoRTW, tel. 0172-432796, e-mail: Bastiaan@cistron.nl

Voor de nostalgische amateur een "Octopus 65" zelfbouwcomputer uit het blad Elektuur van jaren geleden. Werkend met 2 monitors (tekst + grafisch). Afhalen bij PAoUV, tel. 0181-615191.

Tono Communications Computer model 350 inclusief amber kleurige monitor merk Zenith inclusief originele Junker seinsleutel f 300,- // TNC2S-DK9SJ Packet-Radio-Controller f 250,- // 2 voedingen 13,8V 5A, f 35,- per stuk // 1 voeding 12V 5A f 35,- // 1 regelbare voeding "LABOR - Netzgerat" 0-20V 10/16A (model EA3016) f 100,- // 1 K-18 Mic Mixer Amplifier (Spaceteck) voor o.a. Karaoke f 100,- // 2 blauwe antenneschakelaars (a/b) z.g. daiwa-kloons type CX-201 f 40,- per stuk // Kenwood stereo versterker KA-1400B f 75,- // Revox A77 taperecorder f 400,- // Kenwood-Trio R1000 ontvanger f 400,-. Re- acties naar: PD0ORE, e-mail: pd0ore@vrza. org, tel. 0320-253252.

YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

HF

FT-1000MP 200 W HF All-Mode Transceiver

*Uit
voorraad
leverbaar !!*

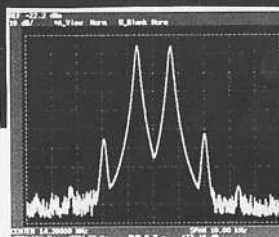
*Wij wensen u
een goed begin van het nieuwe jaar.*



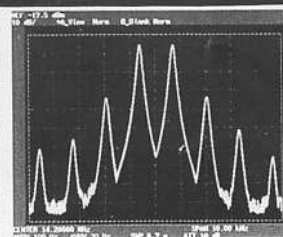
Inside
COLLINS
mechanical filter

Class A SSB PA Operation

Activation of the Yaesu-exclusive **CLASS A** feature provides industry-leading signal purity. Typical 3rd-order IMD products are at least 50 dB down, while 5th- and higher-order IMD products are typically 80 dB down or more!



Class A 75 W PEP IMD



Class AB 200 W PEP IMD

- Class A Operation: Improves TX IMD by 20 dB or more compared to other designs!
- Dual in-band Receive w/Separate S⁺ Meters
- Ten Pole Collins Mechanical Filter Built-in
- RX DSP Noise Reduction and CW Peaking Filter
- TX Microphone Equalizer
- RF Speech Processor
- Direct Digital Synthesis
- CW Spot and Two Key Jacks
- High-speed Automatic Antenna tuner
- Two TX/RX Antenna Jacks plus RX-only jack
- Two Headphone Jacks (1/4" and 3.5 mm)
- Low-Level Transverter RF Drive Jack

Philips MOS FET BLF147 MOS FET BLF145

Features

- Frequency coverage:
RX: 100 kHz - 30 MHz
TX: 160-10 m Amateur Bands
- 200 Watts Power Output (Class A: 75 Watts)

SCHAART

COMMUNICATIONS

NEDERLAND

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

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

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

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

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

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



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

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

SPECIFICATIONS PC 9000

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

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



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

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

