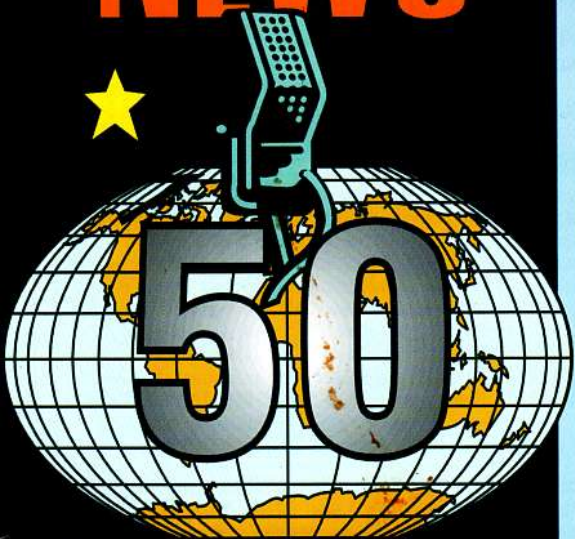


CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

MRA Ombouw Siemens ATF2

JAARGANG 50 - NR 12 - 15 DECEMBER 2001



50 JAAR WERELDWIJDE AMATEUR VERBINDINGEN



Het VRZA Cursusboek NIEUWE PRIJS !!!!!

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor
€ 32,50 voor leden was € 37,50 !!!
 € 47,50 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor NIET leden
 Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2003 slechts

€ 70,00

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Jan-feb 2002



AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€ 16,00
OS-5	Compleet bouw pakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Lange golf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	€ 7,75
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	€ 65,00
OS-21	Call geveer set van twee printen (cqpa 12 2000)	€ 11,50
OS-22	2 mtr FM peildoos "nieuwe generatie 2001" (cqpa 4 2001)	€ 59,00
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€ 14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€ 16,00
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75



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

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

CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PA0BEA Frits van Rossum fax 0294-261902 tel. 0294-261902
 Vice-voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 071-5891098
 Lid: PA-10533 Paul Müller tel. 071-4080925
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

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

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

Hoofdredakteur: PA0TLX 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 023-5402153 tel. 023-5401934
 PA0GHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenbergh fax 076-5725336 tel. 0118-431210
 Medewerker: PA0JWU 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): R.A.F. Ebersson, PA1ZX, Ganzenveldstraat 15, 1024 CM Amsterdam, tel. 06-41375030, E-mail r.ebersson@chello.nl

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, PD0ORE, 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 pa3dgv@vrza.org

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

VERENIGINGSZENDER PI50VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz.

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

vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m.

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

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorde: 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 € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

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

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-1768 4980, E-mail ledenadministratie@vrza.org

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

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 19 januari 2001.

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

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	
VRZA Ledenservice	402
Hajé Electronics	423
Dolstra Elektronika	426
Boris Electronics b.v.	426
D.D.S. Electronics	429
GB Antennas & Towers	431
Gisela Dierking NF/HF-Technik	435
D.I.L. Elektronika b.v.	435
Communicatie Centrum Venhorst	440
Classic International	445
Schaart Communications	447
Patcomm international	448

Puinhoop!

Het novembernummer van CQ-PA was, laten we het maar eerlijk toegeven, een regelrechte puinhoop. Begon dat al op het cover, het zette zich in de inhoud voort met de totale verminking van de tekst van het hoofdartikel. Zelfs een advertentie bleef geen chaos bespaard.

Hoe was dat mogelijk, de mensen bij Drukkerij van Gorcum zijn toch dezelfde als de medewerkers van de vroegere drukkerij Bremer?

Mensen krijgen andere functies en nemen soms afscheid. Anderen nemen hun plaats in en zijn soms een afwijkende werkwijze gewoon of voeren een controle niet uit die de voorganger vanzelfsprekend vond. Het ergste is echter dat zij "onze taal" (nog) niet spreken en zo staat er dan b.v. op het november cover "Zm-porto" in plaats van "2m-porto". Mensenwerk.

We zullen ons als redactie hiertegen moeten wapenen en nog strengere controles moeten doorvoeren alvorens ons tijdschrift in druk gaat; mede daardoor hebben we de sluitingsdatum voor het aanbieden van kopij moeten verlengen van 14 naar 17 dagen. Niet leuk maar onder de gegeven grafische omstandigheden onvermijdelijk.

Naast onze excuses voor het novembernummer vragen we enig begrip als er in de naaste toekomst toch nog eens iets doorglijpt. De drukkerij heeft toegezegd de interne procedures aan te scherpen.

Snel over naar vrolijker zaken. Elders in deze CQ-PA staat een verslag afgedrukt van de 50-jaar viering van onze vereniging. Niets bijzonders zal de niet bij dit soort zaken betrokken lezer reageren. Toch wel!

Voor mijn beleving is het meest opmerkelijk feit dat secretaris en voorzitter van VERON gehoor hebben gegeven aan de uitnodiging aan de jubileumviering deel te nemen. VERON-voorzitter Frank van Dijk, PA7FF, deed het woord en overhandigde een geschenk aan onze jubilerende VRZA.

Is dat zo bijzonder? Jazeker, het is een indicatie dat beide Nederlandse amateurverenigingen praktisch gezien op één en dezelfde lijn zitten en dat er een vriendschappelijke verstandhouding bestaat. Dat zulks 50 jaar heeft moeten duren is enerzijds merkwaardig maar anderzijds begrijpelijk. Wie daar het fijne van wil weten zal zich moeten verdiepen in de geschiedenis en meer dan een halve eeuw tijdschriften moeten napluizen. Alsof we niets anders te doen hebben.

Is het een belofte voor de toekomst? Welnee, maar wellicht goed om er, met een glas Glühwein in de hand en starend in een knapperend haardvuur, tijdens de feestdagen over na te denken.

Dat die feestdagen plezierig zullen zijn wensen bestuur en alle medewerkers van de VRZA u van harte, alsmede een goed 2002, met veel leesplezier in uw eigen tijdschrift CQ-PA.

Pim, PA0TLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	
Kroniek van een jubileum	404
Van her en der	405
MRA Ombouw Siemens ATF2	406
VRZA Jubileum Loterij	414
Op de oGHB pijnbank	415
Pep voor de 2m-porto	417
Packet Radio: Een nieuw verenigingsstation van de PWGN; PI4PWG	420
De invloed van de zon op de condities	422
Overpeinzingen van Ome Bas	423
VHF-UHF-SHF rubriek	424
Kerstpuzzel 2001	427
Leven met een zendamateur	428
Contestkalender	429
HelleMonster	429
PA-nieuws	430
How's DX	432
Marathon	433
Regio-contest	434
Resonantie	435
Regionaal	436
Toespraak VERON-voorzitter	438
On the air vanuit je eigen clubhuis	441
De Yaesu FT-817: een wonderdje van vernuft	442
Elders doorgebladerd	445
Ham-ads	446

Kroniek van een jubileum

Vrijdagmiddag, 23 november 2001: een door de voorzitter ingesproken bericht op mijn telefoonbeantwoorder: "Gefeliciteerd met het 50-jarig bestaan van ONZE vereniging", een uitspraak die we de volgende dag nog vele malen zullen hanteren.

Zaterdag 24 november 2001: tegen negenen verzamelen zich de commissieleden en bestuursleden voor gebouw Het Lichtpunt van ABRONA in Soesterberg om de laatste hand te leggen aan de voorbereidingen van het jubileumfeest, voorbereidingen die een klein jaar eerder waren begonnen.

Om ongeveer 11 uur is de zaal van ABRONA behoorlijk gevuld en kan de Bijzondere Algemene Ledenvergadering, waarmee deze feestelijke dag begint, worden gehouden.

In zijn openingstoespraak stelt onze voorzitter, Frits van Rossum, PAoBEA, dat steeds weer, dankzij de inzet van alle leden, de VRZA is geworden wat het nu is: een gezonde vereniging, waarin het WIJ-gevoel voorop staat, hetgeen ook blijkt uit citaten uit brieven en E-mails, die we hebben ontvangen naar aanleiding van het jubileum.

De Bijzondere ALV is noodzakelijk omdat er een bestuursvoorstel op tafel ligt om, ter gelegenheid van dit 50-jarig jubileum, een aantal leden te benoemen tot Ereid. Het gaat om PAoGIN, Geert Heemstra, PAoBX, Martin Lether, PAoUKC, Peek Schelwald en PAoSPA, Ton van der Veur, mensen die allemaal aan de wieg gestaan hebben van de door Han Gortz, PAoGN, in 1951 opgerichte VRZA.

Het hoeft niet eens tot een stemming te komen. Het applaus dat volgt op het voorstel is voldoende bewijs dat iedereen het hiermee eens is.

Het ereidmaatschap wordt bezegeld met het overhandigen van een oorkonde, een gouden speld voor hen die er nog geen hebben en een herinneringsplaquette. Bijzonder in het zonnetje staat Geert Heemstra die, naast een radiobuis op voet, voorzien van een inscriptie, wordt geëerd met een gouden sleutel, door een anoniem lid van de vereniging ter beschikking gesteld voor iemand met bijzondere verdiensten voor de VRZA.

Twee andere aanwezige Ereleden, Ger Kooijman, PAoWX en Frits van Rossum, PAoBEA, ontvangen uit de handen van vicevoorzitter Wim Visch, PA3BIZ, een herinneringsplaquette.

Daarmee zijn de plichtplegingen nog niet afgelopen want een ALV leent zich altijd tot het benoemen van Leden van Verdienste, zo ook deze Bijzondere Algemene Ledenvergadering.

Tot Lid van Verdienste worden benoemd: Rudolf Flokstra, PA3DRQ, op voordracht van de afdeling IJsselmond, Arie Swaneveld, PA3EMZ, op voordracht van de afdeling Haaglanden en Ineke van Dijk-Baesjou, PA3FTX, op voordracht van de afdeling West-Brabant. Zij krijgen allen een zilveren speld.

In zijn eindtoespraak memoreert de voorzitter het werk van wijlen Henk Kanon, PAoHTR, die zich tot taak had gesteld een stuk geschiedschrijving te gaan doen, hetgeen helaas niet zo heeft mogen zijn.

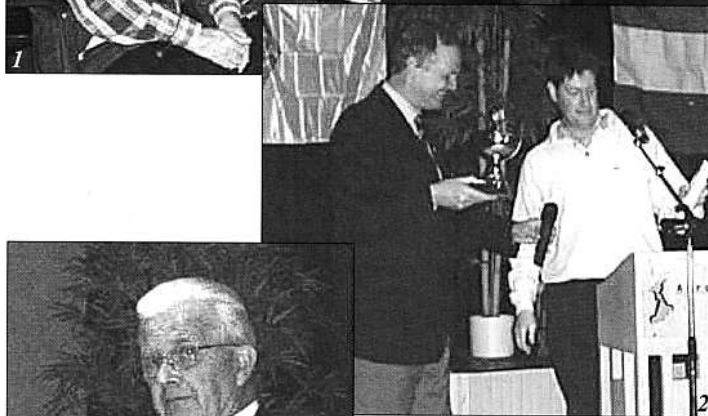
Mogelijk zullen zijn gedachten in de toekomst toch wel verwezenlijkt worden.

Aansluitend wordt het bestuur toegesproken door de heer R. den Besten namens de Inspectie Verkeer en Waterstaat, afdeling Telecom, die de Vereniging een cheque aanbiedt, waarvan we allemaal even stil zijn. Deze stilte echter gaat al snel over in een klatterend applaus.

Frank van Dijk, PA7FF, spreekt namens onze zustervereniging zijn vreugde uit, in goede verstandhouding bij de viering van het 50-jarig bestaan te mogen zijn, ook al omdat hij er 50 jaar geleden niet bij was, zoals hij meldt. Een glazen ornament met inscriptie onderstreept de goede sfeer.

Henk Sibum, PAoGHS feliciteert de vereniging aansluitend namens het DNAT.

De voorzitter dankt allen hartelijk en constateert dat ook de sprekers haarfijn aanvoelen, wat de VRZA is, het WIJ-gevoel en de Menselijkheid kwamen bij allen ter sprake.



Bij de foto's:

1. Wim Visch, PA3BIZ, feliciteert PAoUKC met het ere-lidmaatschap van de VRZA.
2. Henk Vrolijk, PAoHPV, ontvangt uit handen van François van Laarhoven, PE1JFR, de beker als 1^e prijs behaald bij de VRZA Abraham Ballon Vossenjacht.
3. Frits van Rossum, PAoBEA, tijdens zijn feestrede.
4. De goed verzorgde koude lunch.

De broodjes en de salade, de koffie, thee en melk die hierbij werden geserveerd laat iedereen zich in een geanimeerde sfeer goed smaken.

Vervolgens houdt het bestuur een receptie waarop velen van de gelegenheid gebruik maken felicitaties uit te spreken bij 50 jaar VRZA. Ook de drukker van CQ-PA, de Koninklijke van Gorcum, in de persoon van de heer IJszenga, overhandigt een cheque, welke in dank wordt aanvaard.

Onder de vele aanwezigen zien we ook een vertegenwoordiging van Scouting Nederland.

Daarna worden, door François van Laarhoven, PE1JFR, de prijzen uitgereikt aan de winnaars van de ABRAHAM Ballonvossenjacht, welke op 9 september werd aangeboden door de Stichting VRZA Radiokamp aan de jubilerende VRZA.

Henk Vrolijk, PAoHPV, Peter de Blecourt, PB2RDF en Nico Veth, PAoNAC, alsmede Marco Kristelijn, PE1OVG en Mischa van Santen, PE1OKZ, nemen hun resp. 1e, 2e en 3e prijzen in ontvangst.

Tot slot wordt, door Thierry den Dunnen, PAoDNU, in twee sessies, de trekking verricht van de jubileumloterij, waarvoor ieder lid gedurende het jaar de adresjes van CQ-PA heeft moeten bewaren. Het mag de vreugde niet drukken dat er slechts drie prijzen in de zaal vallen. Voor de uitslag van de loterij verwijs ik naar deze uitgave van CQ-PA en de website van de VRZA.

Om kwart voor vijf komt er een einde aan een geslaagde viering van ons 50 jarig bestaan.

Aansluitend wordt door commissieleden en bestuur opruiming

gehouden in de ruimten die we in gebruik hadden en ruim na zessen gaan we huiswaarts.

Zondagochtend, 25 november 2001.

Zoals alle dagen maak ik als eerste mijn elektronische postbus open en lees:

"Langs deze weg willen Corrie (mijn xyl) en ik, alle bestuursleden en medewerkers, die ervoor gezorgd hebben, de viering van ONZE VRZA tot een succes te maken, nogmaals hartelijk bedanken."

Dat is het begin van een rij bedankjes, die we als organisatoren en bestuur graag in ontvangst nemen.

Tot slot van de jubileumviering doen we zondag mee aan de QSO-Party, ik bij ons verenigings-station PI4VGZ. Helaas, de condities zijn niet optimaal maar toch hebben we er plezier aan gehad.

Chroniqueur

N-cursus in Midden Zeeland

Ook in 2002 start er op Noord- en Zuid-Beveland weer een cursus voor de N-machting. De eerste cursusavond is op 15 januari en daarna iedere dinsdagavond tot eind juni. In oktober volgen nog 4 avonden met examentrainingen.

De cursus wordt gegeven door Ruud Jongeling PE2BS, in het gebouw van De Radioclub aan de Langeweg te Wilhelminadorp. Aanvang 20.15, de eindtijd is om ongeveer 22.00 uur. De cursus kost € 35,=, exclusief cursusboek en het boekje met de oefenopgaven.

Aanmelden en informatie over de cursus: Ruud Jongeling PE2BS, Sterappelstraat 38, 4421 LG Kapelle, tel. 0113-344548, E-mail: rjongeling@wish.net

Geen Jutberg info...

Jarenlang was het gebruikelijk dat het kerstnummer van CQ-PA informatie plus een inschrijvingsformulier voor de Jutberg bevatte. Dit jaar is dat NIET het geval. De redactie van CQ-PA kan niet meer doen dan aandringen bij het stichtingsbestuur van de Jutberg op het tijdig inleveren van kopij. Doet het stichtingsbestuur dat, zonder opgaaf van reden NIET, dan houdt het simpelweg op. We gaan er niet naar raden wat de mogelijke oorzaak kan zijn en wellicht treft u deze zaken aan in het januarinumnummer van CQ-PA. Nadere informatie over Jutberg 2002 is wellicht(?) verkrijgbaar bij F. van Laarhoven, PE1JFR, E-mail: pe1jfr@vrza.org Het is zinloos de redactie van CQ-PA of het bestuur van de VRZA over dit onderwerp te benaderen; bij het ter perse gaan van dit nummer was *niets* bekend.

Denigrerend

Er zijn zendamateurs, veelal A-vergunninghouders, die het oneens zijn met de wereldwijde tendens om de CW-eis af te schaffen voor toelating tot de HF-band. Dat is hun goed recht.

Onder hen is een kleine groep die zich extreem opstelt en zich, ook op de amateurband, laatdunkend uitlaat over lagere vergunning-klassen dan die van hen; kreten als "Papa-sjoelbakken" komen uit die hoek en daaraan ergeren zich weer anderen die dan

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.

de vereniging of de redactie benaderen. Het zal duidelijk zijn dat geen van beide tot taak heeft onfatsoen aan de kaak te stellen of er langs enige weg tegen op te treden, dat is een taak die normaliter bij de overheid thuisheeft.

Ook het publiceren van de roepletters van die amateurs ligt NIET op de weg van de vereniging; laten we het voorzichtig zeggen dat, indien ze (nog) geen lid zijn, ze bij aanmelding minder welkom zijn en ze minstens het risico lopen d.m.v. ballotage van het lidmaatschap te worden uitgesloten.

De tijd dat "iedereen" welkom was ligt in het verleden en wie zichzelf, onnadenkend, in een dissident-positie manoeuvreert kan met zijn QSL-kaarten altijd nog terecht bij een buitenlandse amateurvereniging.

Hoogspanning bij vossenjacht

Van onze correspondent
VOORSCHOTEN,
maandag

Twee inwoners van Leiden zijn zaterdagavond gewond geraakt tijdens een vossenjacht. De slachtoffers (34 en 59 jaar) fungeerden als vos. Zij schoven een peilantenne uit en raakten daarbij een hoogspanningsmast.

Ongeluk bij 27MHz vossenjacht

De Telegraaf van 3 december maakt melding van dit tragisch ongeval waarbij twee mensen met zware brandwonden in het ziekenhuis zijn beland. Het mag een klein wonder heten dat ze het ongeval hebben overleefd; volgens horen zeggen explodeerde de extra accu alsmede de gastank van de auto van waaruit de vos in de lucht zou komen.

Morse examen in België

Op 31 oktober j.l. werden bij onze zuiderburen de eerste morse examens met 5 wpm afgenomen. Van de 32 deelnemers slaagden er 28 en dat is 88%.

Radiobeurs Apeldoorn 19 januari 2002

Op zaterdag 19 januari 2002 organiseert de VRZA afd. Apeldoorn in wijkcentrum "De Kayersheerd" aan de 1e Wormenseweg 494 in Apeldoorn weer deze landelijk bekende radiobeurs voor zend- en luisteramateurs. Open van 09.30 tot 15.30 voor publiek. Toegangspreis € 1,00 waaraan gekoppeld gedurende de dag een aantal trekkingen waarbij o.a. 3 kleurenprinters als prijzen te winnen zijn.

Route informatie: Automobilisten nemen afslag 20 op de A1, onderaan linksaf en bij de 2e verkeerslichten (na circa 2 km) op de kruising Marchantstraat / Kayersdijk links af, volgende verkeerslicht weer links af. Openbaar vervoer: Vanaf station NS met buslijn 8 van de stadsdienst. Uitstappen halte IJsselstraat.

Aanvragen van tafels, indien nog beschikbaar, of nadere informatie kan telefonisch of per E-mail bij:

Johan ter Bals, PA-10454, tel. 055-5217097 en/of Wilfred Koenes, PE1OFM, tel. 055-5422481

E-mail: pi4sdh@vrza.org



MRA OMBOUW SIEMENS ATF2

Jan, PA3DLJ

Voor het ombouwen van de Siemens ATF2, alias 'het damestasje' zijn al heel wat ontwerpen verschenen... en op een gegeven moment was de lol eraf. Oorzaak: de damestasjes waren op! Daar hebben de Maastrichtse Radio Amateurs een oplossing voor gevonden. In Nederland waren de damestasjes dan wel op... maar niet in België. Een flinke voorraad is naar ons land gehaald en met vernieuwde inzet hebben ze in Zuid-Limburg er iets moois van gebouwd. De bouwbeschrijving houden zij niet voor zichzelf en de damestasjes ook niet. Doe mee en bouw zo'n prachtige set om naar de 70cm-band.

Bij het ombouwen van ATF2-sets en mobilifoons, die oorspronkelijk op frequenties tussen de 450 en 470MHz werkten, is menigeen het probleem tegengekomen dat de helicalfilters in het frontend niet naar de lager gelegen amateurband (430..440MHz) verstemd kunnen worden. Daar zijn allerlei oplossingen voor gevonden zoals: het verwijderen van de helicals en er lecherlijnen voor nemen, het veranderen van de kernen van de helicals, het opensloopen van de helicals en de daarin gebruikte spoel verlengen... tot het komleert vervangen van het frontend door een vernieuwd ontwerp. Behalve deze laatste optie hebben de eerder genoemde methodes één kenmerk gemeen... een beroerde werking en/of mechanische problemen bij de uitvoering. De Maastrichtse Radio Amateurs hebben een bijzonder fraaie oplossing gevonden en meer bijzonderheden daarover kunt u vinden in het volgende nummer van CQ-PA. Dan gaan we ook dieper in op de antenne-omschakeling. De oorspronkelijk gebruikte PIN-diode schakelaar MD001H van Mitsubishi is niet meer leverbaar (de VRZA Ledenservice heeft er nog een paar op voorraad!)... dus ook hier moest een oplossing voor worden bedacht. Er is gebleken dat zo'n diodeschakelaar heel goed zelf te maken valt, maar ook hierover vindt u meer in het volgende nummer van CQ-PA.



Om maar meteen met de deur in huis te vallen, deze ombouw pretendeert niet de beste te zijn. We kennen allemaal de sublieme ombouw van de Zuid-Limburg-groep (CQ-PA 12 okt '96) of de ombouw uit het Roermondse. Van de eerste ombouw zijn helaas geen printen meer en de tweede nodigt uit tot verder ontwikkelen. De ombouwmethode naar het idee van de ZLB-groep was (zonder begeleiding) voor velen een te grote klus, maar als het ombouwen voltooid werd dan had je ook wat.

Roermond

De Roermondse ombouw was gericht op eenvoud en niet op (te veel) spitten in de ATF2 zelf. Voor gebruik als packet- of repeaterstation was dit meer dan voldoende en vrij gemakkelijk te behappen door de minder ervaren zelfbouwer. Natuurlijk levert men dan wel mogelijkheden in. Om van de hele band gebruik te kunnen maken kon men een terminal of computer met een terminalprogramma gebruiken. Maar meestal werd de computer voor andere zaken gebruikt en was men dus gebonden aan de frequenties zoals die waren opgeslagen in de EPROM. Hier lag de uitdaging om die computer en de toch wel dure duimwielchakelaars te gaan vervangen door een stukje besturingselektronica... en wat ligt er momenteel meer voor de hand dan daarvoor een PIC-controller te gaan gebruiken. De besturingselektronica is gemonteerd in een aparte bedieningsunit die we in deze aflevering gaan bekijken en bouwen. Die bedieningsunit (daar is het schema van) wordt aangesloten met

een kabel op de grote 'Centronics' connector onderop het damestasje. Verder voeren we nog enkele modificaties uit aan het digitale gedeelte van de Siemens ATF2 zodat deze geschikt wordt om samen met de bedieningsunit een puike 70cm-set te vormen.

Met de PIC 16F84

Er is gebruik gemaakt van de bekende 16F84-04. Ik ben 'Roermond' niet helemaal afgevallen want waarom nogmaals het wiel uitvinden? De wijzigingen in de ATF2, evenals een klein deel van de besturingslogica, zijn gelijk aan de Roermondse methode. De EPROM is danig onder handen genomen en op meerdere punten aangepast waarbij alle onnodige inhoud is verwijderd. Zo is er nog geen 4Kb over. De print die alle besturings-elektronica herbergt is zo'n 8 x 9 cm groot en het allerbelangrijkste: enkelzijdig! Door deze opzet is het zonder meer mogelijk de tot nu toe gebruikte besturing te vervangen door deze nieuwe versie. Met het beschrijven van de ombouw is getracht het voor de minder ervaren bouwer toch tot een begrijpelijk geheel te maken. Hetgeen betekent dat de vele ervaren bouwers onder ons deze beschrijving niet echt nodig hebben. Hoewel, een foutje is snel gemaakt en bij sommige componenten gaat dat gepaard met het geruisloos overlijden van dat onderdeel. Sommige componenten kunnen tijdens het overlijden best aardige effecten teweeg brengen. Het is maar wat je leuk vindt.

Welk gereedschap is er nodig om de zaak te kunnen ombouwen?

- Inbussleutel nr. 5 (5mm)
- Boortje of asje; 1mm diameter
- Een goede soldeerbout
- Pijpsleutel nr. 6 (6mm)
- Kruiskopschroevendraaier
- Trimsleutel (kunststof of keramisch)
- 1/2 meter montagedraad 0,15mm
- 1/2 meter wikkeldraad 0,22mm
- Digitale multimeter + frequentieteller
- Powermeter voor 430MHz
- Spectrumanalyser (afregelen frontend)

Al deze gereedschappen zijn vast voorhanden bij de doorsnee amateur... behalve de genoemde spectrumanalyser. Dat hoeft ook niet want het afregelen van het frontend kan voor jullie gedaan worden tijdens de daarvoor in het leven geroepen extra verenigingsbijeenkomsten. Wie om welke reden dan ook niet op zo'n verenigingsavond kan komen kan dat frontend ook professioneel laten afregelen. Zie voor meer info over de dan te volgen procedure: het volgende nummer van CQ-PA.

Dan nu aan de slag

Open de ATF2 door het losdraaien van de inbusbout in het midden van de deksels.

Verwijder het metalen Kathreinfilter (grote vierkante doos aan de processorzijde). Dit filter is met 4 kruiskopschroeven bevestigd en hebben we niet meer nodig... maar probeer de coax-kabeltjes van het filter zo lang mogelijk te houden; dan kunnen deze straks weer gebruikt worden.

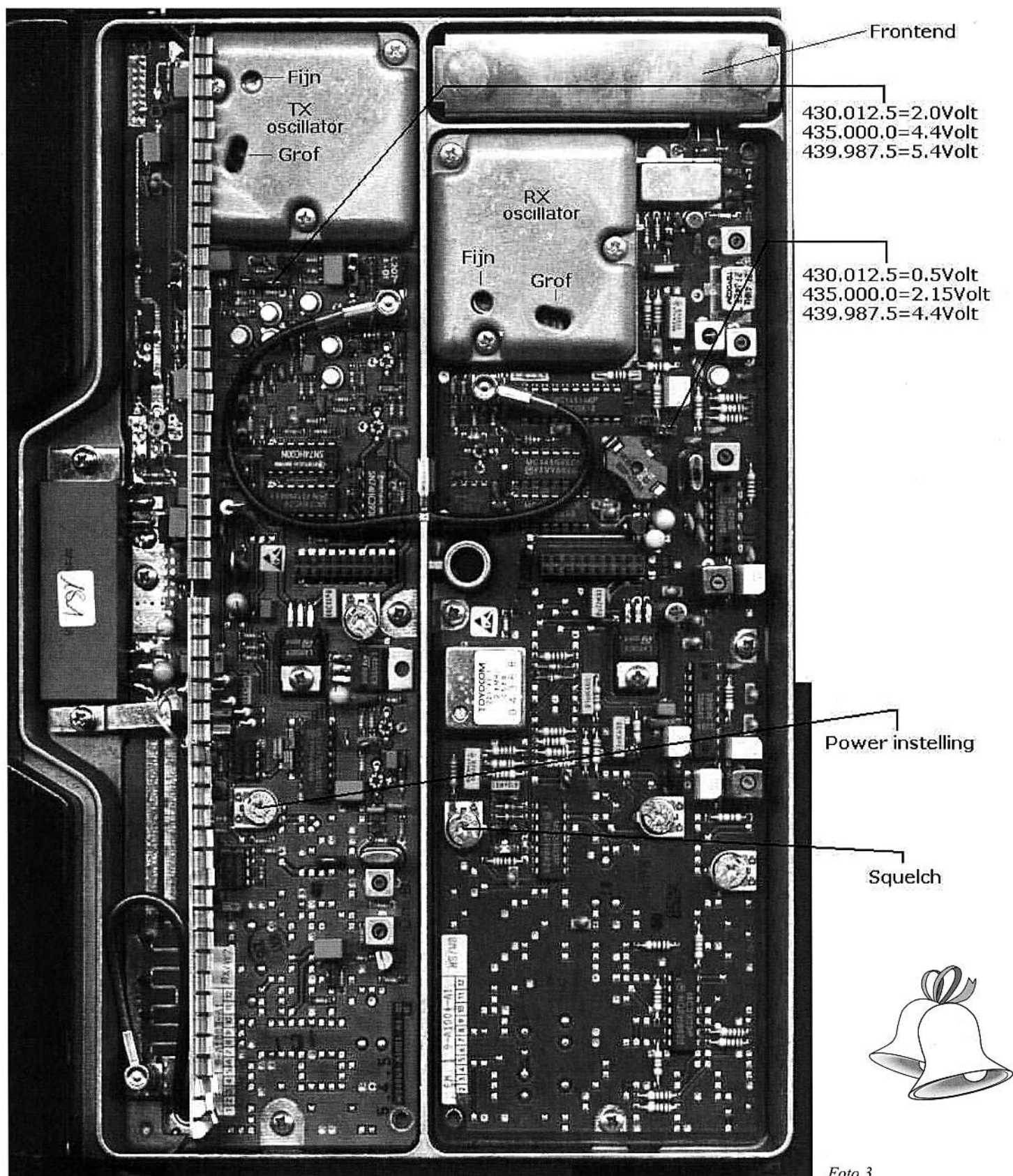


Foto 3

Demonteer het kleine printje (frontend) dat zich aan de zend/ontvang-zijde naast de oscillatoren bevindt, achter een metaal dekseltje! (foto 3) Met alleen het verwijderen van de 2 kruiskopboutjes komt het printje nog niet los omdat aan de andere zijde van de kast eerst nog het moertje om de antenne-aansluiting moet worden losgedraaid. Als uw pijpsleutel nr. 6 niet te dikwandig is kunt u daar bij zonder dat de digitale print op foto 2 verwijderd hoeft te worden. (Met het handvat voor

de 'bitjes' uit een Kinzo schroevendraai-erset gaat het ook heel goed.) Als dat niet lukt zal de digitale print eruit moeten; draai eerst de 4 boutjes die de digitale print op de aluminium grondplaat houden los. Vervolgens de 3 boutjes aan de onderkant van het dametasje; bij de aansluitconnector. Alle boutjes die met de connector zelf verbonden zijn, of de boutjes voor de koeling van de torren kunnen blijven zitten. Het lijkt nu of de digitale print nog steeds vastzit... dat is schijn...

dat is de stekerverbinding onderop de print. Trek de print langzaam en voorzichtig omhoog.

Tot zover de voorbereidingen aan de ATF2 zelf. Leg deze nu aan de kant want het verder ombouwen van de ATF2 komt pas aan bod nadat de besturingsprint klaar is.

Besturingsprint

De componentenopstelling kunt u vinden op afbeelding 2. Controleer de print op eventuele sluitingen cq onderbrekingen

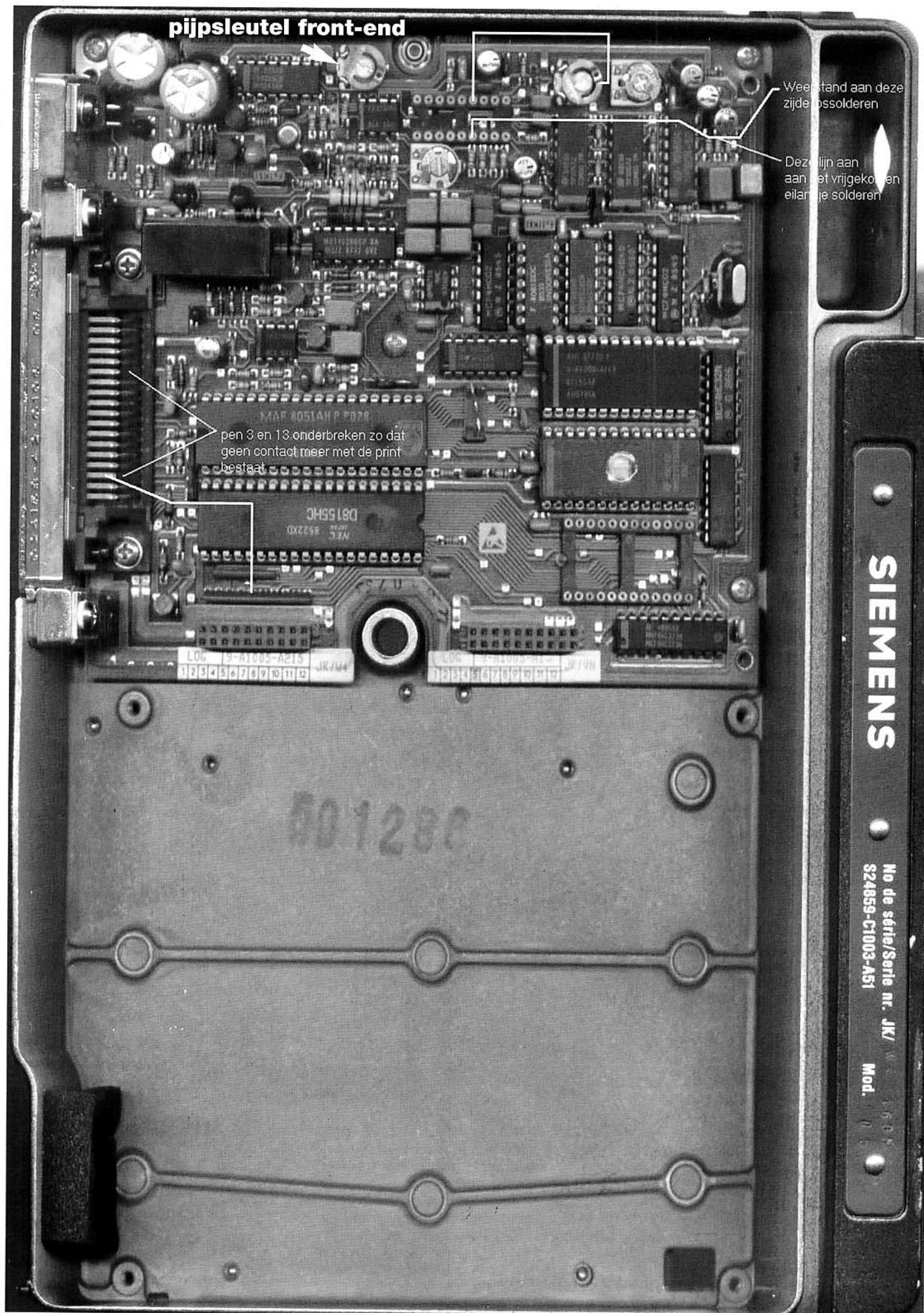
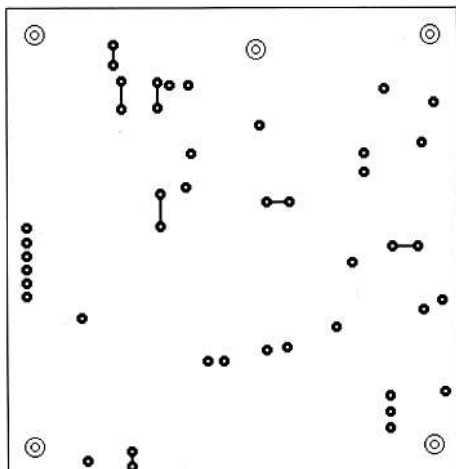


Foto 2



Afbeelding 1

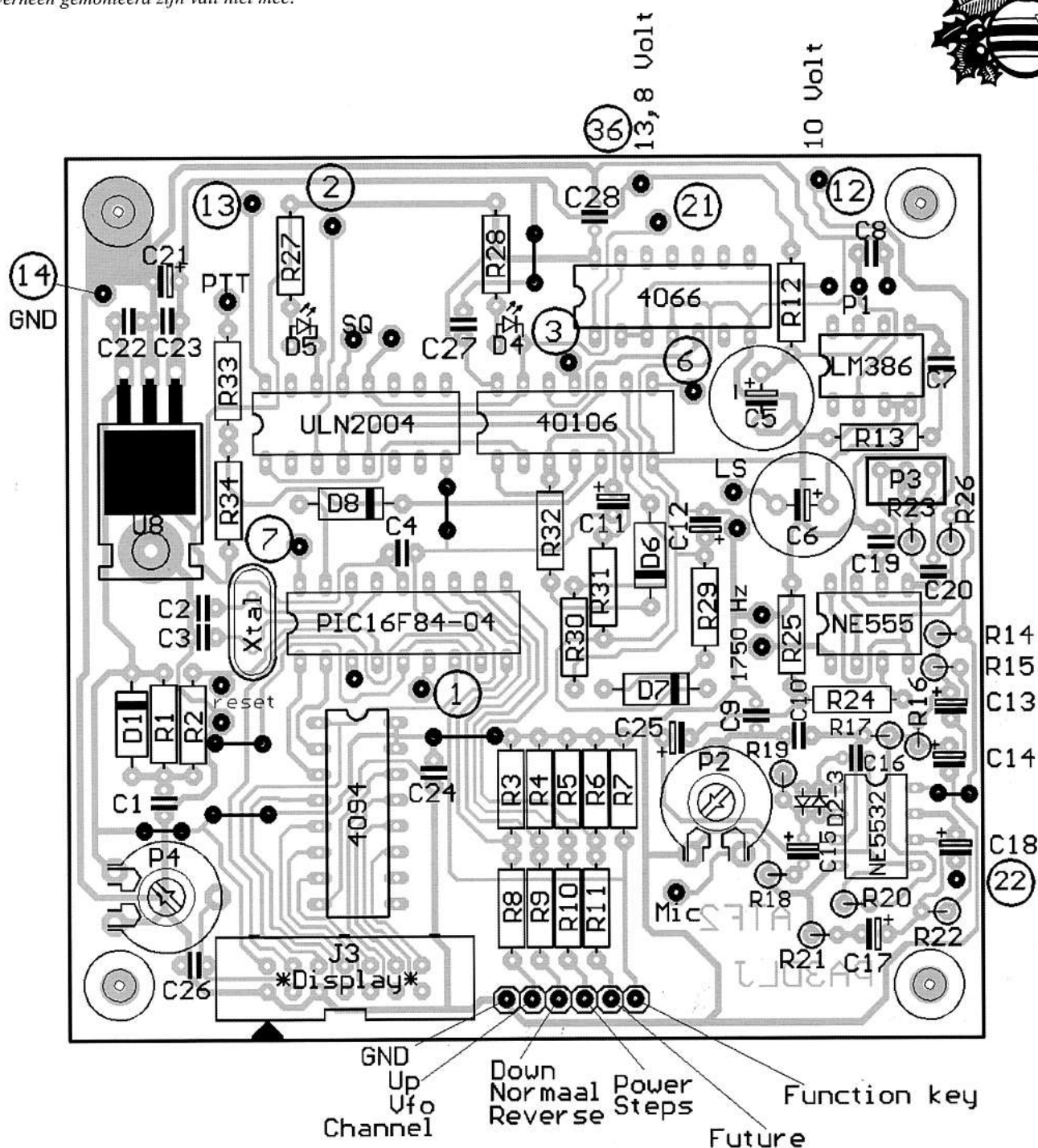
Zoals u kunt zien zijn er in het totaal 7 doorverbindingen te maken. Vergeet er niet eentje want foutzoeken als straks de andere onderdelen er overheen gemonteerd zijn valt niet mee!

want achteraf, als de zaak niet functioneert, wordt het moeilijk om een dergelijke fout op te sporen. Begin bij de montage met het aanbrengen van alle doorverbindingen die gelegd moeten worden. Waar de doorverbindingen moeten komen is goed te zien op afbeelding 1.

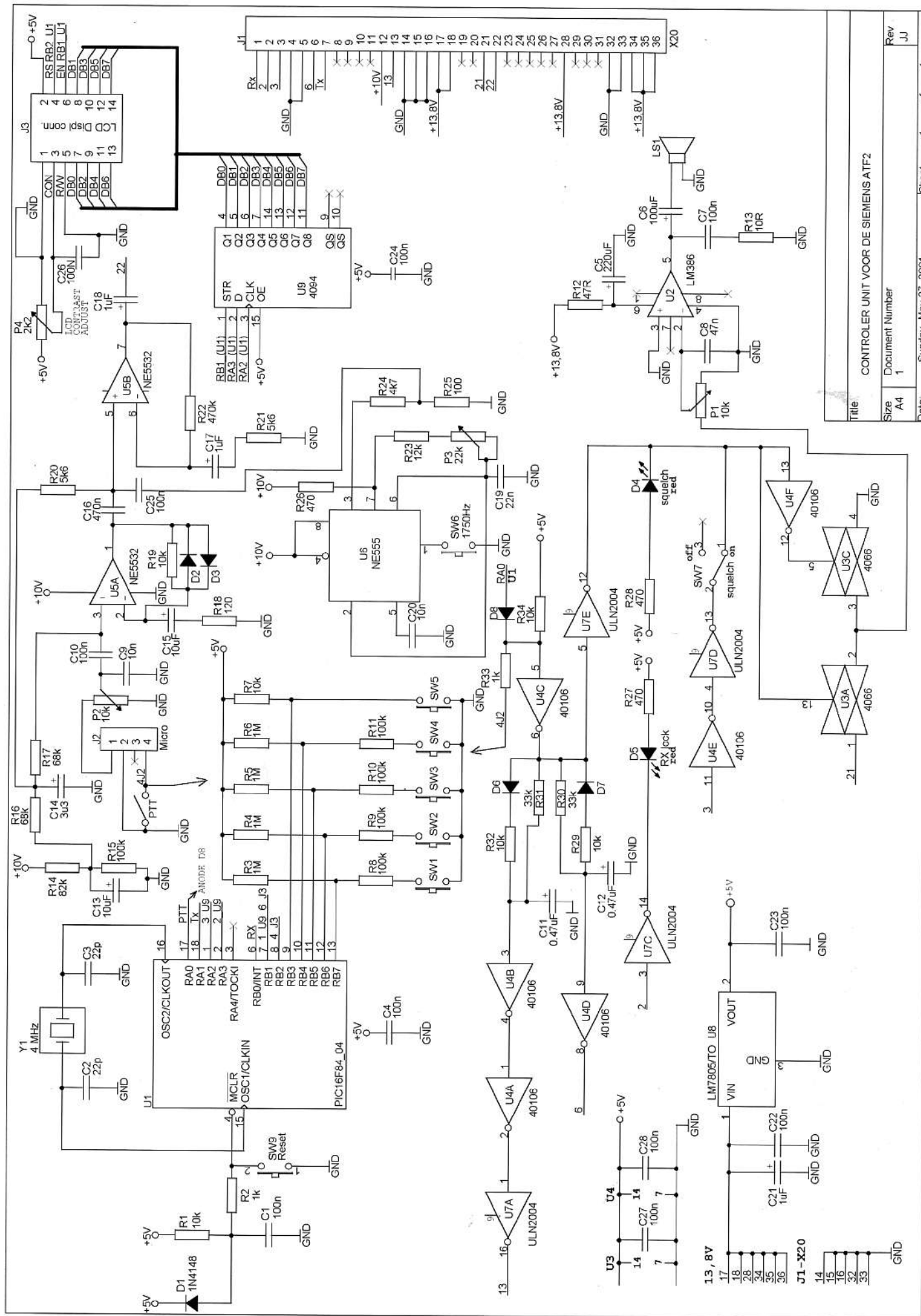
Nadat de doorverbindingen zijn aangebracht dienen alle liggende dioden te worden gemonteerd. Dat zijn D1, D6, D7 en D8. Dan de liggende weerstanden. Begin steeds met de laagste (in hoogte) onderdelen zodat je van 'laag' naar 'hoog' werkt. Dat is praktischer dan het monteren van verschillende hoogten door elkaar heen. Er zijn twee LEDs waarvan D5, RX-lock, op de print wordt aangebracht zodat we

daarmee het locken van de PLL kunnen controleren tijdens het afregelen. De tweede LED, *squelch*, kan het beste op het bedieningspaneel worden gemonteerd.

Afbeelding 2, de componentenopstelling, laat zien hoe e.e.a. op de print behoort te staan. U8 wordt met behulp van een M3 boutje aan de print bevestigd. Dit geeft een extra massapunt en tevens is zo de spanningsregelaar mechanisch stevig verbonden met de printplaat waardoor er geen slechte verbindingen kunnen optreden door trillingen. Let verder op de juiste montage van de boxheader J3. Deze zorgt er voor dat, als alles correct gemonteerd is, het display niet verkeerd aangesloten kan worden. Een verkeerd aange-



Afbeelding 2



Rev	JU
Size	A4
Document Number	1
Date	Sunday, May 27, 2001
Sheet	1 of 1
Title	CONTROLLER UNIT VOOR DE SIEMENS ATF2

sloten display is onherroepelijk naar het rijk der martelaren verwezen en kan in de afvalbak. Opletten dus!

De omcirkelde cijfers op de componentenopstelling corresponderen met de X20 connector van de ATF2. De aansluiting *future* welke verbonden is met R11 wordt voorlopig niet gebruikt. Deze kan gebruikt worden voor een toekomstige uitbreiding en is reeds in de PIC-controller geprogrammeerd. Op dit moment is er nog geen zinvolle toepassing, maar wat niet is kan nog komen. N.a.v. de reacties van de gebruikers zullen we zien wat er mee gedaan gaat worden.

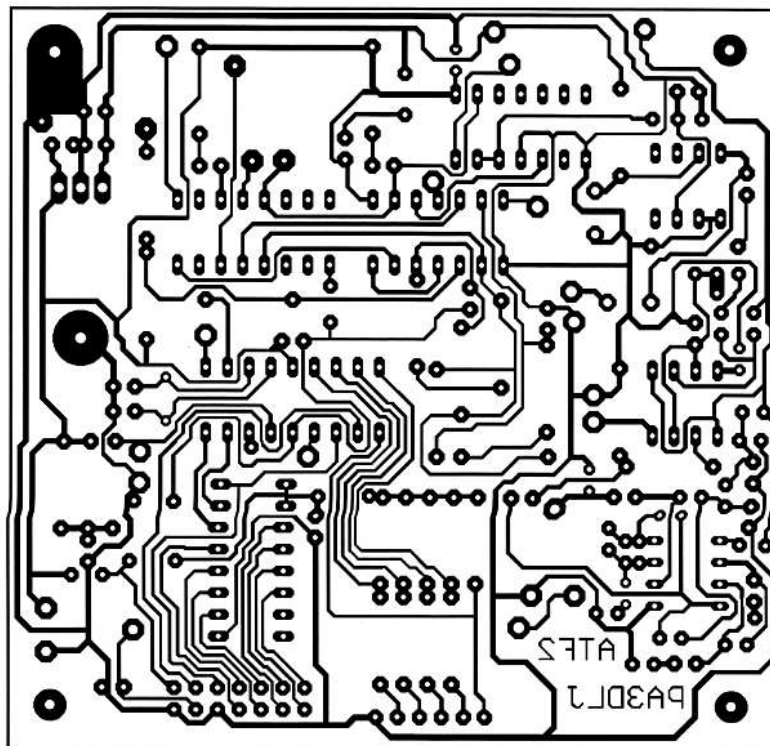
Als de print klaar is, controleer je deze op eventuele slechte solderingen (minst erg) en op sluitingen (meestal funest). Let vooral op de polariteit van de elco's want indien deze verkeerd **dom** zijn gemonteerd overlijden ze meestal luidkeels. Als alles naar tevredenheid is gemonteerd kun je alvast een voedingsspanning van 10 volt op de daarvoor bestemde pen aansluiten. Je kan dan vast de 1750Hz oproeptoon met de meerslagen instelpot P3 afregelen. Het best gaat dit met een frequentieteller. Heb je die niet dan kun je dat met behulp van een tweede set, die van een 1750Hz-toon voorzien is, ook doen (mag een 2m-set zijn). Wanneer je beide tonen gelijktijdig hoort, regel je de 1750Hz van de besturingsprint af op 'zerobeat', dat wil zeggen op een harmonieus geluid dat als een strakke toon klinkt en niet zweverig. Je zal zien dat dit best goed gaat. De beide andere instelpotmeters op de print komen aan de beurt bij de eindafregeling. Deze zijn respectievelijk voor de microfoon-gain en de helderheid van het display.

Toetsenbord

Het samenstellen van het keyboard is een fluitje van een cent. Soldeer eerst de schakelaars op het printje en bevestig dan pas de kappen op de schakelaars. Het aansluiten van het toetsenbordje doe je met de bijgeleverde flatcable (zie afbeelding 3).

De ATF2 zelf

Dan kan nu begonnen worden met de eigenlijke ombouw van de ATF2. Begin met de microprocessorprint want zolang deze niet klaar is kan er niet aan de ontvanger en de zender begonnen worden. Zie foto 2.

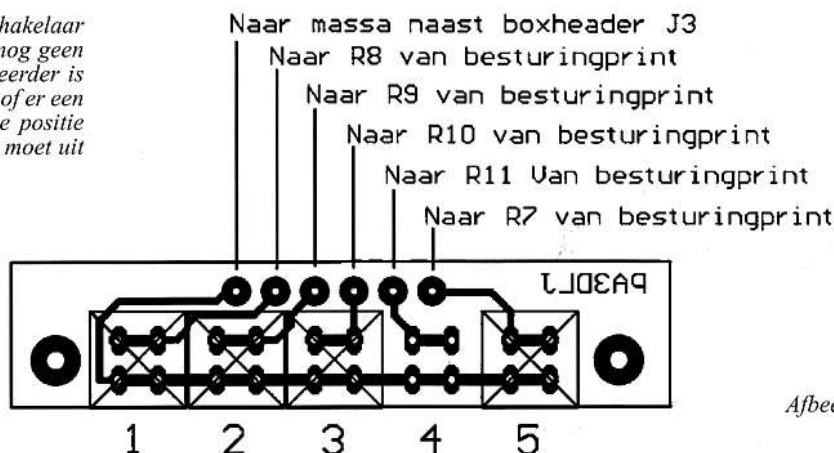


Als alles goed is dan is het duplexfilter reeds verwijderd. Leg de ATF2 met de blauwe connector X20 naar je toe. Verwijder het IC NE570 of de SA571(N) uit de 18 pens IC-voet. Deze bevindt zich links in het midden van de print tussen de 4 instelpotjes (zie foto 2). Het beste kan er in de IC-voet, die dienst gaat doen als connector, op de posities 6 en 13 een massief draadje gestoken worden.

Soldeer een montagedraadje aan het massieve draadje dat op positie 13 van het IC-voetje is aangebracht en monteer dit aan de loper van instelpot R106 zoals door de witte lijn op foto 2 is aangegeven. Monteer vervolgens aan het massieve draadje op positie 6 van het IC-voetje een montagedraadje dat aan R112 gesoldeerd wordt (11kΩ). R112 dient aan de linkerkant losgesoldeerd te worden waarna deze weerstand omhoog gebogen wordt en verder gewoon blijft zitten. Soldeer nu het montagedraadje dat van positie 6 van de IC-

voet komt aan het vrijgekomen eilandje waar net R112 nog op was aangesloten. Dan nemen we nu de blauwe X20 connector onderhanden. De pennen 3 en 13 dienen doorgeknipt te worden zodat deze geen contact meer maken met de print. Buig vervolgens het bovenste deel van de koperen lip omhoog zodat deze absoluut geen contact meer met het onderste deel kan maken en monteer vervolgens een montagedraadje aan pen 3 van de X20 en verbind dit met pen 34 van de 8155. Zie hiervoor foto 2. Aan de rechterzijde van de 8155 bevinden zich 2 weerstand-arrays, een korte en een langere. Met de nodige voorzichtigheid kan de andere zijde van het montagedraadje dat van pin 3 van connector X20 afkomt aan de vijfde pen van de lange array (gezien vanaf X20) worden gesoldeerd. Voor de zekerheid: of je de goede te pakken hebt kun je controleren met de ohmmeter; je moet nul ohm meten tussen pen 3 van X20 en pen 34 van

Op positie 4 wordt geen schakelaar gemonteerd omdat hieraan nog geen functie is toegekend. Zoals eerder is vermeld zal gekeken worden of er een zinvolle toepassing aan deze positie kan worden toegevoegd. Dit moet uit het gebruik blijken.



Afbeelding 3

de 8155 (dit uiteraard nadat je de verbinding hebt aangebracht). Pen 13 wordt gebruikt voor het aansturen van de PIN-diode-antenneschakelaar. (Meer over de diodeschakelaar in de volgende CQ-PA.)

Verwijder nu de EPROM (het IC met plakkertje) links naast de lege 24-pens voet. Zet op de plaats van de oude EPROM de nieuwe EPROM met de sticker **MRA 1.2**. Let op de juiste positie want een verkeerdom gemonteerde EPROM geeft onherroepelijk de geest. De eigenlijke ombouw is hiermee klaar.

Verbindingskabel

Nu moeten we nog de verbinding tot stand brengen tussen de ATF2 en de zelfgebouwde besturingsunit. Gebruik hiervoor afgeschermd kabel met tenminste 11 aders... een paar aders extra zijn nooit weg. Kijk voor de aansluitingen van de blauwe Centronics-steker (X20) goed naar het schema. Met wat handigheid kunnen de voedingsdraden samen met de afgeschermd kabel in de connector worden aangebracht. Denk er wel aan om voor de voeding voldoende dik draad te nemen want er moet 8 tot 10 ampère doorheen kunnen. De doorverbindingen op J1 (X20) met de vermelding GND zijn allemaal met elkaar doorverbonden. Datzelfde geldt ook voor de 13,8V-doorverbindingen. De aansluitingen die gemerkt zijn met een kruisje worden niet gebruikt. Denk er echter wel aan dat deze absoluut geen contact met andere verbindingen mogen maken omdat de kans groot is dat de ATF2 dan de geest geeft. Deze aansluitingen zijn wel degelijk met het microprocessorbord verbonden; wij hebben ze alleen niet nodig. Nadat het besturingsunit met de ATF2 verbonden is kan met het afregelen van de beide oscillatoren worden begonnen (zie foto 3).

Afregelen

Sluit de ATF2, **voordat wordt begonnen met afregelen**, aan op een dummyload en een powermeter. Stel de powermeter in op low-power; de ATF2 start namelijk op met low-power. Zie voor de meetpunten en de diverse afregelpunten foto 3. Maak gebruik van keramisch of kunststof trimgereedschap.

De PIN-diode antenneschakelaar is nog niet klaar maar toch kunnen we de zender afregelen. Sluit daartoe uw dummy load direct aan op de uitgang van de zender. de connector links-onder op foto 3. Een van de kabeltjes van het verwijderde duplex-filter kunt u daar handig voor gebruiken.

RX-oscillator

Stel de frequentie op de bedieningsunit in op 430,0125MHz en probeer nu, door voorzichtig aan de grofafstemming van de RX-oscillator te draaien, om de spanning op het meetpunt op ongeveer 0,5 volt af te regelen. Om precies op 0,5 volt uit te komen zal het nodig zijn gebruik te maken van de fijnregeling.

Als alles goed is zal de LED D5 (RX-lock), die door ons op de print is aangebracht, niet meer knipperen maar constant branden. Het display zal echter nog steeds aangeven "RX not locked". Schakel de ATF2 even uit en "RX not locked" is ver-

dwenen. Stel nu de frequentie in op 439,9875MHz. De spanning moet nu ongeveer 4,4 volt zijn; een tiende meer of minder is ook goed. Controleer nu of de spanning op 435,000MHz ongeveer 2,15 volt is en laat de frequentie op 435,000MHz staan.

TX-oscillator

Probeer door het indrukken van de PTT-toets of de PLL bij het zenden wil locken. Is dit niet het geval: draai dan voorzichtig de TX-fijnafstemming een beetje omhoog en druk nogmaals op de PTT-toets. Herhaal dit net zolang totdat de PLL wel lockt. Je ziet dit aan de toegenomen stroomopname en/of de powermeter. Regel vervolgens de gemeten spanning op het daarvoor bestemde meetpunt, zoals op foto 3 is aangegeven, af op 4,4 volt. Stel nu de frequentie in op 430,0125MHz, druk de PTT in en kijk of de zender nog steeds lockt. Is dat het geval, regel dan de spanning op het meetpunt af op 2,0V. Stel de frequentie in op 439,9875MHz en controleer of de spanning nu ongeveer 5,4 volt is. Is dit het geval, herhaal dan ter controle de voorgaande punten en regel zondig de spanning bij.

Als alles klopt, dan heb je vanaf dit moment een prachtig werkende 70cm-set. Het enige dat er nu nog moet gebeuren is het afregelen van het uitgangsvermogen en het frontend.

Het afregelen van het vermogen is vrij eenvoudig; zie foto 3 voor de juiste potmeter.

Draai in de stand "Medium" (M op het display) de potmeter zodat er 2 watt op de powermeter wordt aangegeven. Vervolgens nog even controleren of het vermogen in de stand "High" (H op het display) ongeveer 20 watt is. Zo ja, dan is het afregelen van de zender klaar.

Behuizing besturingsunit

Het geheel kan in een Teko behuizing worden ondergebracht (Model 386) hiervoor is een boormal alsook een frontplaatje ontworpen. Zie de afbeeldingen 6 en 7 op pag. 415 en 416.

Tot slot de bediening

Deze is de eenvoud zelf. Nadat de ATF2 is opgestart bevindt deze zich automatisch in de "kanaal-mode". Op verzoek kan een startfrequentie naar keuze worden ingeprogrammeerd.

Het vermogen staat nog op laag. Welke frequenties er als kanaal in de EPROM zijn opgeslagen kunt u uit de frequentielijst halen. Wilt u de EPROM zelf (naar wens) programmeren dan kan dat aan de hand van de toegevoegde tabel.

Om vanuit kanaal-mode naar VFO-mode te gaan druk je de **shift** (functie) toets in en gelijktijdig de **up** toets. Je staat nu in

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

VFO-mode. Terug naar kanaal-mode gaat met dezelfde toetscombinatie.

Het wijzigen van het vermogen doe je door op de **power** toets te drukken. Denk er aan dat de toetsen repeterend zijn. Dat betekent dat zolang je de toets vast blijft houden er tussen de diverse mogelijkheden heen en weer wordt getoggeld. De stap-grootte wijzigen gaat door het indrukken van de **shift** toets gelijktijdig met de **power** toets. Wil je bij de repeaterfrequenties (alleen in kanaal-mode mogelijk) de ingang beluisteren: druk dan gelijktijdig op de **shift** en de **down** toets. U ziet dan de frequentie naar de derde regel van het display verspringen met daarachter een "R" van reverse. Op de eerste regel staat nu op de plaats van de frequentie "channel". Verder kan een kind de was doen. Zoals u ziet: er zijn een paar bescheiden belletjes maar geen overbodige toetsen. We wilden er toch alleen maar mee kunnen communiceren?

Op verzoek kan op het display, inplaats van de tekst "Siemens atf2" in de vierde regel, nog je voornaam en je call geplaatst worden... mits deze niet te lang zijn. Er is plaats voor 15 karakters inclusief de spaties.

Verkrijgbare pakketten zijn:

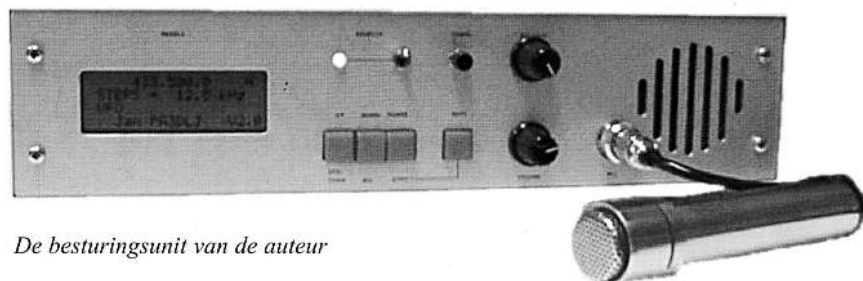
- ATF2 onderdelenset besturingsunit incl. uitlezing
- Pin-diodeschakelaar
- 70cm-voorversterker
- Complete ATF2 zendontvangers, ex Belgische PTT
- Geprogrammeerde EPROM
- Geprogrammeerde PIC 16F84
- ATF2 onderdelen

Ze worden geleverd door:

Hajé electronics te Berg en Terblijt
Oude Kerkstraat 7
Tel 043 6040138
Fax 043 6094246
E-mail haje@haje.nl

Aan het project werkten mee:

DJ2JB, Burkhardt
DJ1IH, Wolfgang
DK7EC, Hans †
PE1RFO, Louis
PE1LSH, Herman
PA0EVO, Paul
PA3DLJ, Jan



De besturingsunit van de auteur

ATF-2 FREQUENTIES

Kanaal	Frequentie	Simplex	Shift	Kanaal	Frequentie	Simplex	Shift
00	433.500.0	Simplex	Nee	50	438.150.0	Simplex	Nee
01	430.025.0	Nee	+1.6	51	438.175.0	Simplex	Nee
02	430.050.0	Nee	+1.6	52	438.200.0	Simplex	Nee
03	430.075.0	Nee	+1.6	53	438.225.0	Simplex	Nee
04	430.100.0	Nee	+1.6	54	438.250.0	Simplex	Nee
05	430.125.0	Nee	+1.6	55	438.275.0	Simplex	Nee
06	430.150.0	Nee	+1.6	56	438.300.0	Simplex	Nee
07	430.175.0	Nee	+1.6	57	438.325.0	Nee	-7.6
08	430.200.0	Nee	+1.6	58	438.350.0	Nee	-7.6
09	430.225.0	Nee	+1.6	59	438.375.0	Simplex	Nee
10	430.250.0	Nee	+1.6	60	438.400.0	Simplex	Nee
11	430.275.0	Nee	+1.6	61	438.425.0	Nee	-7.6
12	430.300.0	Nee	+1.6	62	438.450.0	Nee	-7.6
13	430.325.0	Nee	+1.6	63	438.475.0	Nee	-7.6
14	430.350.0	Nee	+1.6	64	438.500.0	Nee	-7.6
15	430.375.0	Nee	+1.6	65	438.525.0	Nee	-7.6
16	433.600.0	Simplex	Nee	66	438.550.0	Nee	-7.6
17	433.700.0	Simplex	Nee	67	438.575.0	Nee	-7.6
18	433.300.0	Simplex	Nee	68	438.600.0	Nee	-7.6
19	433.400.0	Simplex	Nee	69	438.625.0	Nee	-7.6
20	432.750.0	Simplex	Nee	70	438.650.0	Nee	-7.6
21	438.925.0	Nee	-7.6	71	438.675.0	Nee	-7.6
22	430.400.0	Simplex	Nee	72	438.700.0	Nee	-7.6
23	430.012.5	Simplex	Nee	73	438.725.0	Nee	-7.6
24	439.987.5	Nee	9.975	74	438.750.0	Nee	-7.6
25	439.800.0	Nee	-9.4	75	438.775.0	Nee	-7.6
26	430.950.0	Simplex	Nee	76	438.800.0	Nee	-7.6
27	433.275.0	Simplex	Nee	77	438.825.0	Nee	-7.6
28	438.400.0	Nee	-7.6	78	438.850.0	Nee	-7.6
29	430.925.0	Simplex	Nee	79	438.875.0	Nee	-7.6
30	439.400.0	Nee	-7.6	80	438.900.0	Nee	-7.6
31	439.425.0	Nee	-7.6	81	438.925.0	Nee	-7.6
32	430.600.0	Simplex	Nee	82	438.950.0	Nee	-7.6
33	430.625.0	Simplex	Nee	83	438.975.0	Nee	-7.6
34	430.650.0	Simplex	Nee	84	439.000.0	Nee	-7.6
35	430.675.0	Simplex	Nee	85	439.025.0	Nee	-7.6
36	430.700.0	Simplex	Nee	86	439.050.0	Nee	-7.6
37	430.725.0	Simplex	Nee	87	439.075.0	Nee	-7.6
38	430.750.0	Simplex	Nee	88	439.100.0	Nee	-7.6
39	430.775.0	Simplex	Nee	89	439.125.0	Nee	-7.6
40	430.800.0	Simplex	Nee	90	439.150.0	Nee	-7.6
41	430.825.0	Simplex	Nee	91	439.175.0	Nee	-7.6
42	430.850.0	Simplex	Nee	92	439.200.0	Nee	-7.6
43	430.875.0	Simplex	Nee	93	439.225.0	Nee	-7.6
44	430.900.0	Simplex	Nee	94	439.250.0	Nee	-7.6
45	438.025.0	Simplex	Nee	95	439.275.0	Nee	-7.6
46	438.050.0	Simplex	Nee	96	439.300.0	Nee	-7.6
47	438.075.0	Simplex	Nee	97	439.325.0	Nee	-7.6
48	438.100.0	Simplex	Nee	98	439.350.0	Nee	-7.6
49	438.125.0	Simplex	Nee	99	439.375.0	Nee	-7.6

Frequentie achter de komma bijvoorbeeld 430.012.5

FREQUENTIE	HEX	FREQUENTIE	HEX	FREQUENTIE	HEX
xxx.000.0	30h	xxx.400.0	00h	xxx.800.0	20h
xxx.012.5	31h	xxx.412.5	01h	xxx.812.5	21h
xxx.025.0	32h	xxx.425.0	02h	xxx.825.0	22h
xxx.037.5	33h	xxx.437.5	03h	xxx.837.5	23h
xxx.050.0	34h	xxx.450.0	04h	xxx.850.0	24h
xxx.062.5	35h	xxx.462.5	05h	xxx.862.5	25h
xxx.075.0	36h	xxx.475.0	06h	xxx.875.0	26h
xxx.087.5	37h	xxx.487.5	07h	xxx.887.5	27h
xxx.100.0	38h	xxx.500.0	08h	xxx.900.0	28h
xxx.112.5	39h	xxx.512.5	09h	xxx.912.5	29h
xxx.125.0	3Ah	xxx.525.0	0Ah	xxx.925.0	2Ah
xxx.137.5	3Bh	xxx.537.5	0Bh	xxx.937.5	2Bh
xxx.150.0	3Ch	xxx.550.0	0Ch	xxx.950.0	2Ch
xxx.162.5	3Dh	xxx.562.5	0Dh	xxx.962.5	2Dh
xxx.175.0	3Eh	xxx.575.0	0Eh	xxx.975.0	2Eh
xxx.187.5	3Fh	xxx.587.5	0Fh	xxx.987.5	2Fh
xxx.200.0	40h	xxx.600.0	10h		
xxx.212.5	41h	xxx.612.5	11h		
xxx.225.0	42h	xxx.625.0	12h		
xxx.237.5	43h	xxx.637.5	13h		
xxx.250.0	44h	xxx.650.0	14h		
xxx.262.5	45h	xxx.662.5	15h		
xxx.275.0	46h	xxx.675.0	16h		
xxx.287.5	47h	xxx.687.5	17h		
xxx.300.0	48h	xxx.700.0	18h		
xxx.312.5	49h	xxx.712.5	19h		
xxx.325.0	4Ah	xxx.725.0	1Ah		
xxx.337.5	4Bh	xxx.737.5	1Bh		
xxx.350.0	4Ch	xxx.750.0	1Ch		
xxx.362.5	4Dh	xxx.762.5	1Dh		
xxx.375.0	4Eh	xxx.775.0	1Eh		
xxx.387.5	4Fh	xxx.787.5	1Fh		

FREQUENTIE	HEX	FREQUENTIE	HEX	
430.000.0-387.5	98h	435.000.0-387.5	9Dh	Je kunt deze posities vinden aan het begin van de tabel in de EPROM. Ze worden aangegeven met kanaalnummers; bijvoorbeeld: 0-9, 10-19 enz.
430.400.0-987.5	99h	435.400.0-987.5	gEh	
431.000.0-387.5	99h	436.000.0-387.5	9Eh	
431.400.0-987.5	9Ah	436.400.0-987.5	9Fh	
432.000.0-387.5	9Ah	437.000.0-387.5	9Fh	
432.400.0-987.5	9Bh	437.400.0-987.5	A0h	Je kunt natuurlijk ook je EPROM opsturen; wij doen het dan voor je.
433.000.0-387.5	9Bh	438.000.0-387.5	A0h	
433.400.0-987.5	9Ch	438.400.0-987.5	A1h	
434.000.0-387.5	9Ch	439.000.0-387.5	A1h	
434.400.0-987.5	9Dh	439.400.0-987.5	A2h	

Stuklijst

Alle C's 2,5mm raster.

Alle elco's zijn 16 of 25 volt, miniatuur radiaal.

11	C1,C4,C7,C10,C22,C23,C24,C26,C27,C28	100n	6	R1,R7,R19,R29,R32,R34	10k
2	C2,C3	22p	2	R2,R33	1k
1	C5	220µF 25V elco	4	R3,R4,R5,R6	1M
1	C6	100µF 25V elco	5	R8,R9,R10,R11,R15	100k
1	C8	47n	1	R12,R25	47R
2	C20,C9	10n	1	R13	10R
2	C12,C11	0,47µF 16V elco	1	R14	82k
2	C13,C15	10µF 16V elco	2	R16,R17	68k
1	C14	3µ3 16V elco	1	R18	120R
1	C16	470n	2	R21,R20	5k6
3	C17,C18,C21,C25	1µF 16V elco	1	R22	470k
1	C19	22n	1	R23	12k
4	D1,D2,D3,D8	1N4148	1	R24	4k7
1	D4	squelch LED	3	R26,R27,R28	470R
1	D5	RX-lock LED	2	R30,R31	33k
2	D7,D6	1N914	4	SW1, 2, 3, en 5	= ITT D6Q RD met kap
1	J2	Microfoon chassisdeel 4 polig	1	SW6	1750Hz=enkelpolig puls Augat MP
1	J3	LCD Displ conn. 14 polige boxheader + steker	1	SW7	squelch enkelpolig aan/uit miniatuur tuimel
1	LCD	display, Hyundai HC20401	1	U1	PIC16F8404 met MRA programma VER2.0
1	LS1	Speaker 8 ohm 0,5-1 watt	1	U2	LM386
1	P1	10k log (volume)	1	U3	4066
1	P2	10k instel, klein liggend	1	U4	40106
1	P3	20k meerslagen instelpot b.v. Bourns 3296	1	U5	NE5532
1	P4	2k2 instel, klein liggend	1	U6	NE555
			1	U7	ULN2004
			1	U8	LM7805/TO
			1	U9	4094
			1	Y1	4MHz kristal
			1		EPROM geladen met prg MRA1.2

VRZA Jubileum Loterij

Op de feestdag van de 50e verjaardag van de VRZA, 24 november jl., is de jubileum loterij gehouden. Onderstaand treft u de getrokken lotnummers met bijbehorende prijzen aan (druk- en typefouten voorbehouden).

		Lotnummer			Lotnummer		
01e prijs	Transceiver PATCOMM PC16000	12352	22e prijs	Bouwpakket vossejachtontvanger	15965		
02e prijs	Transceiver YAESU FT100	9797	23e prijs	Bouwpakket AMTOR/RTTY/ASCII convertor	2434		
03e prijs	Portofoon YAESU FT11	20050	24e prijs	Precisie schroevendraaier set (11 delig)	1592		
04e prijs	Actieve KG-antenne	18360	25e prijs	Digitale schroevendraaier / spanningsmeter	2390		
05e prijs	Actieve KG-antenne	23306	26e prijs	Digitale schroevendraaier / spanningsmeter	2044		
06e prijs	Longwire antenne	53	27e prijs	Draadstriptang 4117	28e prijs	Draadstriptang	22965
07e prijs	Longwire antenne	3470	29e prijs	Horlogeset (dames en heren)	9559		
08e prijs	Vertical antenne voor 2 / 70 / 23	24090	30e prijs	Horlogeset (dames en heren)	24277		
09e prijs	5 elements 2 meter beam	1063	31e prijs	VRZA sweatshirt	5516		
10e prijs	Mobiel combi antenne 2 / 70	1794	32e prijs	VRZA sweatshirt	17263		
11e prijs	Mobiel combi antenne 2 / 70	5537	33e prijs	VRZA sweatshirt	12285		
12e prijs	Mobiel combi antenne 2 / 70	5613	34e prijs	VRZA sweatshirt	16402		
13e prijs	Mobiel combi antenne 2 / 70	19196	35e prijs	Scannerantenne	22641		
14e prijs	Mobiel combi antenne 2 / 70	16443	36e prijs	Scannerantenne	12831		
15e prijs	Hamcomm interface	13175	37e prijs	Gassoldeerbrander	11547		
16e prijs	Hamcomm interface	360	38e prijs	Gassoldeerbrander	5247		
17e prijs	Hamcomm interface	11703	39e prijs	Gassoldeerbrander	6745		
18e prijs	Hamcomm interface	10332	40e prijs	Schroevendraaierset	12610		
19e prijs	Print LG-ontvanger	4617	41e prijs	Schroevendraaierset	9557		
20e prijs	Print LG-ontvanger	17605	42e prijs	Schroevendraaierset	2203		
21e prijs	Bouwpakket vossejachtontvanger	7246	43e prijs	Schroevendraaierset	3308		

Prijswinnaars kunnen hun prijs eventueel komen ophalen. Indien u uw prijs per post wenst te ontvangen, zullen wij dat franco (kosten met eventuele daarbij behorende verzekering zijn voor de ontvanger) naar u versturen. Om echter in het bezit van uw prijs te komen, dient u conform het reglement uw lot te overleggen. Hiervoor dient u telefonisch contact op te nemen op werkdagen tussen 19.00 en 20.00 uur met het volgende telefoonnummer: 071 - 5726058. Telefonisch zullen dan afspraken worden gemaakt over de verzending. U kunt tot uiterlijk 31 januari aanspraak maken op uw eventueel gewonnen prijs. Zowel telefonisch als schriftelijk wordt niet gecorrespondeerd over de uitslag.

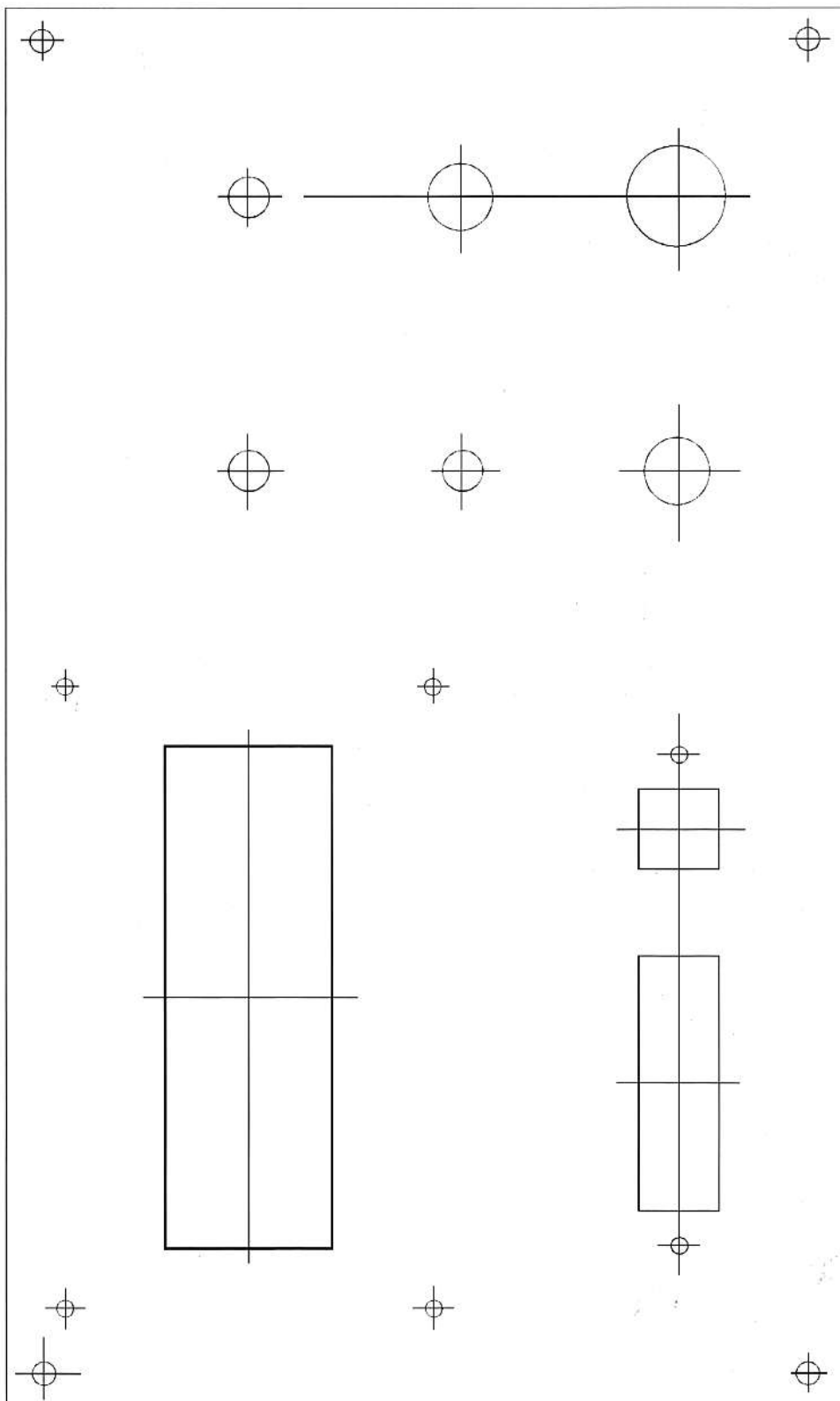
Namens het bestuur

Paula van der Plaats, penningmeester

Op de oGHB pijnbank

Een onregelmatig rubriekje waarin Gerard, PAoGHB, zijn ervaringen beschrijft bij het repareren van transceivers, eindtrappen en aanverwante zaken. Misschien is er iets uit op te steken door hen die over net zo'n apparaat (of iets soortgelijks) beschikken en die het vanwege de kosten en/of de lange reparatietijd "stuk" op de plank hebben gezet.

(MRA Ombouw Siemens ATF2)



Afbeelding 6
Boormal voor de Teko behuizing model 363

FT736R

Deze VHF/UHF all mode transceiver werd meer dan 10 jaar geleden door Yaesu op de markt gebracht. In principe is het een transceiver voor 2 meter en 70 cm met destijds de mogelijkheid er insteek-units bij te kopen voor 50MHz en 23cm. Het zendvermogen op 2 en 70 bedraagt 25Watt, de eventueel bij te plaatsen modules moeten het doen met 10Watt.

De FT736R prijkte jarenlang in de showrooms van de amateur-handel. Het FM-stokjes-amateurisme won de overhand en wie zou er dan zoveel geld uitgeven voor een all-mode transceiver? Compleet aangekleed met de extra's voor 6m en 23cm lag de nieuwprijs rond de f 7.000,=.

Vandaag de dag is de FT736R toch een tikje achterhaald. De grote merken brengen 2/70 all-mode transceivers met een uitgaand vermogen van 100W en met daarbij de mogelijkheid een 23cm module aan te brengen. Helaas hebben die opvolgers **geen** ingebouwde voeding, zomin ze geschikt zijn voor 6 meter maar dat is logisch omdat praktisch alle HF-transceivers van de laatste jaren ook die band bevatten.

Verouderingsverschijnselen bij een FT736R

Een bevriende amateur stapte, na telefonische afspraak, mijn reparatiehok binnen. Zeulend met een FT736R met enige leeftijd, te zien aan de stofresten tussen de koelribben aan de achterzijde. Het is typisch, dat vele amateurs *nimmer* hun apparatuur schoonmaken en ontdoen van stof en nicotine-aanslag, tenzij het apparaat naar de reparateur moet of moet worden ingeruild. Nou ja, zo verbazend is dat niet, ik heb een kennis die nimmer zijn auto wast, behalve als-ie na 5 jaar het met mos begroeide vehikel gaat inruilen voor een verse.

Voor zijn komst had ik mij er van vergewist dat ik beschikte over het service-manual van die FT736R. Een boek, geschreven in krom Engels en krioelend van de fouten, en ooit aangeschaft voor het luttele bedrag van f 95,=. Bij iedere reparatie aan een FT736R hoop ik maar dat het geen voedingsfout betreft want de heren bij Yaesu hebben destijds vergeten het voedingsgedeelte in het manual op te nemen. Ach ja, er zijn zo van die kleinigheden.

De klacht over de FT736R luidt dat er geen ontvangst is. Na enig speuren in de geopende transceiver blijkt dat de 13MHz PLL-oscillator is afgeslagen of in ieder geval niet werkt.



OPGELET!

Met ingang van 2002 gelden voor het inzenden van kopij nieuwe inzendingstermijnen. Zie colofon.

Nu heeft de ervaring mij geleerd dat ten gevolge van veroudering van de componenten het vangbereik van de PLL-oscillatoren nogal wil verlopen en dat veelal het opnieuw inregelen daarvan voldoende is om het apparaat weer te doen functioneren. Volgens een aanwijzing in het manual moet op zeker punt in de PLL 4 volt worden gemeten en dat blijkt NIET het geval..... ik verdraai de kern van spoel T 3001 op de RX print en "ploep" daar is het

signaal en ik regel het netjes af op 4 volt DC zoals het manual aangeeft. Een dag later verschijnt de eigenaar en die verlaat dolgelukkig met zijn tot leven gewekte FT736R mijn werkplaats.

Een paar maanden later een klaaglijk telefoontje van de onfortuinlijke FT736R bezitter; de transceiver zou nu tijdens ontvangst een tjoepend geluid laten horen bij SSB/CW ontvangst. Nou word ik daar

niet warm of koud van want reparaties (mits betaald) hebben slechts een garantie tot aan de voordeur en onbetaald halen ze dat niet eens.

Nog diezelfde dag meldt hij zich en in zijn bijzijn zet ik de transceiver op 220 volt. In de stand SSB is inderdaad een ongezonder tjoepend geploep hoorbaar. In eerste instantie denk ik aan een voedingsfout maar omdat het fenomeen zich bij FM zenden NIET manifesteert (afluisteren op een reserve ontvanger) laat ik dat idee varen. Het "tjoepen" doet me denken aan het geluid dat oudere meetzenders voortbrengen als ze bij het op temperatuur komen naar hun eindfrequentie sukkelen. Toch niet weer die verd.... PLL?

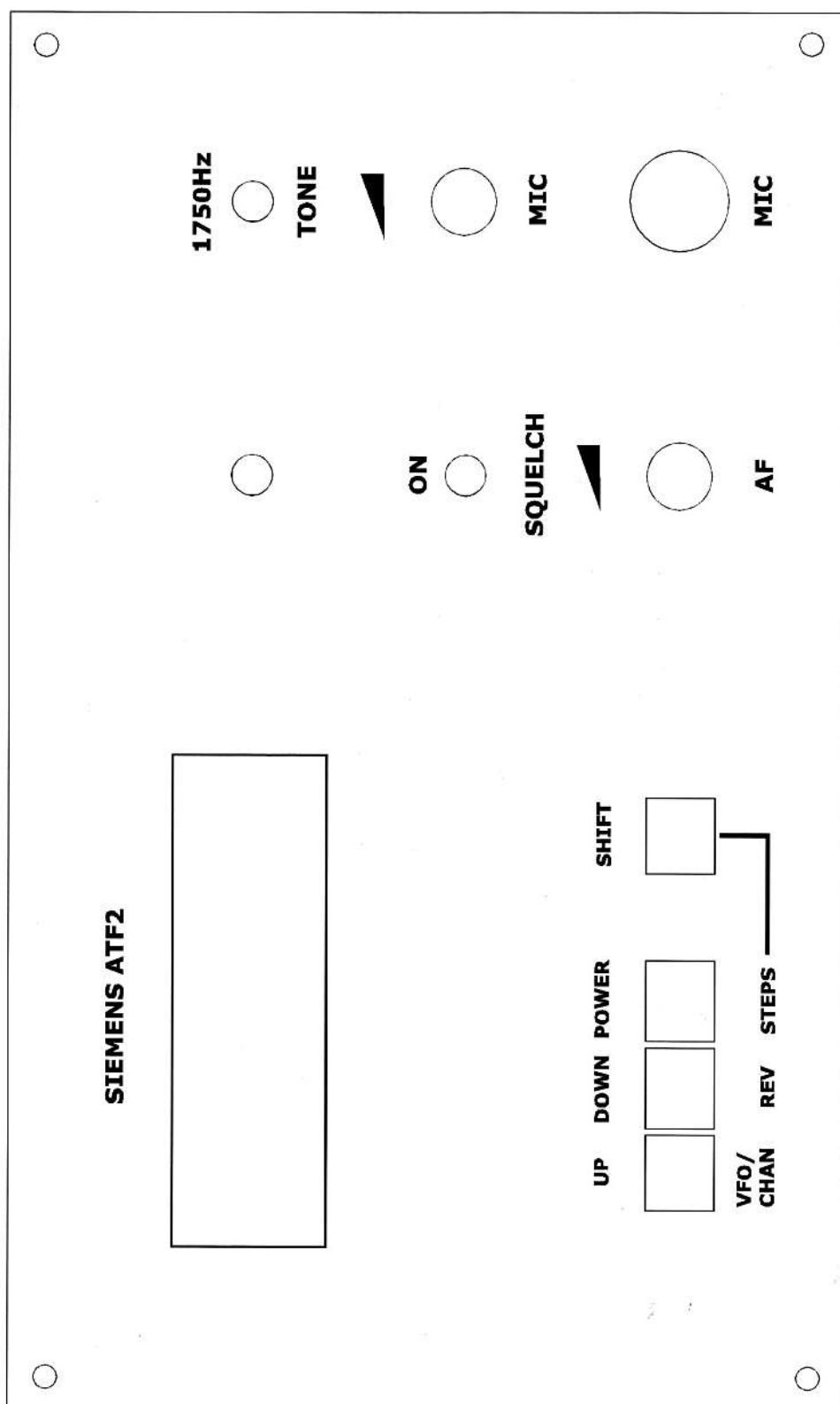
Maar ik heb die PLL toch keurig volgens het manual op 4 volt ingesteld een paar maanden geleden....wederom de transceiver open en een ruk gegeven aan de kern van spoel T3001. Hoera, WEG GEploep en ik besluit de aanbeveling van het manual om 4V in te stellen te negeren en de kern van T3001 gewoon in het midden van het vangbereik (lock) te zetten. Een drupje kaarsvet of beter nog, een korreltje gesmolten bijenwas, moet het kerntje behoeden voor eigenzinnig van zijn plaats dribbelen. Zou dat de mogelijke oorzaak zijn geweest? Ik denk het niet maar zeker weten.....

De transceiver gedraagt zich nu wederom normaal en een paar dagen later haalt de eigenaar hem op. Toen wist ik nog niet dat hij een half jaar later weer op mijn stoep zou staan met een totaal andere klacht over het apparaat; daarover verhaalt ik een volgend maal.

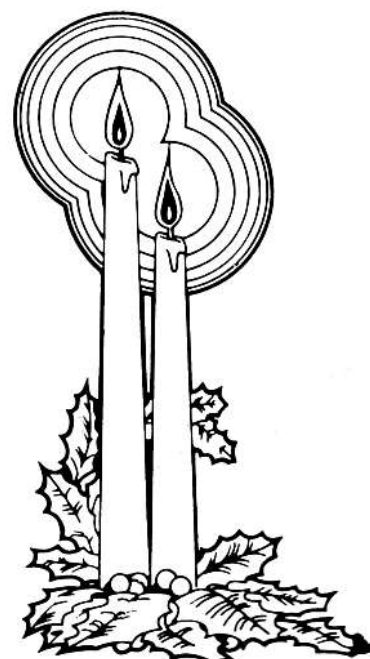
Hoe dat nou allemaal komt? De componenten in een transceiver verouderen, net zoals u en ik. Daardoor verandert langzaam maar zeker hun oorspronkelijke capaciteit of zelfinductie en op zeker moment wijkt de waarde van die onderdelen zodanig veel af van de oorspronkelijke dat het apparaat niet langer wil functioneren. Vocht en/of nicotine willen daar (soms) een schepje bovenop doen.

73, Gerard, PAoGHB

(MRA Ombouw Siemens ATF2)



Afbeelding 7
Front voor de Tekobehuizing model 363



Pep voor de 2m-porto (maar nu met de juiste tekst)

A. Tetenburg, PE1IJK

Het uitgangsvermogen van een porto wordt in principe begrensd door het batterijverbruik dat met grote vermogens gepaard gaat. Voor portabel gebruik zal men daar genoeg mee moeten nemen. Bij stabiel gebruik, vanuit de shack bijvoorbeeld, kan men de reikwijdte van de porto flink uitbreiden door deze op een echte antenne aan te sluiten. Mobiel wordt dat lastig; de antenne op een auto is wel iets beter dan het rubber duckje maar het houdt niet over. Een 'car-kit' voegt net dat beetje extra vermogen toe dat we nodig hebben en waarom zouden we die 'car-kit' niet eens zelf bouwen?!

Het ontwerp

Het oorspronkelijke ontwerp van de 'car-kit' stamt nog uit de tijd dat het woord 'car-kit' nog niet bestond en het apparaat is opgebouwd met de toen, en nu nog, gangbare onderdelen. De schakeling bestaat uit twee delen:

1. Een eindversterker, één powertor, met de nodige aanpassingsnetwerken en harmonischen onderdrukking.
2. Een antenneversterker voor ontvangst, waarbij niet naar een grote versterking is gestreefd maar eentje die geacht wordt om de verliezen in de met dioden uitgeruste zend/ontvangst omschakelaar te compenseren. Deze versterker geeft toch nog enige versterking en wat extra selectiviteit.

Prestaties

Getest werd de versterker met de *blauwe baksteen* van het radiomuseum Jan Corver.

Baksteen P_{out} :
100mW 250mW 800mW

Car-kit P_{out} :
500mW 1800mW 6000mW

In de laagste stand van de blauwe baksteen verviervoudigt het vermogen, in de hoogste stand kunnen we met een vermogenstoename van 7,5 maal rekenen.

Bij een ingangsvermogen van 1,5W (max. 2W) kan men op ca 9 watt rekenen... waarbij we er van uitgaan dat u een BLY87 als tor gebruikt. Met een BLY88 of een BLY90 kan er meer vermogen uit de car-kit komen maar het stuurvermogen dient dan ook groter te zijn. Bij de metingen is een voedingsspanning van 13,6 volt gebruikt.

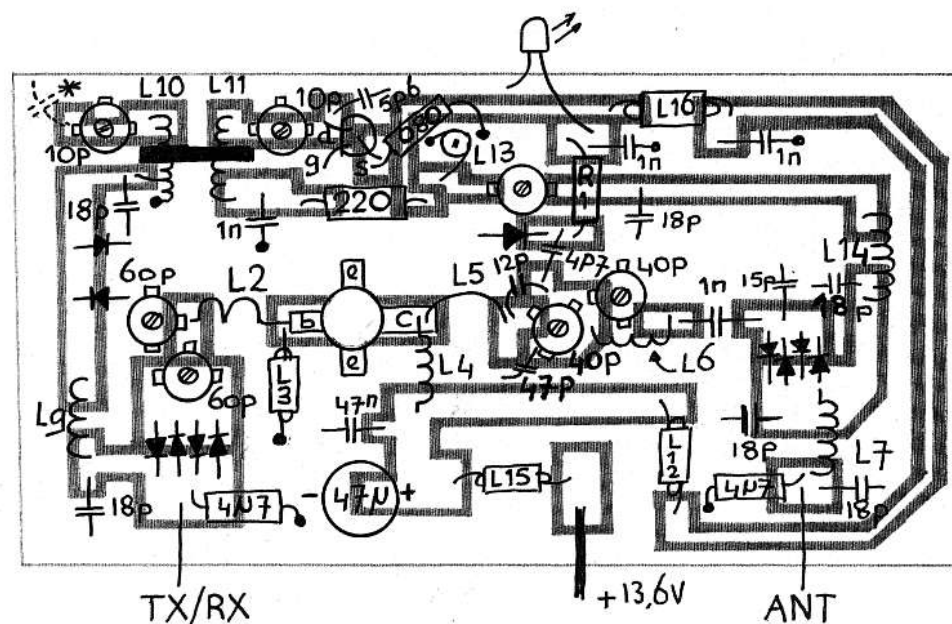
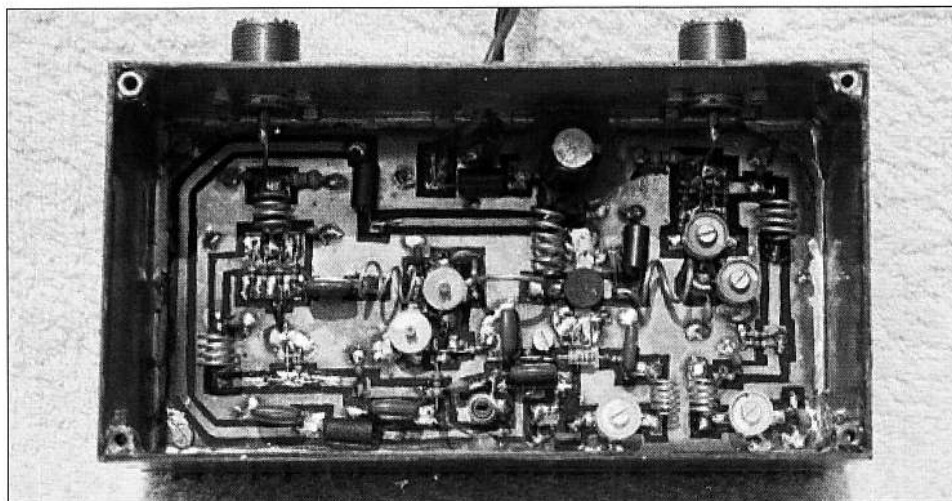
Constructie

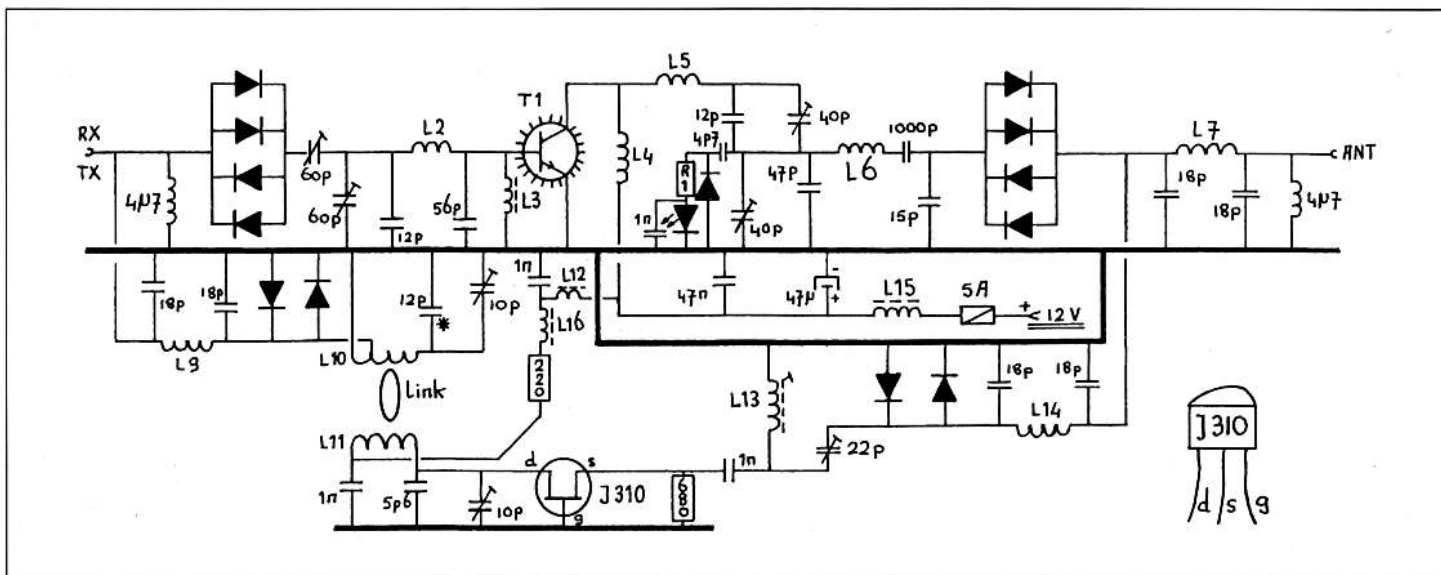
PE1IJK heeft een printje gemaakt, uitsluitend voor eigen gebruik, dat is geëtst en waarvan het koper tijdens het etsen zo te zien is afgedekt met viltstift (gebruik een Edding 3000 stift met **rode inkt**) of nagellak. Voor CQ-PA heeft PA3FFZ daar een printtekening van gemaakt zodat ook u met de car-kit aan de gang kunt. Voor een eenmalig product kunt u natuurlijk ook met nagellak of een frees aan de gang gaan... in ieder geval dient op de plaats van de witte lijnen het koper te worden verwijderd. De print is dubbelzijdig waarbij op de onderzijde geen componenten worden geplaatst; de onderzijde dient alleen als aardvlak.

Op de tekening van de onderdelenopstel-

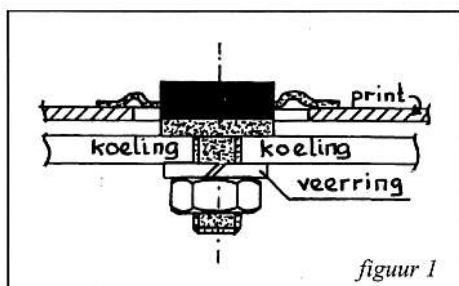
ling zijn bij een aantal massaverbindingen dikke stippen aangegeven. Op deze plaatsen dient men te boren en te solderen (aan de twee zijden van de print) zodat hier een goede verbinding ontstaat tussen de aardvlakken. Bij de kleinere C's is zo'n dikke stip niet gegeven omdat de kleine C's gemakkelijk beschadigd worden door het doorsolderen... maar bent u goed in het solderen breng dan ook hier een verbinding aan tussen de onder- en bovenzijde van de print.

De link over de spoelen L10 en L11 (rechts onder) is op de foto nog niet aangebracht!





De montage van de powertor gaat volgens figuur 1. Allereerst wordt een groot gat geboord op het 'kruisje' op de printtekening, iets groter dan de diameter van de eindtransistor. In de zacht koperen aansluitstrippen, de vleugels, van de transistor wordt een kleine bocht gemaakt zodat er ruimte is voor het uitzetten van het materiaal bij het warm worden van de eindtor. Monteer een dergelijke vermogens-transistor **nooit** netjes en strak op de print... dat is *de* manier om hem te mollen. De vleugels zijn niet voor niets uit zeer zacht buigkoper vervaardigd!



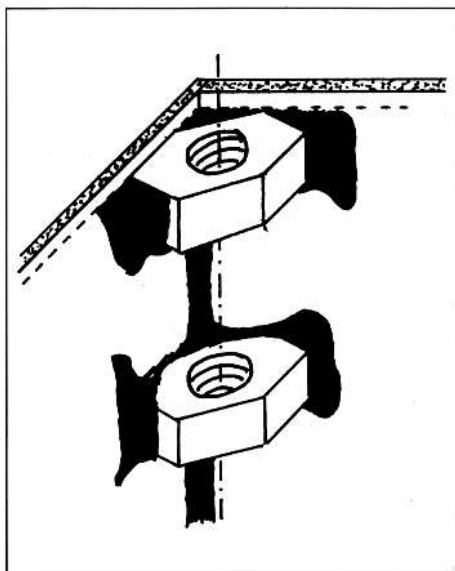
Een gedeelte van de onderdelen moeten we zelf maken: de spoelen. En waarom men daar altijd tegenop ziet is mij een raadsel; wie de gebruiksaanwijzing volgt komt beslist goed uit. Verzilverd draad is bij de bekende handelaren te koop en ook op radiomarkten is hierin een rijk aanbod. De link, één winding over L10 en L11, is gemaakt uit een strikje koper van ca 4mm breed. Het massavlak op de print maakt deel uit van de link.

L13 is gewikkeld om een spoelvormpje met daarin een kern (roze) en kan afgeregeld worden maar stelt u zich van die afregeling niet te veel voor want de Q van deze spoel is door de belasting van de FET, de 680Ω weerstand en het antenne-circuit heel erg laag. Alleen de twee smoorspoeltjes van 4,7μH zijn standaardspoeltjes uit de winkel... en vermoedelijk kunt u daar de varkensneusjes ook al bewikkeld kopen.

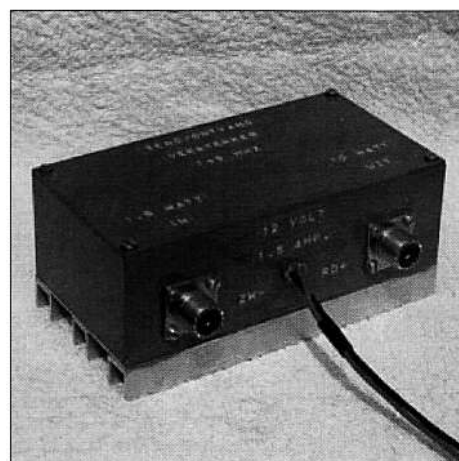
Het kastje is zelfgebouwd uit dubbelzijdige printplaat en is een juweel. Om dat voor elkaar te krijgen is nauwkeurig meten en recht zagen een voorwaarde. De

vier wanden zijn 50mm hoog en rondom aan de print gesoldeerd. De print is echter niet de bodem van het kastje... dat is een aluminium plaat (2mm dik) waarop de eindtransistor is vastgeschroefd en waarop een paar ribben uit 'U' profiel zijn bevestigd. Deze aluminium koelplaat is 2x de wanddikte van de zijwanden groter dan de printplaat. Zie voor de constructie van het kastje de foto van de onderzijde (koeling) en de tekening van de bevestiging van de eindtransistor. We laten u van het fraai afgewerkte kastje ook een foto zien... maar helaas is het gelakt in een donkere kleur en dat maakt deze foto niet erg duidelijk.

Attentie: bestuk voordat u het kastje in elkaar gaat solderen eerst de print, **maak alles pas**, bekijk de zaak nog eens rustig en ga pas solderen als al het mechanische werk volledig in orde is! Waarschijnlijk is het het beste om met de deksel, die in het doosje valt en dus even groot is als de print, te beginnen.



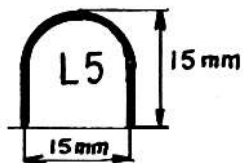
De deksel wordt vastgezet met boutjes die in de tegen de zijkant gesoldeerde moertjes worden geschroefd. De tussenruimte tussen de moeren is ongeveer één moerdikte. **Tip:** maak de, bij voorkeur messing, moertjes goed schoon vóór het solderen en draai ze eerst op een boutje... een verchroomd boutje kan niet vast worden gesoldeerd; dat krijg je er na afloop dus weer uit.



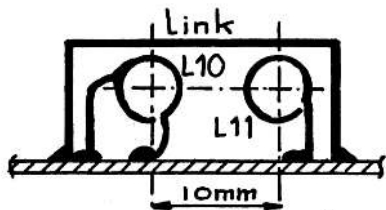
Spoelen

- L2 = zilverdraad diam. 1,5mm. Twee windingen op een boor diam. 7mm. De spoel uittrekken tot een lengte van 14mm.
- L3, L12, L15 en L16 = 2,5 windingen in een 5-gats varkensneus met 0,5mm geëmailleerd koperdraad.
- L4 = zilverdraad diam. 1 of 1,5mm. Vijf windingen op een boor van 6mm. Deze spoel uittrekken tot 15mm.
- L5 = boog uit diam. 1,5mm zilverdraad; zie figuur 3.
- L6, L7, L9 en L14 = 4 windingen met 1mm dik zilverdraad op een boor van 6,5mm dikte. De spoel uittrekken tot 8,5 à 9mm.
- L10 en L11 = zilverdraad diam. 0,7mm. Vijf windingen om een boor van 5mm en de spoelen uittrekken tot een lengte van 9mm. De aftakking zit op 0,75 winding vanaf het *hete* einde van L10.
- Link over L10 en L11: zie figuur 4.
- L13 = zilverdraad 0,7mm waarvan drie windingen komen op een vorm van 3,5..4mm met een instelbare kern (roze). De spoel uittrekken tot 4mm en deze staand monteren.

Het is velen niet bekend dat in de formules die leiden tot de zelfinductie van een spoel de draaddiameter niet voorkomt... die speelt dus in principe geen rol bij het wikkelen van spoelen. Het is echter wenselijk om voor L5 en L6 wat dikker draad te gebruiken i.v.m. het grotere vermogen.



figuur 3



figuur 4

Andere onderdelen

- Diodes = 1N4148, 13 stuks. Ook al is men geneigd om hiervoor 'echte' schakeldioden te gebruiken... deze goedkope silicium diodes voldoen in de praktijk prima. Niemand houdt u tegen om het duurder te maken dan nodig is.
- LED = rood, diameter 3mm. De LED wordt in de zijwand van het kastje gemonteerd; zie onderdelenopstelling.
- De 1nF (1000pF) condensatoren zijn polyester condensatoren (Engelse drop type, Philips).
- De andere C's zijn zijn platte keramische typen.
- R1 = 470Ω als de BLY87 wordt gebruikt en 680Ω bij gebruik van de BLY88 of een andere transistor met een wat groter vermogen.
- T1 = vermogenstransistor voor VHF zoals de BLY87, BLY88, BLY90, 2N5643 (25W), PT31963 (uit PYE mobilfoons) of wat u verder nog in deze richting in de junkbox heeft liggen. Het is vaak voordeliger om een oude mobilfoon te kopen dan een nieuwe BLY.
- C* = 12pF, alleen monteren als dat nodig is. D.w.z. als u met de 10pF trimmer geen duidelijk afstempunt kunt vinden.

Afregelen

Na de bouw komt het afregelen. We beginnen met het zenden. Stel de portofoon in op laag vermogen, ca 100mW. Neem een stroommeter op in de voeding, 13,6 volt of bij de eerste test minder (5V). Vergeet niet om een 50Ω dummy load aan te sluiten. Zonder ingangsvermogen uit de porto mag er ten hoogste een paar milliampère lopen. Goed afgeregeld mag de stroom niet boven de ca 1,5A uitkomen bij gebruik van de BLY87.

Geef vermogen op de ingang en begin het afregelen met de twee trimmers van 60pF aan L2, de basis van de transistor. We regelen af op maximum uitgangsvermogen. Vervolgens de 40pF trimmer in serie met L5 en dan verder met de laatste trimmer van ook 40pF. De twee trimmers aan de ingang van de tor en de twee aan de uitgang van de tor beïnvloeden elkaar zodat het even kan duren totdat de beste instelling gevonden is.

Als de eerste afregeling achter de rug is kunnen we het sturingsvermogen verhogen en eventueel de voedingsspanning waarna we nogmaals alle trimmers op maximaal vermogen (en minimale opgenomen stroom) naregelen.

Wordt het zenden met de porto beëindigd dan dient ook het uitgangsvermogen van

de car-kit meteen weg te vallen, zoniet dan oscilleert de PA.

De afdeling ontvangst wordt nu afgeregeld. Niet alle blauwe bakstenen zijn even goed afgeregeld; er zijn nogal wat dove exemplaren. Regel als u een blauwe baksteen heeft eerst de ontvanger hiervan af. In figuur 5 is aangegeven waar u **niet** aan moet draaien. Gebruik passend trimgereedschap.

Stem af op een sterk station en begin met de trimmers bij L10 en L11 af te regelen op de beste ontvangst. Daarna L13 en de 22pF trimmer er naast... het draaien aan de kern van L13 zal een nauwelijks merkbaar effect geven. Nu kunnen we het eens proberen met een zwak station om de zaak na te regelen. Bedenk dat het op VHF en UHF niet altijd het beste is om op maximale signaalsterkte af te regelen omdat een maximale sterkte meestal ook maximale ruis inhoudt. Het motto is maximale sterkte en minimale ruis; het vinden van het beste compromis is niet zo gemakkelijk.

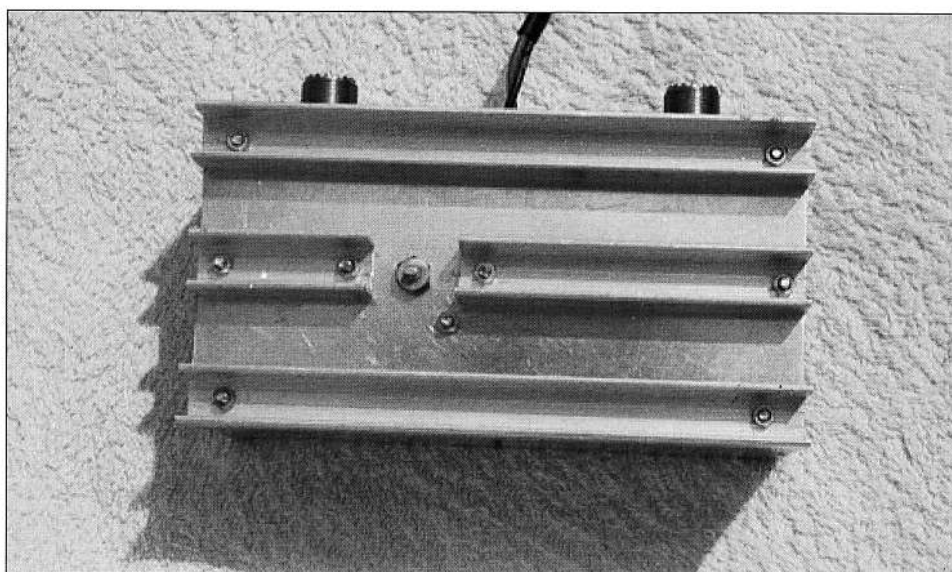
Ontwerp en constructie: PE1IJK

Tekst en tekenwerk: PA3FFZ

De tekening van de print vindt u op pagina 371 van het novemnummer.



figuur 5



Wie GEEN kans ziet op enigerlei wijze zelf een dubbelzijdige print te vervaardigen kan deze bestellen bij de VRZA-Ledenservice. Zie voor adres en bestelwijze de advertentie elders in dit nummer. Het bestelnummer luidt OS-24 en de prijs bedraagt f 31,-.

Packet Radio: Een nieuw verenigingsstation van de PWGN; PI4PWG.



PWGN staat voor Packetradio Werkgroep Nederland, een al 10 jaar bestaande vereniging die zich o.a. tot doel stelt om digitale communicatietechnieken binnen het kader van het radiozendamateursisme te onderzoeken en te bevorderen.

Als VRZA onderhouden we vriendelijke relaties met hen en de opbouw van een nieuwe verenigingszender van de PWGN was een goede gelegenheid daaraan ruimte in CQ-PA te besteden.

Sommigen beweren dat Packet een aflopende zaak is.....vergeet het maar! We laten Niek, PA3APP aan het woord.



Zo in de herfst, wanneer je weer vol energie begint aan nieuwe uitdagingen de hobby betreffende, is het passend om eens iets te vertellen over de verenigingszender PI4PWG, die binnenkort te beluisteren is. Laat ik bij het begin beginnen; er is - nu alweer geruime tijd geleden - een rondschrijven bij alle noordelijke Node/BBS stations in de bus gevallen waarin het verzoek werd gedaan hun stations-specificaties op te willen geven, zodat deze t.z.t. in de uitzending van PI4PWG zouden kunnen worden opgenomen.

Zonder uitzondering hebben alle 12 aangeschreven stations hierop positief gereageerd. Volledigheidshalve laat ik ze hier even in willekeurige volgorde de revue passeren: PI8AWT te Delfzijl, PI8WFL te Enkhuizen, PI8PNF in Surhuizum, PI8CDR in Beilen, PI8PWD in Schoonebeek, PI8BLK in Berlikum [Fr],

PI8HDR in Den Helder, PI8FWD in Beetsterzwaag, PI8RWD in Dokkum, PI8GAS in Groningen, PI8JYL in Joure en tenslotte PI8APP in Franeker.

Daarmee was het fundament gelegd om tot een verdere opbouw te komen van de - al veel te lang - zwijgende verenigingszender PI4PWG. Er moest nu op twee sporen worden verder gewerkt, namelijk de theoretische aanpak waarin zaken aan de orde kwamen als de uitzendfrequenties, de inhoudelijke kant van het uitgezondene, de tijdsduur van de uitzending en het aantal keren waarop PI4PWG zou zijn te beluisteren.

Al deze zaken moesten na uitwerking weer teruggekoppeld worden naar het bestuur van de PWGN, waarna, na het aanbrengen van de wijzigingen, weer tot een verdere uitwerking kon worden overgegaan.

Het tweede spoor was de praktische aanpak van het geheel, en omdat de verenigingszender bij mij thuis zou worden opgesteld, heb ik hierin van een goede advisering van Joop PA0JYL gebruik kunnen maken.

Begonnen

Momenteel is alles zover, dat met de uitzendingen zou kunnen worden begonnen; om de dekking meer landelijk te krijgen heeft ook Hans PA0HWP in Breda zijn medewerking toegezegd om dit voor zijn regio te willen verzorgen. Dit deel moet nu nog verder worden uitgewerkt, maar zal waarschijnlijk niet veel moeilijkheden opleveren en in de komende tijd zijn afronding krijgen.

Verdeling

Het theoretische verhaal van PI4PWG ziet er nu als volgt uit:
Er zal worden uitgezonden op 2 meter en

op 70 centimeter, en wel op de frequenties 145.425 MHz en 433.425 MHz.

Op 145.425 MHz zal met 10 watt worden uitgezonden, elke dag 's morgens van 09.00 uur tot 10.00 uur en 's avonds van 20.00 uur tot 21.00 uur.

Op 433.425 MHz zal met ca. 100 watt worden uitgezonden van 's morgens 10.02 uur tot 's morgens 11.02 uur en 's avonds van 21.02 uur tot 22.02 uur.

Om reden van storing zullen en kunnen beide zenders niet gelijktijdig in de lucht zijn.

De gebruikte antennes kunnen divers zijn, voorlopig houd ik het hier op rondstralers op circa 10 meter hoogte boven het maai-veld, maar indien nodig kan er ook van richtantennes gebruik worden gemaakt. Dit laatste zal de praktijk uit moeten wijzen.

Twee meter

Het praktische verhaal wordt in het 2 meter gebeuren ingevuld door een oude trouwe maar zeer goed werkende Kenwood TS700G met geforceerde koeling die er nog picobello uitziet. Deze zender krijgt de audio aangeleverd vanuit een Sony minidisk systeem van het type MDS-JE520.

70 centimeter

In de 70 centimeterband staat een Kenwood TM702E ter beschikking van meer recente leeftijd dan de TS700G, die eveneens geforceerd gekoeld wordt en uit een tweede minidisk systeem ook van het type MDS-JE520 de audio krijgt aangeboden.

Het uitgestuurde 70 centimeter signaal gaat dan via een UHF Linear Amplifier van het fabrikaat Reis naar de antenne.

Zowel de TM702E als uiteraard de Reis Amplifier moesten geforceerd worden gekoeld, waarbij ik gebruik gemaakt heb van een externe voedingsunit, omdat de voeding vanuit de amplifier enige storing op het zendsignaal gaf. Na deze wijziging was het signaal schoon.

Versterking

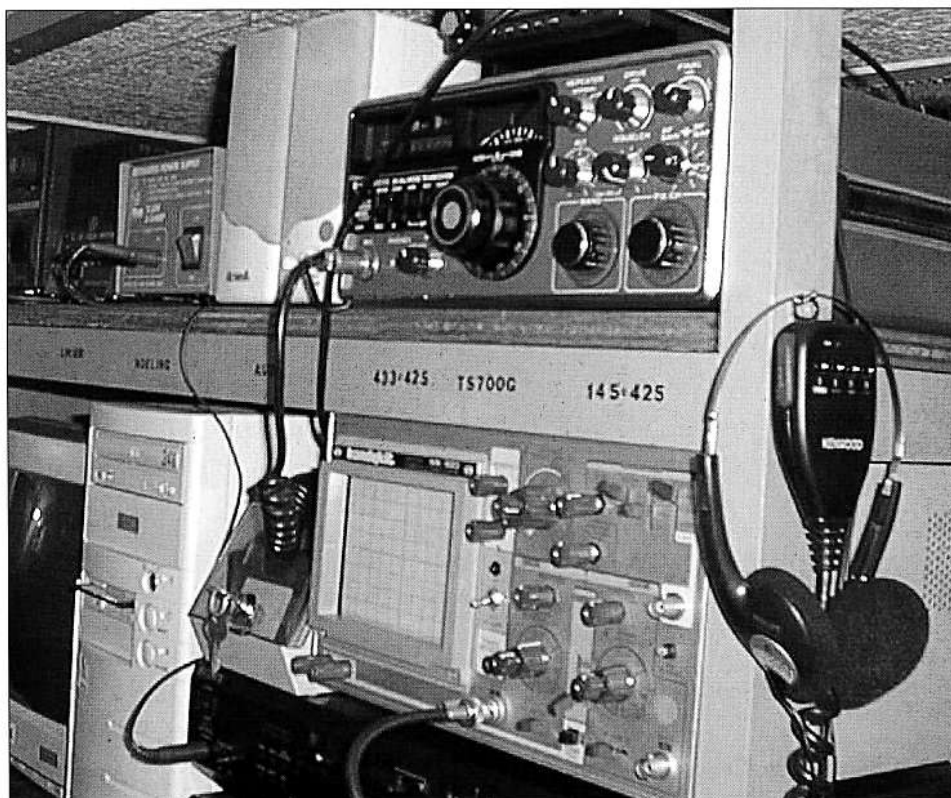
Omdat ik te doen had met twee minidisk-desks [wat een woord zeg!], moest het opgenomen signaal van de microfoons eerst versterkt worden met een Solid State Public Adress versterker die ik gelukkig nog had staan uit mijn vroegere amateur-jaren. Deze versterker is van het type Uni-Pex en is zeer fijn regelbaar, zodat het microfoon signaal op precies de goede sterkte aan de beide desks kan worden aangeboden.

Loop

Het grote voordeel van het minidisk systeem voor dit werk is, dat de opname eendeloos en eindloos kan worden herhaald, en dat de geluidskwaliteit ronduit uitstekend is te noemen.

Voor deze geluidskwaliteit staan een tweetal microfoons ter beschikking van het type Leson DT252 en een Philips microfoon van het type EL6204.

Alles staat nu dus opgesteld en kan werken, zoals op de foto's bij dit artikel is te zien. Bijna drie weken heeft het dubbele systeem zo staan proefdraaien, een tijd waarin nauwelijks sprake was van wat voor kinderziekte dan ook. De tempera-



tuur van de eindtrap heb ik de eerste week nauwlettend in de gaten gehouden met een insteek-thermometer die onder normale omstandigheden dienst doet in de keuken om te kijken of het vlees de juiste temperatuur in de oven heeft behaald. Na melding van het weggenomene [een zend-amateur kan zo'n beetje alles gebruiken is hier de ervaring] bleek deze temperatuur niet verder op te lopen dan 60 graden met een continue lopende ventilator. Niets dus om je ongerust over te maken; alle waarden bleven ruimschoots binnen de perken.

Wie meer informatie wenst over de PWGN (of belangstelling heeft voor het 4x per jaar verschijnende tijdschriftje Connect>), kan zich wenden tot Jan Ludekuize, Neptunuslaan 164, 1562 XR Krommenie, tel. 075 7716422.

NB. De PWGN heeft een eigen Leden-service waar typische packet-producten gemakkelijk verkrijgbaar zijn.

Storing

Een week voor de definitieve ingebruikname, en nog tijdens het proefdraaien kwam er een haar in de soep, van een zeer onverwachte kant. Onze buurvrouw kwam tijdens een praatje bij ons klagen, dat haar pas aangeschafte elektrische rol-luiken op de meest onverwachte momenten het lieten afweten, of halverwege het

af te leggen traject niet meer voor- of achteruit te branden waren. In mijn bovenkamer sprongen direkt een paar ledjes op rood, en mijn eerste vraag was dan ook op welk tijdstip van de dag dat gebeurde. Wat ik vermoedde bleek al gauw bewaarheid te worden; de storingen kwamen precies overeen met de uitzendtijden van PI4PWG in de 70 cm band. Een controle bij buurvrouw thuis leerde me al gauw waar e.e.a. aan te wijten was; de rolluiken werden bediend door een klein handzendertje werkende in de 70 cm! Wanneer de 70 cm zender van PI4PWG [met of zonder lineair] in de lucht kwam blokkeerde het aangestuurde rolluik-mechanisme. Een lastig probleem, temeer omdat de verstandhouding met deze burens ronduit goed genoemd kan worden. Ik vond het dan ook verstandiger om de geplande eerste uitzending te verschuiven naar een later tijdstip, de proefuitzendingen voorlopig op te schorten en door een andere uitzendfrequentie in de 70 cm band te kiezen het probleem op te lossen.

Door drukke werkzaamheden zijn de uitzendingen voorlopig nog niet hervat, maar het ligt nu in de bedoeling PI4PWG rond de jaarwisseling in de lucht te laten komen. Mocht 70 cm een probleem blijven geven, dan rest me alleen nog de 2 meter unit! Want een goede verstandhouding op-offeren aan mijn "zendingsdrang" op 70 cm is me een beetje teveel van het goede, ondanks primair gebruikerschap en wat dies meer zij!

Bronvermelding:

Dit artikel is eerder verschenen in CONNECT> nummer 3/2001, het officieel periodiek van de vereniging Packetradio Werk Groep Nederland [PWGN]. De storings-perikelen waren bij die publicatie destijds nog niet bekend.

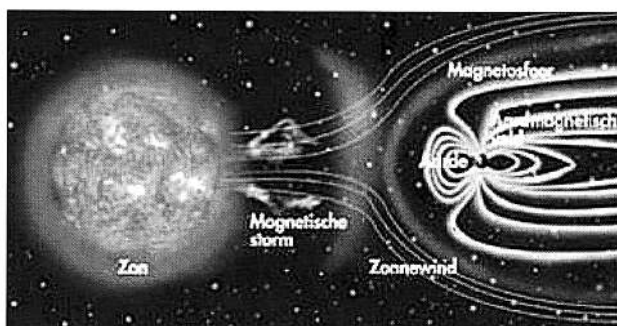
Niek van Straten, PA3APP

De invloed van de zon op de condities

Ineke, PA3FTX

Als je je verdiept in de openingen op VHF (en op HF actief bent), dan krijg je er twee hobby's bij. Meteorologie: oftewel het weerplaatje bekijken of er een tropo opening kan komen. En astronomie: je hoort iets over zonnevlekken en zonnevlammen, sterrenregens en maanstanden. Mijn interesse werd hierdoor gewekt en vele boeken werden gelezen.

In de cursus voor zendamateur wordt over propagaties iets uitgelegd over de grondgolf en ruimtegolf (voor HF); iets over de (11 jarige) zonnevlekkencyclus en over de troposfeer, de stratosfeer en de ionosfeer bestaande uit de D, E, F1 en F2 laag. Buiten deze lagen zijn er ook nog de van-Allen-gordels; beschermende (elektromagnetische) mantels rond de aarde, bestaande uit atoomdeeltjes. De zonnewind drukt deze van-Allen-gordels in elkaar en zorgt aan de andere zijde voor een lange staart (aan de kant van de zon $\pm 5000\text{km}$ en aan de andere kant $\pm 20.000\text{km}$ vanaf de aarde). Dit alles wordt omgeven door de magnetosfeer, een door het aardmagnetisme gevormde onzichtbare mantel, bestaande uit atoomdeeltjes welke de aarde beschermt tegen geladen deeltjes en zonnewind.

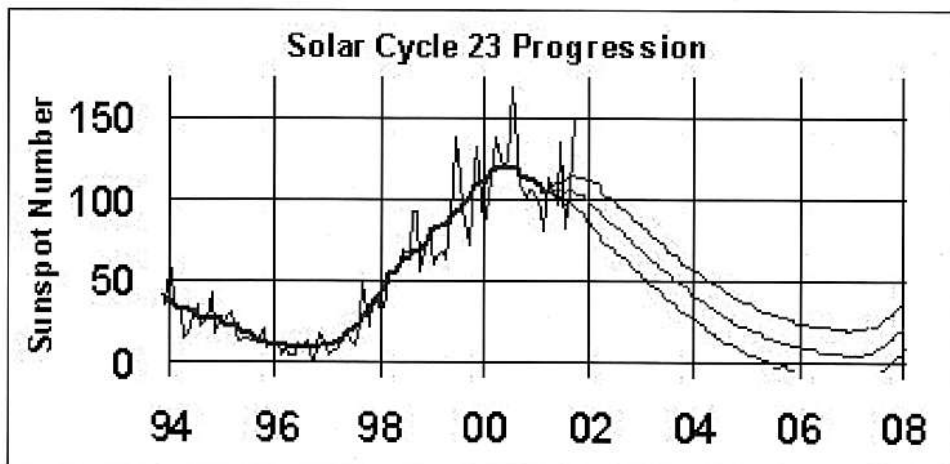


In grote lijnen kunnen de amateurbanden als volgt worden ingedeeld:

- VHF: DX – via troposfeer en D en E-laag zijn het hele jaar openingen mogelijk.
- 10-15m: DX – dagbanden, 's zomers short skip en 's winters DX.
- 20m: DX – dagband, met voorkeur na de schemerzone.
- 40-80m: DX – nachtbanden, voorkeur voor winter / schemerzone.

De ruimtegolf wordt door de activiteiten van de zon (ionisatie van de verschillende lagen, waarvan de ionosfeer voor radiogolven de belangrijkste is) beïnvloed. De grondgolf is een zichtverbinding en zal nagenoeg geen invloed ondervinden van de verandering in de lagen. De opbouw van de D- en E- en de F1-laag gebeurt door direct invloed van de zon; ongeveer een uur na zonsopkomst tot enige tijd na zonsondergang zijn deze lagen geïoniseerd, rond het middaguur zal deze het sterkste zijn. 's Nachts verdwijnen deze lagen zodat dan reflecties via de F2-laag kunnen plaatsvinden.

De zon is één grote gasbol waar, overwegend in de buitenste lagen, verschillende processen plaatsvinden. De zonnestraling zorgt namelijk niet alleen voor licht en



De lijn in dit diagram is de voorspelling van het maximum; de pieken in dit diagram zijn uitbarstingen op de zon welke voor Aurora zorgen.

warmte, maar ook voor ionisering (=opeenhoping van geladen deeltjes) zodat de ionosfeer goed elektrisch geleidt. Omdat ionen radiogolven geleiden en reflecteren zijn radio-uitzendingen rondom de aarde mogelijk. Zonder deze geladen deeltjes zou een groot gedeelte van de radiogolven in de ruimte verdwijnen.

De condities van de HF-banden variëren met de zonnevlekkencyclus. Een zonnevlekkencyclus duurt ongeveer 11 jaar. Toch zijn het niet de zonnevlekken die de condities beïnvloeden, maar de uit de omgeving van de zonnevlekken komende zonnevlammen (flares). Ook de zonnewind, met verhoogde uitstoot als er coronale gaten in de corona van de zon zijn, is wel degelijk van invloed op datgene wat er op onze amateurbanden gebeurt. Protuberansen zijn "condensaties" in de buitenste laag van de zon; deze kleine "vlammen" worden door de aantrekkingskracht van de zon weer "teruggezogen".

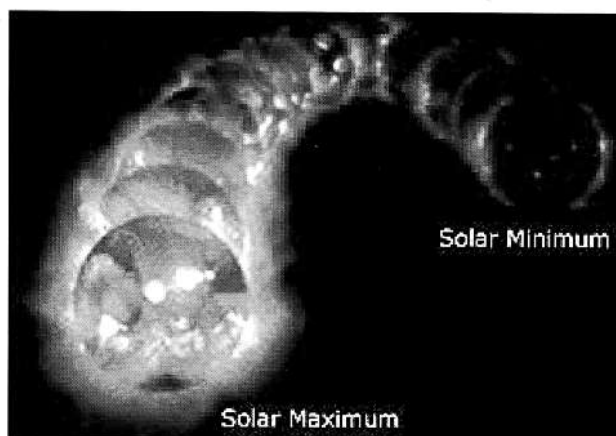
Zowel de zonnevlammen (uitbarsting, waarbij de deeltjes met grote snelheid de zon verlaten) als de zonnewind (gestage stroom deeltjes) bestaan grotendeels uit protonen en elektronen. Verondersteld wordt dat de samenstelling van de zonnewind en de zonnevlammen zodanig verschillend is dat de invloed hiervan ook anders is op onze radiogolven. Door de zonnewind zullen over het algemeen de HF condities goed zijn.

Naarmate we dichterbij het zonnevlekkenmaximum komen is er meer zonnewind (hierdoor zijn er meer geladen deeltjes in de ionosfeer) en tot steeds hogere frequenties zullen de HF-banden open zijn voor DX. Echter de zonnewind kan worden verstoord door de zonnevlammen en de condities zullen dan voor enkele dagen teruglopen.

Een zonnevlam bestaat uit snelle deeltjes (overwegend elektronen) en langzame deeltjes (overwegend protonen); die worden afgebogen langs de van-Allen-gordels om bij de polen van de aarde de ionosfeer te bereiken.

De magnetische deeltjes van de zonnevlam worden door het magnetisch veld van de Noord- en Zuidpool aangetrokken. De snelle deeltjes bereiken de aarde al na korte tijd en kunnen bij de polen de HF signalen verstoren (S.I.D.).

De langzame deeltjes komen na 2 à 3 dagen bij de aarde aan en kan Noorderlicht (Aurora) veroorzaken en de signalen op HF verstoren.



Van zonnevlekken minimum naar maximum.



Aurora is voor de liefhebber van VHF een aparte manier van verbindingen maken. De antenne wordt in de richting van het Noorderlicht (meestal tussen 330° en 60°) gedraaid en met dit Noorderlicht als reflectiescherm kunnen grote afstanden worden overbrugd. Aurora komt het

meest voor in maart - april en september - oktober, maar ook in andere maanden van het jaar is de kans op Aurora aanwezig.

Kort samengevat: tijdens het zonnevlekkenmaximum is er meer zonnewind (zijn er meer geladen deeltjes in de ionosfeer), daarom zijn de HF-bandenvaker en beter "open". Maar ook zijn er meer en sterkere zonnevlammen die - dankzij een andere "lading" - voor hele andere radiosignalen zorgen (HF verstoren en voor Aurora op VHF kunnen zorgen).

Geraadpleegde literatuur: de cursus, een atlas, Handboek radiowaarnemingen, Encyclopedie, Zenit, Natuur & Techniek, Rothammel, e.a. De plaatjes komen van Internet.

HAJE ELECTRONICS

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

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
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

OPGELET!

Met ingang van 2002 gelden voor het inzenden van kopij nieuwe inzendingstermijnen. Zie colofon.



overpeinzingen van Ome Bas

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

Dit lijkt een reclame boodschap maar ik verzeker u met de hand op het hart dat het dat niet is. Voor deze boodschap word ik niet betaald en ik ben ook geen aandeelhouder van dat bedrijf.

U begint zich misschien af te vragen wat zeurt die man nou weer en waar gaat het eigenlijk over. Dat is met een paar woorden uit de doeken te doen: ik ben sinds kort in het bezit van een spik-splinternieuwe transceiver van het merk PATCOMM.

Nog nooit had ik een apparaat direct uit de winkel hier op tafel staan. Veel verder dan dumpspullen of defecte afdankertjes of met veel pijn en moeite in elkaar geflanste zelfbouwjes was ik nooit gekomen. Niet dat ik al die jaren ontevreden was met mijn bestaan, integendeel maar nu met mijn nieuwe PATCOMM ben ik zo blij als een hond met zeven staarten.

Alweer enige jaren geleden had ik eens een advertentie gezien van dat merk, maar het is net zoals het spreekwoord luidt: onbekend maakt onbemind. Ik had trouwens nog nooit iemand ontmoet die met dat merk bekend was, laat staan zo'n radio had. We zijn allemaal al vele jaren bedolven onder de spullen van de heren Yaesu, Kenwood en nog een paar van die constructeurs. Mooie en betrouwbare apparaten, maar er scheen niemand tussen te kunnen komen. Philips heeft het heel lang geleden wel eens geprobeerd met een ontvanger, maar dat is nooit wat geworden.

Toen ik de PATCOMM advertentie voor de eerste keer zag kreeg ik het idee van een aardig, Amerikaans zelfbouw project en verdiepte me er verder niet in. De prijs was trouwens ook niet mis en als je dan toch enige duizendjes

te besteden hebt geef je het liever uit aan een merk dat zijn naam heeft waargemaakt.

Toen ik echter kort geleden in de gelegenheid was een licht beschadigd showmodel te kopen heb ik na lang aarzelen en diep nadenken de duik in het diepe gewaagd. Achteraf gezien betekende dat "licht beschadigd" een heel klein krasje aan de buitenkant van de kast, een krasje dat je alleen met twee brillen op kon zien. Toen ik ook nog eens een jaar garantie kreeg begon ik me wat zekerder te voelen.

Bij het uitpakken van de doos waarin het apparaat was verzonden voelde ik me zo bibberig als een juffershondje. Het toestel staat nu alweer een paar weken op mijn werktafel te pronken. Let op dat ik over "het toestel" spreek en niet zoals gebruikelijk over een "bakkie".

Na een paar weken op alle banden en met alle modes van het apparaat gespeeld te hebben kan ik u verzekeren dat het ding werkt als een zonnetje.

Aan de transceiver ontbreekt totaal niets en daar bedoel ik mee dat ALLE functies die je graag in een transceiver zou willen hebben er op en er aan zitten. Om te beginnen kan de power met een knopje ingesteld worden tussen 0 en 100 Watt. Uiteraard alle amateurbanden van 160 tot 10 meter met een afstemnauwkeurigheid waar je duizelig van wordt. Twee frequentie displays, zowel voor de zender en voor de ontvanger, makkelijk voor ssb en natuurlijk ook om de offset te kunnen zien als je cw beoefent.

Het toestel is zonder meer geschikt voor RTTY (het keyboard is er gratis bij) met ASCII of Baudot (baudrates en spacing instelbaar). Ingebouwde keyer,

met snelheden van heel langzaam tot een ziekelijk hoge snelheid. De bencher is er niet bij maar wie daarover valt is een kniesoor. Uiteraard beschikt het toestel over een ingebouwde memory, een eis van de moderne tijd. Op elke amateurband kunnen er TIEN frequenties vastgelegd worden. De mode en de doorlaat voor die freq. (en de AVC-stand) worden gelijk opgeslagen. De filters is weer een verhaal apart. Er zijn namelijk VIER doorlaatfilters ingebouwd, die via het geheugen maar ook handmatig ingesteld kunnen worden. Het schijnen hele dure COLLINS filters zijn, voor de oldtimers een merk om van te kwijlen. De bandbreedte kan ingesteld worden van 2400 tot 250 Hertz. Standaard zijn het notchfilter (variabel), noiseblanker en een antenne verzwakker.

Als ik dit verhaaltje zit te typen moet ik af en toe even opkijken om al die dingen af te lezen. Je hoofd loopt er van om. Oh ja, er zit in feite een compleet RTTY station met een decoder ingebouwd, daarvoor kun je de RTTY tekst van het scherm aflezen, dat zelfde gebeurt ook met de ingebouwde morse decoder. Dat uitlezen van deze modes kan ook met de speciale PC aansluiting aan de achterkant (en een computer). Als oprechte telegrafiebeoefenaar gebruik ik die mogelijkheid niet, want ik heb al wel ontdekt dat ik het zelf beter kan, hahaha.

Om het toestel maximaal te kunnen gebruiken is wel een voeding nodig van 13,8 V bij 25 Amp en een antenne. Microfoon wordt gratis bijgeleverd.

Voor ik het vergeet, het toestel heeft een doorlopend ontvangstbereik van 1500 kHz tot 30 MHz, met een AM filter. Er zitten nog veel meer foefjes aan dit apparaat maar als ik dat allemaal zou behandelen zou dit verhaaltje veel te lang worden.

Ik heb er nu alweer een poosje mee gespeeld en naar mijn gebruikers-oordeel en dat is dus niet wetenschappelijk is het een sublieme transceiver.

73, RTW



vhf-uhf-shf

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

144/432

Soms, na een opening op VHF, hoor je stations met elkaar in gesprek over de opening, over de goede condities en wat ze **niet** konden werken (maar konden ze het horen?) omdat er stations met groot vermogen bezig waren. Toen hier nog een 5 elementen yagi op $\pm 8m$ stond was ik slechts verbaasd over wat een ander kon horen en werken. Nu heb ik 2 x 15 elementen QD voor 144 (en een 30 elementen KLM voor 432) op $\pm 25m$ hoogte; het verschil in antennegain en hoogte is goed te merken.

Met de goede condities op 3 november waren er 3 amateurs uit PA die op 144.290 CQ-DX aan het roepen waren, behalve deze 3 hoorde ik óók LY3BAW (KO25 KA) die bij mij (zonder pre-amp, want die heb ik niet) 5-5 ontvangen werd. Response van één van deze drie: LY, dat klinkt ver weg!

Ook was er iemand op een andere frequentie die zijn antennes naar het zuiden had gericht want de Franse repeaters waren sterk, dus daar moesten de condities naar toe zijn. Toch kun je beter naar het weerplaatje en de hoge- en lagedrukgebieden kijken (krant, journaal e.d.); op het weerplaatje van 2 november was de oost-west lijn duidelijk zichtbaar.

Als je DX wilt gaan werken (en dit geldt eigenlijk voor alle banden) luister dan eerst naar "oudere" stations uit je omgeving. Wat voor antenne (s) gebruiken ze en op welke hoogte staat deze, de apparatuur waar mee wordt gewerkt (de ene transceiver is gevoeliger dan de andere) en vergelijk dat met je eigen station. En

wonen misschien 10 amateurs die op VHF actief zijn, in PA (met ongeveer dezelfde oppervlakte) wonen er heel veel! Wie is dan zeldzamer?

Tropo

Dankzij rustig herfstweer, een (extreem, 1040 hPa) hogedrukgebied en een forse afkoeling (9° in korte tijd) begon een flinke tropo opening in de namiddag van de 2e november. Harm, PDoCIF (JO32KT) werkte op 144 vele ON, F, OK, OZ en G met als "klapper" GW7SMV (JO81LN). Het eerste station dat ik (JO21DN) op 432 hoorde was OZ2LD (JO54TU), deze werd gebruikt om de rotorklok af te stellen zodat de aanwijzing hiervan klopt met de antennestand. Iets later werkte ik op 432: OZ1IEP (JO55XU) en SM7FMX (JO65KN) en op 145: SM7WT (JO65 QQ); OK1AR (JN60LJ). Vele andere DX-stations waren QRV, maar omdat het druk was en ik deze vakjes al "had" heb ik het bij luisteren gelaten.

De volgende ochtend (de 3e) waren de condities omgelopen in oostelijke richting en de duct ging eerst over ons heen. Later in de ochtend werkte ik op 144: LY2BAW (KO25KA); SQ1FTB (JO73VT); SP2 OFW (JO93AC) en op 432: LY2SA (KO 14LL); SP2OFW (JO93AC) en OK1AGE (JO70GU). Frank, PA3DYS (JO21IP) probeerde met LY2BAW in CW op 432 een QSO te maken; helaas lukte het net niet (Q4 met QSB) om de verbinding "rond" te krijgen. Toen ik in de namiddag weer thuiskwam waren de condities nog goed. Op 144 MHz kon ik werken met: SQ2DYF (JO83SQ); DG1EBD (JO73AR) en SQ3EPX (JO82SN).

Frank, PE1EWR (JO1 1SL) maakte 's avonds op 432MHz verbinding met OK1VMS; OK1 DFC en OK1AIY (allen in JO60). David, PAoDVM (JO21 HX) schreef: Het waren goede condities deze zaterdag. Ik heb voor de leut een poosje meegedaan met de Marconi-contest op 2m. Hoewel ik normaal richting oost zo doof ben als een kwartel kon ik 13 OK, 3 OM en 1 SP-stations werken op 2 m en op 70cm als toegift

2 OK's en een SK (=SM). David woont op -5,5m AP en met een mast van 10m staan de VHF-antennes dus op +4,5m asl. Een sterk hogedrukgebied (1035 hPa) lag op de 10e ten westen van ons, de condities waren boven normaal. Verder dan dit te constateren kwam ik niet want de VRZA had een vergadering waar mijn aanwezigheid gewenst was.

Op de 14e en de 15e – weer een hoge-

drukgebied – wederom verhoogde condities; ik had deze dagen een volle agenda en kon dit slechts constateren aan de hand van enkele bakens. Gerard, PAoGHB meldde me later dat ook op de 16e de condities goed waren; hij had een gezellig 5-9 QSO met HB9RDE (JN37) eerst op 144 om op 432 te vervolgen met ook 5-9 signalen over en weer.

De 20e was er 's avonds een kleine opening richting HB/OE; ik hoorde DK8FG (JN59) met een G (IO91) om met "lokale" QSO's te vervolgen. Een paar kHz verder zat een station uit JN68 maar werd door DK8FG "verdrukt".

Aurora

Een zonneuitbarsting van 4 november kwam in de vroege ochtend van de 6e om 1.50utc aan. De K-index piekte van 12.00 tot 6.00 utc zelfs tot 8. Rond 3.00 hebben mensen in PA er tussen de wolken door naar kunnen kijken. Is er in PA ook iets gehoord of gewerkt op 144MHz? Terwijl de K-index 7 is blijft het stil bij mij op 144MHz, het (zonne-?) ruisniveau op 10 – 15 en 20m is S9. In de namiddag rond 15.30 begon een tweede (?) opening. De seinsleutel (uitgeleend tijdens de jota) is weer teruggebracht, maar waar heb ik hem weggelegd? In CW heb ik genoteerd: GM4VVX; GM3POI; LA6OJ; OZ1DD en SM5BSZ op 144.121 zodat ook Novice stations die CW beheersten hem konden werken. Vanuit Nederland o.a. genoteerd: PA5DD; PA1TK en PA1GYS. Harm, PDoCIF (JO32KT) kon een Aurora-QSO in SSB maken met GmoHTT (IO89JC). Deze opening gaf bij mij wisselende signaalsterkten, vermoedelijk door de dikke wolken die vanuit het noordwesten het land binnenwaaiden. Rond 19.30 was niets meer te horen van het Aurora. Later op deze avond moet er weer een opening zijn geweest.

Op de 15e liep 's avonds de K-index op naar 4, voor PA niet hoog genoeg voor Aurora. Toch waren er "vreemde geluidseffecten"; in FM was er zelfs een QSO waarbij het net leek of het station niet goed op de frequentie stond (Aurora-effect?).

Zowel op de 19e als op de 20e waren op 20m de klanken uit de USA alsof er Noorderlicht was; de K-index liep slechts op tot 4. Enkele dagen later zag ik op Internet foto's (uit de USA) van de Leoniden (op de 18e) met zwak Noorderlicht.

Op de 23e waren wij (west Brabant) actief op HF als PI50CQP/a; op 10m waren de condities goed naar de USA en Caraïbisch gebied, maar op 15 en 20m liep de zonneruis op tot S7. Een uitbarsting van de zon was onderweg naar de aarde.

Op de 24e waren we in Soesterberg om de 50e verjaardag van onze vereniging te vieren. De K-index was op deze dag (in blokken van 3 uur): 3-5-9-7-8-7-3-4. Jim, EI3GE (IO63XD) liet weten in SSB vele stations uit G, GM, PA, DL, ON, F enz. te hebben gewerkt tijdens deze Aurora. De volgende ochtend heb ik op www.space-weather.com genoten van de schitterende foto's van Noorderlicht uit Canada, USA, Nieuw Zeeland en Australië. Nog verder in de week hoorde ik iemand vertellen dat een bevriend amateur tijdens dit Aurora

LITHUANIA

LY2SA

CONFIRMING QSO (WITH)	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				
PA3FTX	03	11	2002	08.55	432	55	SSB

WAZ 15
ITU 29
LOC: KO14LL
PSE QSL **TNX**

P. O. Box 55
Marijampolė LT-4520
731 Vidas

houdt in gedachten: hoe hoger de frequentie des te kritischer. Want op HF maakt 5m meer antennehoogte of dikke kabel niet veel uit, maar op 2m is deze combinatie al goed te merken en op 70cm scheelt het meer dan de bekende "slok op een borrel"!

DX willen werken is en blijft luisteren en het DX-station aanroepen; zelf CQ-roepen geeft minder kans! In een land als LY

(in CW) zelfs stations uit Rusland had gewerkt.

E.M.E.

Op 10 en 11 november was Jac, PA3DZL (JO21HM) op 3 banden QRV tijdens het 2e gedeelte van de ARRL-EME contest. Hij kon verbinding maken met:

Op 144MHz: DL1EJA, 9A9B #265, T7/IZ1BPN #266, SM5BSZ, K1CA, JH5 FOQ, DK3MF #267, DK8ZJ #268, SMO NKZ #269, N5BLZ, K9MRI, KJ9I #270 en DM2BHG #271.

Op 432MHz: KU4F, HB9Q, DJ5NV en OE5JFL. Hier waren 3 QSO's niet compleet.

Op 1296MHz: HB9BBD, OE9XXI, HB9Q, OZ4MM, F6CGJ, OE9ERC, G4 CCH, DJ5MN #32, K5JL, KoYW, KAoY, F5PAU #33, OE5JFL en CTIDMK #34 (en nieuw DXCC #27).

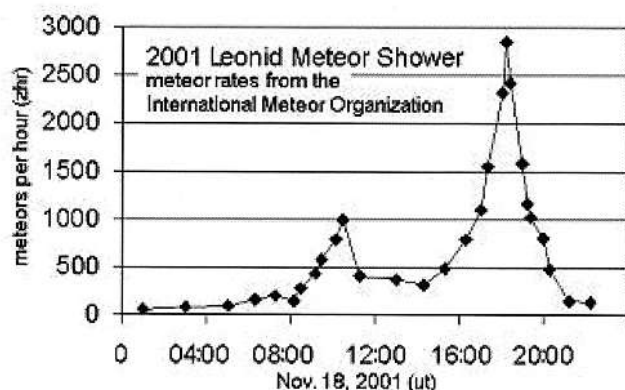
Jac, congrats met de mooie resultaten.

nieuw vakje #578 op voor Jac.

Ook Gerard, PAoGHB (JO11WH) was QRV tijdens de Leoniden vanaf ± 5.15 uto en kon (tussen 144.190 en 144.210MHz) in het log bijschrijven: EA3DXU; SM1A; 9A2PT; RA3NTQ; HA5OV; HA9VT; 9A1CAL; S57AW; EA6BE; YO3FG en OH1XT. Na drie kwartier moest Gerard afhaken omdat zijn ontvangst gestoord werd door stations die aan een Franse contest puntjes uit gingen delen en dicht bij deze MS-frequentie kwamen.

Harm, PDoCIF, Jac, PA3DZL en Gerard, PAoGHB, bedankt voor de info in deze, voor mij drukke novembermaand. Ook in december heb ik een goed gevulde agenda, uw info voor de rubriek is en blijft welkom. En, ik zou het bijna vergeten te schrijven, wens ik iedereen fijne en gezellige feestdagen toe en een goed en vooral gezond 2002.

'73, Ineke, PA3FTX.



De prognose (gelezen in Zenit) was dat de piek van de Leoniden tussen 1 en 10 uur zou zijn; de grafiek (van Soho) laat zien dat deze "slechts" enkele uren later kwam. De eerste piek om ± 10.40 uto met een zhr van 1000 en een tweede om ± 18.20 uto met een piek van bijna 3000!

Meteoorscatter

De Leoniden op 18 november waren UFB, laat Jac, PA3DZL (JO21HM) weten. Hij was vanaf 6.10 uto in de shack (en heeft een paar uur van de goede reflecties gemist) en de volgende stations in SSB tussen 144.180 en 144.220MHz gewerkt: YO3JW (KN34); YO3DMU (KN34); HA2VH (JN87); OE5KE (JN87); OH6MAZ (KP11); SMOEPX (JO89); RZ1AP (KO49); ES2RJ (KO29); RU1AA (KP40); ES2QH (KO29); OH1XT (KP01); I8MPO (JN70); SM3KJO (JP92); I4YNO (JN54); I4XCC (JN63); EA3DXU (JN11); T94DU (JN95); 9A1CAL (JN86); IV3HWT (JN65); HA5CAR (JN97); S51WX (JN75); YU1EV (KN04); HA1BC (JN87); SM3VAC (JP83); SM2CKR (KP03); LY2ED (KO14); 9A2RD (JN65); OK1YA (JN70) was via tropo 5-9; IKoBZY (JN61); RX1AS (KO59); ES3BR (KO28); SM1A (JO99); HA8CE (KN06); EA1DDU (JN73); F/G8MBI (JN04); LZ2FO (KN32); IZ5EME (JN52); LAoBY/p (JO59); TK5EP (JN41) en 9A5Z (JN86). 's Avonds had Jack nog een sked met OH6HFX (KP14RA). Ondanks dat de piek van de Leoniden voorbij was is het toch gelukt om een compleet QSO te maken (HSCW 3000lpm). Dit leverde een

je kunnen meepikken. Deze maand stond in het thema van F2, richting voornamelijk noord en midden Amerika, dit naast de afzwakkende condities naar het oosten. Natuurlijk was er in het oosten ook nog genoeg te werken voor diegene die het vorige maand gemist heeft.

Van diverse kanten viel er te horen dat de opening op de 16e zeker kon tippen aan de openingen zoals ze in de vorige cyclus voorkwamen. De activiteit is natuurlijk stukken omhoog gegaan maar wie deze cyclus nog slecht noemt heeft absoluut de laatste maanden niet op zes meter geluisterd. Laten we beginnen met het overzicht.

De 1e viel er al weer vroeg (07.17z) te werken met 9G5AN. Later waren te werken TR8XX, A45XR, ET3VSC en TU2OJ. De 2e weer een langdurige opening naar het oosten. Vanaf 07.28z kon er gewerkt worden met UN6P, XU7ABW (niet te verwarren met XU7ABF die vorig jaar op 28 oktober een gelijkwaardige opening richting Europa had), VK6JQ (voor wie het tijd wordt om eens een superkeyer aan te schaffen), 9M6US, DU1/GM4COK, KH2JU (gewerkt door Kees, PE1MCD om 08.42z) en XV3AA in Vietnam (gewerkt als first PA-XV door Peter, PA2VST). Verder werden nog waargenomen de signalen van WH2DX en V73AT. Na 09.00z gebeurde er natuurlijk nog steeds wat. JR2HOG werd hier gehoord met een zwak signaal in telegrafie. Gevolgd door 9G5AN, een aantal VK4's, XU7ABW, DU1/GM4COK, VK

6JQ, J28FF, VU2ZAP, ZS6WB, ZS6AXT, ZS6PJS, HP2CWB, FG5FR en ET3VSC. De 3e start om 07.44z met diverse Japaners gevolgd door UN3G, DU1/GM4COK, 4F2KWT (PK06), DU1EV. Ook XW0X was weer van de partij net als het VK6 baken uit Dampier. Niet te vergeten 9G5AN met de eeuwigdurende opening vanuit Ghana en TU2OJ, die heel lastig blijft om te werken vanwege zijn grote voorkeur voor Franse stations. Even na de middag gaat het open naar VO1/VE1/W1/ZS6 en ET3. De 4e begint bijna hetzelfde als gisteren. Weer eerst wat JA's en DU, gevolgd door XV3AA, VK8TM (PG66), XW0X, diverse VR2's, BG7OH en natuurlijk 9G5AN. Vanaf 13.00z is het open naar noord Amerika met als eerste het OX3SIX baken en vervolgens W1/2/3/4/5/7/8 en VE2/3/9.

De 5e is de band open om 07.41z met EX2T, XW, UN7GM, VK6/b, DU, 9M6 en JA's. Later is ook het TR baken nog te horen voordat het erg stil werd.

Voor de vroege starters kon er op de 6e vanaf 04.40z middels Aurora gewerkt worden. Ondergetekende draaide zich op dat moment nog een keertje of 50 om. De 7e lijkt het weer een beetje hersteld te zijn en de band is open vanaf 09.03z naar VK6, HZ1MD, 7Z1SJ en TR. Vanaf circa 14.00z is het open naar VO1/VE1, J28FF en ET3.

De 8e begint om 08.20z met XW, VK6, VK4. Vanaf 11.30z nog VE1/VO1/W1, TT8 en ET3. De 9e is het open vanaf 08.20z met 9M6EVT, 9M6JU, XW, UN, XU7, YB5QZ en een verrassing in de vorm van 9V1UV die nummer 148 is op de lijst. Na de middag nog wat VE1 en W1.

De 10e begint wederom heel vroeg met UK9AA, UN6P, XV3AA (voor nummer 149) en DU1EV. Vanaf 12.00z weer noord Amerika met W1/3/5, VO1/VE2/9 en het baken van de Galapagos eilanden HC8GR. De 11e is EY8MM weer eens aan de band om 08.57z. Vanaf 12.30z is het vervolgens weer open naar VO1/VY2/VE1/2/9 en W1/2/3. Een uurtje later is HC8GR/b er weer en eveneens TI5KD.

De 12e maakt René, PE1LCH om 08.57z een hele mooie first verbinding met V73AT op de Marshall eilanden. Ook zijn er diverse VR2's te werken alsmede UN7QX en BG7OH, die voor een nieuw land bijgeschreven wordt. Vanaf het middaguur weer VO1/VE1/3 en W1/4/5/8/0. De 13e UN, TR en VE/W. De 14e UN, VE/W, OX/b en ZF1DC. De 15e UN, VK6/b, VE/W. Leuke dingen vandaag waren VYoHL (FP53) die gezamenlijk met OX3OX (GP36) de aanroepfrequentie onveilig maakte. De OX zette een signaal neer van dik over de S9 en kwam terug voor iedereen die VYoHL aanriep. Erg verwarrend allemaal.

Dan de 16e. Echt een verschrikkelijk goede dag. Vanaf 08.26z was er het VK6/b en twee uur later nog UN5PR. Echter het feest begon pas rond 12.30z. Te horen en te werken was o.a. het volgende. KP4's, VE1/VO1/VY2, W1/2/3/4/5/8/9/0, TI5BX (Costa Rica), HP2CWB (Panama), VP5/K5CM (Turks & Caicos), YS1RR (El Salvador), ZF1DC (Cayman Isl.), XE1KK (Mexico) en TG9AJR (Guatemala).

De 17e UN, VK6/B, 9M6/JIETU, VO1/VE1/2/9/VY2, W1/2/3/4/5 en ZF1 RC (dit is de vader van ZF1DC). De 18e is het heel vroeg (07.09z) open met XV3AA, die overigens als je dit leest inmiddels weer QRT is. Hij verwacht in januari terug te zijn in Vietnam. Verder nog diverse JA's en de gebruikelijke stations uit DU. Om 11.00z wordt PT2GE gewerkt in ons land. Hij zit in voor velen een nieuwe grootvak nl. GH64. Aansluitend VE1/VO1, W1/2/3/5, FM5WD, KP4's, YV4YC, YV1DIG, HC8GR/B, HC8N, HC2FG en XE1KK.

De 19e vanaf 07.41z de band open met o.a. VK6/B, XV3AA, TR/b, VO1/VE1/VA1, HP2CWB, TI2RPT, ZF1DC, W2/3/5, TI2CDA, HC8N en wederom XE1KK. De leuke dingen op de 20e zijn A45XR, HC2FG en XE1BEF. Natuurlijk ook de standaard inmiddels VE en W stations. De 21e W/VE en XE. De 22e VO1/VE1, W1/2/3/4/5/9/0, HC2FG, HC8N, TG9NX, TI5BX, XE1AQX, XE1KK en HKoGU die door PAoHIP werd gewerkt voor een first HKo-PA.

De 23e UN, DU, JR6VSP en 's middags weer W2/3/4 en YV4DDK. De 24e vanaf 09.54z TR/b, VK6/B, 6W4RK, ZS6/b. Toen om 13.20z een verschrikkelijk sterke

Aurora-opening. Ondergetekende dacht dat het veilig was om de weekendboodschappen te doen. Bij terugkomst de set aangezet en hoorde meteen een verschrikkelijke PA pile-up. Na op het cluster te hebben gekeken kwam ik erachter dat 6Y5/K2KW (Jamaica) te werken was. Na diverse malen roepen werd deze ook bijgeschreven in het log. Op dit moment is het nog niet duidelijk wie de first gemaakt heeft maar waarschijnlijk is dit Jos, PAo LSB. Verder waren te werken P43JB (Aruba), PJ2BR (Curaçao), PJ2MI en een tweetal stations vanuit Martinique.

De 25e VK6/b, PT7NK, VK6JQ, VO1/b en enkele W4. De 26e KP4EIT, P43JB en 6Y5/K2KW. De 27e TU2OJ, KP4EIT, YV1DIG en OA4DJW, die helaas slechts in delen van het land hoorbaar was. De 28e gebeurde er helemaal niets en de 29e was slechts 9G5FH vanuit IJ95 te werken. De 30e tot slot wederom wat noord Amerika, W1/8, VO1/VE1/2/9 en WP4Q.

Al met al weer een supermaand. Ik ben weer reuze benieuwd wat december voor moois gaat brengen. Veel plezier en succes met jagen.

73, Ray, PA4PA

BORIS

ELECTRONICS B.V.

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

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Angry Nine:

Groep van 9 boze OM's die vanaf den beginne Yaesu/Kenwood aan hun militaire laars lappen.

Groenboer:

Dump-BACO, IJmuiden.

Groen boer:

Oprising na het eten van spuitjes.

Groenzoeter:

Beginnend groen-verzamelaar.

Groen link:

Dump, afkomstig uit de voormalige USSR.

Groen zien:

Gelaatskleur NA het kopen van die shit.



Yaesu FT-847



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



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!!!

Nieuwe producten

Opsteekantenne FT-817 BNC,

80-6 mtr. f 239,- € 108,45

Tas voor FT-817 f 195,- € 88,48

QRP alband antenne FT-817 f 399,- € 181,05

Linear voor FT-817, 100 W, 160-10 m f 479,- € 217,36

DJ-596, 2 m/70 cm porto f 569,- € 258,20

Ecoflex 15, nieuwe coaxkabel, p.mtr. f 10,95 € 4,96

Diamond antenne F2FD,

2-30 Mhz, l= 10 mtr. f 549,- € 249,12

SSB ACS-204N,

electr., ant. schakelaar voor 4 ant. f 695,- € 315,37

HeilSoud DX,

headset met HC-5 element f 429,- € 194,67

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • JRC/NRD • Lowe
- Daiwa • MFJ • Tonna • Diamond • Fritz • HyGain
- Nasa • Vectronics • Kathrein • Butternut • SHF
- RF Systems • SSB • GB ant • Aircom • SGC • Davis
- Hustler • Ameritron • Mirage • Vargarda • Bencher
- Create • Sangian • Winradio • Alan • Bearcat • AOR
- Welz • Yupiteru • CTE • Kent • Teles • Procom
- Motorola • enz.....

Kenwood TH-F7

NIEUW!!!



Yaesu FT-1000 MP mark V



SGC automatische antennetuners



SG-230/SG-231/

SG-235/SG-237 mini

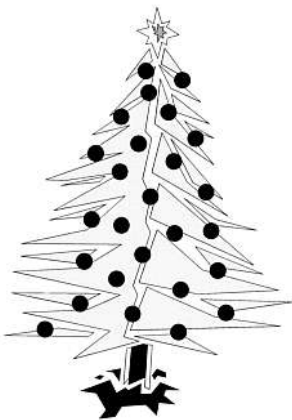
Al deze typen leverbaar.

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

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

dolstra elektronika

03-12-01



Kerstpuzzel 2001

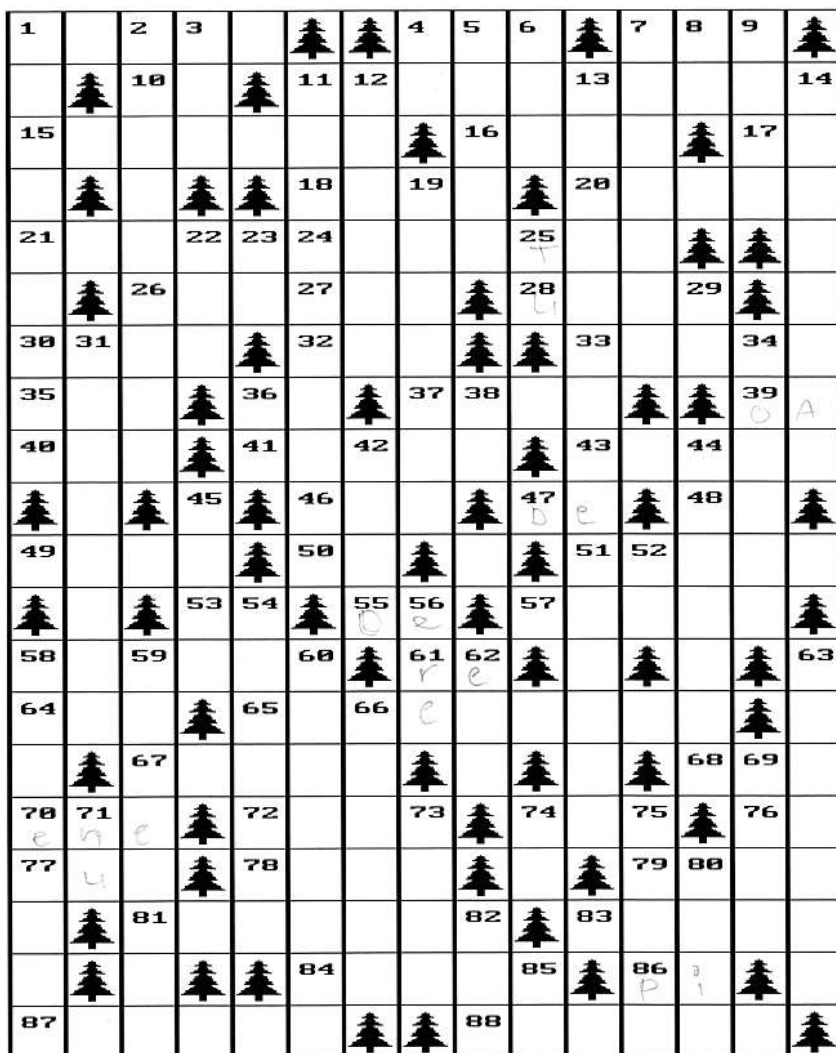
Ook dit jaar brengen wij een normale kruiswoordpuzzel, maar, onderschat het niet! De puzzel is moeilijker dan je denkt.

Oplossingen kunnen worden ingezonden t.m. 15 januari a.s. naar Bastiaan Edelman, Leemweg 10, 8395 TK Steggerda. Inzending per E-mail kan ook naar: pa3ffz@vrza.org
De VRZA Leden-service stelt een aantal prijsjes ter beschikking aan de goede inzenders. De juiste oplossing van de puzzel met daarbij de namen van de prijswinnaars zal gepubliceerd worden in het februari of maartnummer.

Doe je best en trek er maar rustig een ruim uurtje voor uit!

horizontaal

- 1 heel slim persoon
- 4 kortegolf luisteraar
- 7 lokmiddel
- 10 omroepvereniging
- 11 na vastenavond
- 15 teken
- 16 zwart verbrandingsproduct
- 17 pers. voornaamwoord
- 18 scheidslijn/einde
- 20 erfelijk materiaal
- 21 (kinder)boeken held
- 24 spatie
- 26 66
- 28 bond
- 30 zuurstof variant
- 32 plaats in de polder
- 33 erbij
- 35 watering
- 36 lengtemaat
- 37 niet zo lang
- 39 onder andere
- 40 boom
- 41 uit een noordelijk land
- 43 om op te plakken
- 46 muzieknoot
- 47 lidwoord
- 48 laagwater
- 49 kleur
- 50 ton (1000kg)
- 51 bouwlocatie
- 53 pers. voornaamwoord
- 55 lidwoord
- 57 (gammel) ding
- 58 uitwisseling (water)
- 61 muzieknoot
- 64 bevel
- 65 oppositie
- 67 Griekse driehoek
- 68 spoedig
- 70 een zekere
- 72 schuilplaats
- 74 het ik
- 76 vervoermiddel
- 77 helemaal niks
- 78 hechtplaats
- 79 helemaal leeg
- 81 voor de rechtbank roepen
- 83 planeet
- 84 echt
- 86 3,14
- 87 los eind
- 88 Oosters heerser



OPLOSSING KERSTPUZZEL 2001

51	83	77	88	75	18	9	25	59	49	12	26	76	85	47	62
79	72	6	18	88	81	86	13	73	33	58	42	25	32	71	

vertikaal

- | | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 (goed) opgeleid | 14 bevelvoerder | 38 statenbond | 66 stalling |
| 2 lekkernij | 17 pers. voornaamwoord | 42 flink stuk | 69 groep (wijze) mensen |
| 3 waterig molecuul | 19 onzin | 44 geheten | 71 thans |
| 4 korte golf (Engels) | 22 buitenruimte | 45 dus | 73 ingeven |
| 5 verandert in | 23 lekkernij | 52 in glas (medisch) | 74 landbouw werktuig |
| 6 leeuw (Latijn) | 24 spatie | 54 land in Europa | 75 Afrikaans dier |
| 7 Galliër; sterretje * | 25 technische universiteit | 56 lof | 80 jongensnaam |
| 8 in het jaar | 27 uitgelezen | 58 vervoermiddel | 82 onder het hoofd |
| 9 heldendicht | 29 buitenaards | 59 weideplant | 83 planeet |
| 11 deel van het graan | 31 vervoermiddel | 60 kun je eten | 85 bergplaats |
| 12 rusten | 34 valuta | 62 stek | 86 Griekse letter |
| 13 telwoord | 36 en dergelijke | 63 hoofdstad Noord-Holland | |



CQ XYL - leven met een zendamateurb

Sandra Koelewijn PA-8850

Druk

Zendamateurs zijn ook maar mensen en net als iedereen hebben ook zij het altijd druk. Daarom hadden een aantal mensen van onze afdeling een poosje geleden afgesproken af en toe eens bij elkaar te komen om even bij te kletsen. Lekker met een borreltje en een hapje.

Zo gezegd zo gedaan. Eerst bij het ene stel gezellig avondje gehad. Diezelfde avond bood onze plaatselijke voorzitter aan de volgende avond te verzorgen. Een etentje zou dat worden, lekker gourmetten..... wij zouden een wijntje meenemen, de anderen een ijsstaart. Het was rond de kerstdagen kan ik me herinneren, want dat was extra gezellig zo met de kerstboom.

Wij wachtten op de uitnodiging want hij zou ons laten weten wanneer het kon..... Eerste excuus kwam, het kon niet doorgaan. Hiervoor had hij trouwens een heel goede reden.

Volgende afspraak..... het kon niet doorgaan want hij had het zoóóó druk!

Oude jaar ging, het nieuwe jaar kwam maar geen nieuwe afspraak hoor! Nee, nee, ik heb het zó druk maar ik be-loof.....

Een paar weken later was de kerstboom allang weg en alle versierselen weer opgeruimd en nog steeds heeft hij het blijkbaar druk. Die ijsstaart is inmiddels genuttigd en ook de wijn is allang op en op die uitnodiging wachten we niet meer. We zijn op de velddagen maar gezellig met z'n allen gaan barbecuen en beschouwen dat maar als het beloofde etentje, dus voorzitter: na deze zullen we niet meer zeuren want we hebben ons etentje, gehad en we zullen maar denken: ach, hij heeft het zóóóóó druk en als je ons ooit nog eens zoiets belooft lachen we je hartelijk uit!

73, Sandra, PA-8850



Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
ON4CAG	21	J. van Roemburg	Postbus 606	5550 AP	Valkenswaard
PA-10661	13	M. Miggels	Roodborststraat 2	2333 VP	Leiden
PA-10662	18	E. de Rouwe	De Gent 12	7609 DG	Almelo
PA-10663	28	P.H. Löwenthal	Spijckmanstraat 54	7009 HS	Doetinchem
PA-10664	09	H. Lenting	Fivelkade W19	9901 GE	Appingendam
PA-10667	13	N. Moenen	Lombokstraat 34	2315 EP	Leiden
PA-10670	15	M.R. Bus	Papeweier 14	4942 AL	Raamsdonksveer
PA-10671	30	H.G. Paardeckooper	Gen. Pattonstraat 8	5025 ZC	Tilburg
PA-10674	30	J. Pol	Sweelincklaan 418	5012 BD	Tilburg
PA-10675	30	G. Verweijen	Menaldumsraat 16	5045 LN	Tilburg
PA-10676	30	H. Schilt	Laan van Echternach 38	5131 CB	Alphen (NB)
PA-10677	30	R. van Gils	Kwartierlaan 18	5133 CP	Riel
PA-10678	30	B. van Hoek	Ronde Akkers 30	5133 AT	Riel
PA-10679	19	J. van Dijk	Traaij 182	3971 GV	Driebergen
PA-10680	17	F. Marx	Salmstraat 4	5402 KW	Uden
PA-10681		F. Spierings	Ruysdaelstraat 70	5121 WE	Rijen
PAoGHB	29	G.H.B. Vervenne	Fahrenheitlaan 638	4532 JW	Terneuzen
PAoJDJ	18	J.J. de Jong	Kruyskamp 30	7576 ER	Oldenzaal
PA3DTC	13	D.G. Cavé	Nieuwe Raamstraat 15	2011 ZE	Haarlem
PA3GPN	08	J.G. Smid	Veenendaalkade 18	2547 RD	Den Haag
PA7HJ	32	H.P.G. Jetten	Mariastraat 2	5953 NL	Reuver
PD2ALL	03	L.A.H. Janssen	Lebuinuslaan 51	7415 DN	Deventer
PD2OO	13	R.P. Deurloo	Hugo de Grootstraat 41	2242 TM	Wassenaar
PD2WRS	02	J. van Gulik	Wethouder in 't Veldstraat	1107 BL	Amsterdam ZO
PD4ARP	15	C. van Beek	Postbus 7	5120 AA	Rijen
PD4DIK	27	D. Korteland	Laandwarsstraat 9	3743 BS	Baarn
PE1CBY	03	R. Visser	Veldkantweg 59	6961 HG	Eerbeek
PE1MPA	19	J.M. Mahler	Amsteloord 57	3448 BC	Woerden
PE1PYN	07	M.K. Jonker	Hooglandsewijk 57	9202 AB	Drachten

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

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

Als door wijziging van de gegevens een nieuw certificaat moet worden gemaakt, worden de kosten hiervan in rekening gebracht.

U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 17684980.

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

Silent Key

Ons bereikte het droeve bericht, dat op 85 jarige leeftijd is overleden ons lid

Gerrit van der Vlucht, PAoDS

Gerrit was in het verleden betrokken bij de oprichting van onze afdeling en heeft gedurende de jaren daarna de ontwikkelingen in de afdeling met veel interesse gevolgd.

De ouderen onder ons hebben Gerrit gekend als een enthousiast CW-liefhebber en vele verbindingen konden door hem worden gelogd.

Ook op de Walcherse vossenjachten was Gerrit meestal van de partij.

Ons medeleven gaat uit naar zijn echtgenote, kinderen en kleinkinderen en wij wensen hen veel sterkte toe.

Bestuur en leden van de afdeling Zuid West Nederland

QSL kaarten PI50

Het eind is in zicht en ik heb begrepen dat er vele duizenden QSO's gemaakt zijn met de PI50 stations die het afgelopen jaar in de lucht geweest zijn. Voor we echter overgaan tot het drukken van de QSL kaarten is het absoluut noodzakelijk om van alle deelnemende stations te weten hoeveel verbindingen er gemaakt zijn met PI50V, R, Z, A en natuurlijk met PI50VRZ/A en PI50CQP/A. Halverwege het jaar heb ik alle stations al een mailtje gestuurd, maar dat bleek een moeilijke inschatting te zijn, maar nu met nog ca. twee weken te gaan moet die schatting wel te maken zijn. Ik verzoek de deelnemende PI4 stations dan ook om op korte termijn, zeg voor 14 jan. 2002, aan mij door te geven hoeveel verbindingen er gemaakt zijn, zodat de QSL kaarten direct daarna gedrukt kunnen worden. Het doorgeven gaarne per E-mail of schriftelijk met vermelding van het aantal en de afdelingscall. In het februarinummer van CQ-PA zal ik u op de hoogte brengen van de distributie van de kaarten. In ieder geval was het heel prettig om op deze manier het 50 jarig bestaan van onze VRZA naar buiten te brengen. Ik wil dan ook namens het bestuur iedereen bedanken die zijn of haar medewerking heeft verleend aan dit groots opgezette gebeuren. U en de uwen hele fijne feestdagen toegewensend en alvast een gelukkig en voorspoedig 2002.

Wim Visch, PA3BIZ, Vice voorzitter

OPGELET!

Met ingang van 2002 gelden voor het inzenden van kopij nieuwe inzendtermijnen. Zie colofon.



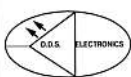
contestkalender

info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@P18WNO of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
12/16	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/18	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
12/25	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/27	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB kerstcontest	6+2+70
01/01	16.00-19.00	AGCW contest	2
01/01	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
01/01	19.00-21.00	AGCW contest	70
01/08	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
01/08	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/15	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/22	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/15	00.00-24.00	OK DX RTTY contest	80t/m10
12/15-16	00.00-24.00	ARRL contest	10
12/15-16	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/15-16	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/23	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/29-30	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
01/01	08.00-11.00	SARTG New Year RTTY contest	80+40
01/01	09.00-12.00	AGCW Happy New Year contest	80t/m20
01/05-06	15.00-15.00	AGCW QRP winter contest	80t/m10
01/05-06	18.00-24.00	ARRL RTTY Roundcup	80t/m10
01/06	00.00-24.00	VERON swl nieuwj.contest SSB	80+40
01/12	14.00-20.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/12-13	22.00-22.00	Japanse DX contest CW	160t/m40
01/13	08.00-14.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/13	09.00-11.00	DARC contest	10
01/19	12.00-20.00	LZ championship CW	80+40
01/20	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/25-27	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/26-27	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/26-27	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10

Deze bijdrage voor de contestkalender is weer de laatste van dit jaar. Dat wil zeggen dat we de feestdagen tegemoet gaan en er dus voor velen weer wat vrije dagen gepland zijn. Dus, mogelijkheden voor de hobby, in welke zin dan ook. Dit is tevens de laatste maand om actief te mogen zijn met de PI50 calls. Als alles loopt zoals gepland dan zal in ieder geval PI50CQP/A nog enkele keren QRV zijn, zowel op 2 en 6 als op HF. Luister dus goed, de laatste kans op een QSO en de speciale QSL. Ik vond het in ieder geval leuk om op deze wijze QRV te mogen zijn. De overige operators bedankt voor jullie assistentie als operator van deze clubcall.

Als laatste wil ik iedereen fijne feestdagen en een gezellige jaarwisseling toewensen. Best 73 van Ad, PE4AD.



**D.D.S.
Electronics**

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

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

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

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

HelleMonster

Sedert ongeveer een jaar is er een Nederlands groepje dat het voortbestaan van telegrafie voor staat en dat een eigen tijdschriftje uitgeeft, HelleMonster genaamd. Het is de "waardige" opvolger van het vroegere tijdschrift Morsum Magnificat, dat inmiddels heeft aangekondigd niet meer te zullen verschijnen. Hoe het ook zij, het gros van de ex MM-abonnees heeft elkaar hervonden binnen HelleMonster en de morse-liefhebbers vinden er aardige artikelen in, vaak met een vleugje nostalgie.

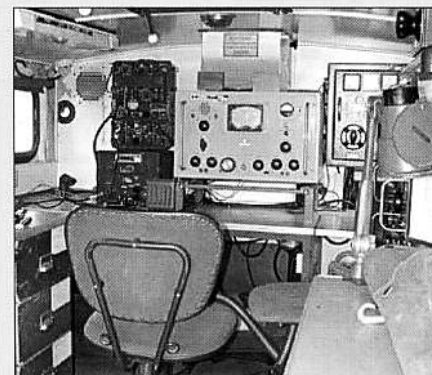
Hoezeer de lezerskring het belangeloos initiatief van het groepje van 6 redacteurs van HelleMonster apprecieert en waar dat toe kan leiden moge uit het volgende blijken. Kortgeleden werden ze benaderd door een Nederlandse zendamateur die onbekend wenst te blijven en die het aanbod deed hen een complete Unimog radiowagen, voorzien van alle apparatuur, antennes en aggregaat te schenken, of betergezegd te verkopen voor het symbolische bedrag van 1 gulden (plus een fles whisky).

Voorwaarde was dat de oldtimer goed onderhouden zal worden en dat vanuit de auto geregeld CW zal worden gepleegd.

Er hoefde niet lang nagedacht te worden over dit voorstel en inmiddels is de auto formeel aan hen overgedragen. Het plan is de Unimog onder te brengen in een stichting en zodra die is opgericht een speciale PI9 call aan te vragen. Ook is het uit 1967 stammende voertuig ten doop gehouden en het draagt nu de naam HELLEMONTSTER 2, Rinus Hellemonts, de oprichter van het vroegere Morsum Magnificat had ook al een verbindingswagen, vandaar die 2.

Op de foto van het interieur zien we centraal de Siemens ontvanger met links daarvan de ANGRC-9 zend-ontvanger. Rechts het controlepaneel van het 3kW aggregaat. De grote Rohde & Schwarz AM/CW zender valt buiten het beeld.

Nadere informatie over HelleMonster:
Th. Meijs, PA3HBP, Achterweg 18, 3248 AA Melissant, tel. 0187-603808.





pa-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Ben Kraaijenhagen, PE5SAM / PA-10479, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord, tel. 0591-555509, fax 0591-555508 en E-mail: pa-nieuws@vrza.org

Even zeuren...

Nu langzaam maar zeker het einde van het jaar nadert, neem ik voor mijzelf een moment om de zaken in het afgelopen luisterjaar eens te bekijken. Het viel mij op dat de 'hamspirit' waar amateurs het over hebben niet altijd aanwezig is. Sterker nog: het lijkt wel of het ieder jaar minder wordt. Ook operating practice lijkt niet meer te behoren bij de moderne amateur. Voorbeeld: Een LX station is al enige tijd bezig om op 20m verbindingen te maken. Prima condities, de hele wereld wordt netjes gewerkt en afgehandeld. Er is zelfs tijd voor een beleefd gesprekje. Voor een luisteramateur een plezier om naar te luisteren. Plotseling komt er een station op de frequentie met de mededeling 'QSY you idiot, this is a trouble frequency!'. Deze uitspraak werd steeds weer herhaald, al dan niet afgewisseld met het tot 10 tellen in het engels.

Na een kwartier werd duidelijk dat de frequentie 'schoon' gemaakt werd voor een DX-peditie. Niets tegen amateurs die op exotische plaatsen hun kamp opslaan. Ik mag er graag naar luisteren en als ik de kans heb ook op kaartenjacht gaan. Waar ik wel iets op tegen heb is dat er door deze stations regelmatig frequenties geclaimd worden als 'hun' frequentie en met behulp van amateurs met flink vermogen deze frequentie ook daadwerkelijk in beslag nemen. Vooral de vakantiegangers die apparatuur meenemen hebben hier nogal eens een handje van. Als men het in dit geval nu eens vriendelijk had gevraagd? Nu was het oorlog. De scheldpartijen waren niet van de lucht en ik heb uiteindelijk de knop maar omgedraaid.

Lijkt mij sterk dat er nog iemand interesse had in het dx-station. Toch maar eens het Vademecum erbij gehaald: De gebruikte frequentie is bedoeld voor 'phone en contestverkeer'. En daar was het LX-station nu precies mee bezig. Leuke verbindingen maken op een frequentie die daar voor bedoeld is.

Denk nu niet dat dit een uitzondering is. Ook amateurs die de één of andere ronde houden op de band willen zich nogal eens bedienen van dergelijke praktijken. Wat is er mis met het noemen van een frequentie met de mededeling + of - QRM? Er is geen amateur op de wereld die een frequentie kan claimen. Het vriendelijke, doch dringende verzoek is dat iedereen zich aan het bandplan houdt. Er zijn buiten het bandplan nog enkele afspraken die wereldwijd door amateurs nageleefd worden. Dat zijn bijvoorbeeld de frequenties waar door IOTA stations gewerkt wordt: rondom 14.260, 21.260 en 28.460 MHz. Ook voor dx-pedities zijn er zo frequenties te vinden. Luister maar eens rond de 14.295, 21.295 en 28.495 MHz.

Behalve dx-pedities en rondes kunnen

ook de conteststations er wat van. Bandplan? T's is dat? Da's alleen maar lastig, dat levert geen punten op. Hoeveel punten denk je dat je verliest omdat je CQ verloren gaat in het kabaal van een SSTV station? In de contest reglementen staat over het algemeen toch dat de conteststations zich aan het bandplan en de machtigingsvoorwaarden dienen te houden? Machtigingsvoorwaarden? Eh, prima maar dan niet tijdens een contest toch? De bepalingen over het te gebruiken vermogen zijn eigenlijk onzin.... QRP begint bij 100 Watt, anders kan ik niet winnen. Gebruik van DX-cluster niet toegestaan staat er in de reglementen. Gelukkig kijkt de contestmanager niet mee op het cluster. Of worden sommige calls meerdere malen uitgegeven? Single operator? Ik geloof dat er dan aardig wat verkouden amateurs achter de set zitten.... Fanatiek meedoen aan een wedstrijd is één. De hand lichten met de regels en anderen het werken onmogelijk maken gaat toch echt een stap te ver. Tevreden over de behaalde resultaten als je voor jezelf weet dat ze niet eerlijk behaald zijn? Geloof me, je bent niet de enige die weet dat er een luchtje aan zit. Deze zaken zijn GEEN reclame voor de hobby. Als men nu eens de morse-eis ging vervangen door een aanvullende eis over operating practice en hamspirit? Niet het internet is de doodsteek voor de hobby, de praktijken en gedragingen van de amateurs zelf zijn vroeg of laat het einde...

De lol van luisteren op de amateurbanden gaat er een beetje af op deze manier. Binnen de groep luisteramateurs zitten de amateurs van de toekomst. Geef ze het goede voorbeeld en laat ze het plezier in de hobby houden. Houd er rekening mee dat er altijd mensen zijn die meeluisteren. Maak fouten en leer ervan, maar ga geen politieagent op de band spelen. Een vriendelijk woord en uitleg doet wonderen. Ook voor de luisteraars!

Voor de testers: LEES die reglementen toch eens. En dan niet alleen de puntentelling of het adres van de contestmanager. De regels zijn er niet voor niets. Goede reglementen houden namelijk rekening met alle gebruikers op de banden, zodat iedereen plezier kan beleven aan de hobby. Ook kennis van het bandplan zou er moeten zijn. Als die kennis er is: hou je er dan aan! Als je nog nooit gehoord hebt van een bandplan: zoek ze eens op en leer ze kennen. Er gaat een wereld voor je open, hi. Op sommige banden zijn frequentiegebieden aangegeven die niet bedoeld zijn voor contesten. Houd die frequenties dan ook vrij.

Wedstrijden zijn leuk, ik heb vele verbindingen gelogd tijdens contesten en er altijd plezier aan beleefd. Echter niet iedere amateur is hier voor in. Ook zij hebben recht op een stukje van de amateurbanden.

Ook tijdens contesten. Respecteer dat en je zult zien dat er al heel wat minder spanningen zijn.

Voor de dx-pedities: vooral doorgaan, maar dan zonder al die politieagenten op de band en zonder een vaste frequentie te claimen. Het luistert prettiger en de stations die de kaart nodig hebben weten je toch wel te vinden. Waar je ook op de band zit. Het is geen wedstrijd om zoveel mogelijk verbindingen te maken: het is de kunst om zoveel mogelijk amateurs en SWL's aan een nieuw land te helpen, een wezenlijk verschil. Dat zou de prioriteit moeten hebben, het aantal gemaakte verbindingen doet er niet toe. Wat er overigens WEL toe doet is het bevestigen van de QSL kaarten. Op de één of andere manier lijkt het wel of kaarten van luisteramateurs vaker dan normaal ergens verdwijnen, helaas.

Voor de rondeliders en de deelnemers aan de rondes: prima werk! Als je als luisteramateur op zoek bent naar juist die ene verbinding voor een award is het een uitkomst. Hang alleen niet op een vaste frequentie. Als een frequentie in gebruik is, ga dan iets hoger of lager in de band zitten. Het schoonvegen van een frequentie heeft alleen maar tot gevolg dat er gestoord gaat worden. Vraag anders even vriendelijk of het andere station genegen is om iets op te schuiven en leg uit waarom. Werkt een stuk beter.

Voor de luisteramateur: Gewoon doorgaan met luisteren. Log je verbindingen. Maak gebruik van de mogelijkheden die je hebt en droom lekker weg bij het horen van een mooi station. Verbaas je over het wonder 'radio' en leer er iedere dag weer iets bij. Het maakt niet uit waar je naar luistert: amateurs, luchtvaart, scheepvaart, noem maar op. Er is genoeg te beleven. De wereld in een kastje.

Tenslotte voor al die politieagenten op de banden: zucht, niets beter te doen? Door dat gegil en geschreeuw over hoe 'stupid' en 'idiot' andere amateurs zijn, is het station waar het om gaat niet eens meer te horen. Mensen maken fouten. Amateurs dus ook... En mensen laten zich snel meeslepen. Amateurs dus ook... Gek he? Amateurs zijn net mensen. Met hun gebreken en tekortkomingen. Waar niemand behoefte aan heeft is een schreeuwer die anoniem gaat vertellen wat voor een je bent, alleen omdat je een vergissing maakt. Kun je daar niet mee leven, dan lijkt het mij zeer verstandig dat je een andere hobby zoekt.

Hallo, wie is U?

Een tak van de luisterhobby is natuurlijk ook het luisteren naar de omroepstations op de HF-band. Vele luisteramateurs beleven hier plezier aan. En veel luisteramateurs zijn in het verleden op deze manier met het fenomeen luisteramateur in contact gekomen. Is er in deze tijd van internet en satelliet eigenlijk nog wel iets te beluisteren? Ik zou zeggen: probeer het eens. Voor iedereen is er wel iets te vinden, of het nu om sport, muziek of cultuur gaat. Het wemelt letterlijk van de omroepstations op HF. Het probleem is over het algemeen niet het ontvangen van stations,

dat lukt nog wel. Maar nu nog achterhalen waar je naar luistert. Dat is soms al een uitdaging op zich. Als het station uitzendt in een bekende taal, dan is het vaak wel te achterhalen door te luisteren. De meeste stations schreeuwen het letterlijk van de daken wie ze zijn. Lastiger wordt het als je naar een station in een vreemde taal aan het luisteren bent. Mijn Spaans is bijvoorbeeld niet wat het nooit geweest is. En om nu de stationsnaam uit het rap uitgesproken nieuwsoverzicht te vissen is knap lastig... Gelukkig zijn er ook nog andere mogelijkheden. Aan het begin en eind van iedere uitzending zenden de meeste stations een bepaald deuntje uit. Aan de hand hiervan kan je door vaker te luisteren (veel stations zenden in meerdere talen uit) wel achterhalen welk station het is. Ook zijn er op het internet sites te vinden waar je deze deuntjes kunt beluisteren.

EURO-TX 5.1 THE Database of International Broadcast Transmissions to EUROPE ...

Address Internet ITU-code CIRA-zone HF-band Programme Dictionary

DISPLAY OPTION
☒ Full Listing ☐ Search Database

LANGUAGE
 Selection: English
 01-Dec-2001
 12:57 UTC
 Registered to: Ben Kraaijenhagen - The Netherlands

Database version: 11/2001 24 Records listed Export Print

COUNTRY	STATION	TIME (UTC)	RT	FREQUENCY (KHZ)	RF
AUSTRALIA	R.Australia	1100-1400	#	En 21820	
AUSTRIA	R.Austria Int.	1230-1300	-	En 6155,13730	
BELGIUM	R.Vlaanderen Int.	1230-1300	-	En (1512)	
BULGARIA	R.Bulgaria	1200-1300	#	En 15700	
COSTA RICA	RIFI	0000-1400	#	En 7445,15049	
ECUADOR	HCBJ	0500-1430	#	En 21455	
GERMANY	Deutsche Welle	0600-1800	#	En 6140	
ITALY	IRRS-Shortwave	0700-1600	#	En (3980),(3985),7120,(7125)	
JORDAN	R.Jordan	1100-1530	#	En 11630	
KOREA (D.P.Rep.)	V. of Korea (R.Pyongyang)	1200-1300	#	En 13650	
KOREA (D.P.Rep.)	V. of Korea (R.Pyongyang)	1200-1300	#	En 3560,9640,9950,9975,11335	

Een andere mogelijkheid is om op zoek te gaan in de frequentielijsten. Dat klinkt makkelijker dan dat het is. Op iedere willekeurige frequentie zijn verschillende stations actief. Met een beetje ervaring en kennis van condities is het dan toch wel te achterhalen wie wie is. Frequentielijsten vind je op het internet en er zijn boeken en cd's met frequentielijsten te koop. Een bekende leverancier is Klingenfuss. Prijzig, dat wel, maar over het algemeen betrouwbaar. Helaas veranderen de stations even vaak van frequentie als de seizoenen, letterlijk in dit geval. Als je graag de actuele frequenties van een bepaald station wilt weten zou je de homepage van het betreffende station kunnen bezoeken. Verbaazingwekkend hoeveel stations een eigen homepage hebben. Je weet dan in ieder

geval waar je moet zoeken en op welke tijden.

EuroTX

Gelukkig is er voor de SWL ook nog hulp in de vorm van software. Van eigen bodem is het programma EuroTX. Een demo-versie met een beperkte database is te downloaden via <http://www.425dxn.org/swls/bdxc/eurotx/>. Wil je de complete database tot je beschikking hebben, dan zul je een klein bedrag moeten overmaken naar de auteur van het programma. Hierdoor word je een jaar lang op de hoogte gehouden van updates van de database en heb je het recht om deze te downloaden en te gebruiken. Met deze software is het mogelijk om gegevens, zoals uitzendtijden, soort uitzending, taal en frequenties van omroepstations die uitzendingen doen naar Europa op verschillende manieren op te zoeken.

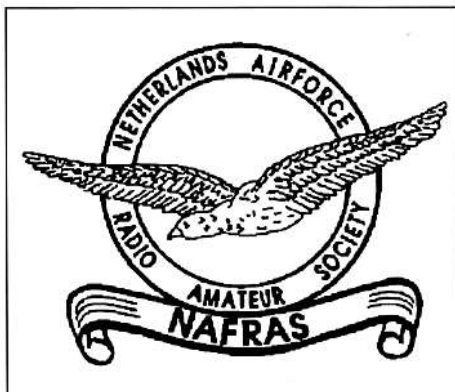
De gevonden gegevens worden overzichtelijk op het scherm getoond. Verder bevat het programma nog aanvullende informatie over omroepstations, zoals de adressen, homepages en E-mail adressen. Er is zelfs gedacht aan een klein woordenboek in verschillende talen. Iedere maand verschijnt een update van de actuele gegevens.

Ik heb er nu een tijdje mee mogen spelen en ik moet zeggen dat het programma uitblinkt in

simpele bediening en overzichtelijkheid. Alle belangrijke gegevens zijn bereikbaar met een klik van de muis, zonder door eindeloze instellingen te hoeven worstelen. De optie om te kijken welke stations er op dit moment uitzenden is (voor mij althans) een uitkomst. Al met al is dit programma een aanrader. En doe de maker een lol: dit is nu één van die programma's die je zou moeten registreren! Voor die 10 gulden ben je in ieder geval niet bekocht. Met het zelf handmatig opzoeken en bijhouden van de gegevens heb je de telefoontikken er al uit....

Dat was het weer voor deze maand. Vanaf deze plaats prettige feestdagen toegewenst en tot ziens in het nieuwe jaar!

73, Ben



NAFRAS op D.V.A.

De Dag van de Amateur was ook voor de NAFRAS een bijzonder geslaagd evenement. Vrijwel het voltallig bestuur was aanwezig om bezoekers aan de stand te verwelkomen. Naast de gebruikelijke folders was er een nieuwe info folder en waren de voorbeelden van onze awards in een nieuw jasje gestoken.

Beelden van de dag zijn eveneens te bekijken op onze web pagina: www.nafras.myweb.nl

Aan de stand waren bewegende beelden te bewonderen van CN8WW een, door de Bavarian Contest Club, gehouden contest expeditie (met militaire precisie) naar Marokko.

Verder werd er een wedstrijd georganiseerd in het luisteren naar digitale signalen op de band, CW herkent iedereen vrij vlot, maar hoe zit het met Amtor, SSTV en PSK31 om er maar een paar te noemen? Winnaar van de wedstrijd werd PA3FEO, op de hielen gevolgd door Marcel PA3GGW en Rinus PA3AZH, zij allen hebben een mooie prijs mogen ontvangen. Wij danken de bezoekers voor hun leuke reacties, de plezierige samenwerking en wensen iedereen alvast een prettige jaarwisseling en een goed begin.

Voor de leden die het nog vergeten waren: de minimale contributie bijdrage is 15 gulden, over te maken op giro 4319038 t.n.v. NAFRAS te Leusden. Voor het verenigingsjaar 2002-2003 zijn de bijdragen aangepast naar Euro 7,50 per jaar en Euro 2,50 eenmalig als administratiekosten.

Wilt u lid/donateur worden dan kunt u info verkrijgen op: www.nafras.myweb.nl of bij de secretaris: Jan G. Stadman, PA1TT, Klarinetlaan 36, 7577 LG Oldenzaal.

MERRY CHRISTMAS



GB Antennas & Towers

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

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanntow@wxs.nl

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



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: paosng@vrza.org
Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A61AJ Ver. Arab. Emiraten 7013 CW 17.20.
A61AR geh. op 3797 SSB 22.00.
A71MA Qatar geh. op 28500 SSB 12.45 en ook op 18071 CW 14.00.
BA4CH China geh. op 7042 SSB 20.50.
BA4TB China geh. op 24902 CW 07.45.
BD4XA China geh. op 28450 SSB 08.10.
BV3/JA0ID Taiwan geh. 18071 CW 14.00.
BY5QE China geh. op 21305 SSB 12.20
AA8LL/C6A Bahamas samen met K8LIZ/C6A QRV van 12-14 jan. op 10 t/m 40 SSB.
C91/ZS6GH Mocambique geh. 14252 SSB 21.15. QSL via ZS6GH.
C96MR Mocambique geh. op 21020 CW 16.00. QSL via G3MRC.
D2/CT1FSC Angola dx-peditie van 21 nov. t/m 14 dec.
D44CF Cape Verde met deze call was SM0 JHF actief op alle banden tot 26 nov.
E300A Eritrea geh. 14195 SSB 21.30. QSL via IZ0CKJ, was QRV tot 7 dec.
E4/OE1GZA Palestina geh. 28480 SSB 15.40.
EL2DT Liberie geh. op 21226 SSB 10.00 en op 21260 SSB 18.00.
EP3PTT Iran geh. op 21268 SSB 09.45.
ET3AA Ethiopie geh. op 28234 SSB 10.00 en ook op 28554 SSB 09.20.
FK8GJ Nieuw Caledonie geh. 14031 CW 18.00; 21028 CW 12.15 en 7007 CW 19.10. QSL via F6CXJ.
FK8HA geh. op 14187 SSB en ook op 28492 SSB 09.45.
FO0DEH Frans Polinesie geh. op 14260 SSB en op 24940 SSB 17.50. QSL via zijn home-call ON4QM.
FO0FRY Austral. Isl. en FO0SEV dit zijn de calls van een dx-peditie door WB8YJF en K8PYD van 3-14 dec.
FO5QS Frans Polinesie op 14260 SSB 07.15.
FP5AC St. Pierre en Miquelon Isl. geh. op 28333 SSB 16.45.
FR1GZ Reunion Isl. geh. 50110 SSB 18.15.
FR5AB Reunion geh. op 28680 SSTV 13.15.
FR5FD Reunion geh. op 24893 CW 11.30.
FW0DX Wallis Isl. geh. op 14082 RTTY 07.00. QSL via JE3RZT.
HP1AC Panama geh. 28122 met PSK 31 18.15.
HP2CWB Panama geh. op 50170 SSB 14.00.
J28FF Djibouti geh. 50110 SSB 06.15. QSL via F6ITD.
J28VS geh. op 28390 SSB 09.30. QSL via F4DBF.
J6/VK2IR St. Lucia geh. 14195 SSB 02.15.
JD1BKZ Ogasawara geh. 24900 CW 07.00.
JT1BH Mongolie geh. 18074 CW 08.20 en op 28022 CW 08.45 en ook op 10107 CW 16.20.
JT1CO Mongolie geh. op 3504 CW 18.20 en ook op 3796 SSB 18.00.
JT1DA geh. op 24900 CW 08.20.
JW/DJ3KR Spitsbergen geh. op 7003 CW 18.30.
JW7VK Spitsbergen geh. 21262 SSB 13.30.
JW0HR geh. op 28402 SSB 10.00.
JX7DFA Jan Mayen geh. op 50001 CW 09.00 en op 50115 SSB 12.45.
KP2/KT8O Am. Virgin Isl. geh. 28474 SSB 16.00.
KP2/W2UDT geh. op 24910 SSB 14.00 en

op 10115 CW 22.00.
OX3HX Groenland geh. op 24940 SSB 15.30.
P5/4L4FN Noord Korea geh. 28575 SSB 22.45. De operator werkt voor de UN en heeft zodoende maar weinig tijd voor de hobby, hij werkt alleen met SSB op 14205 en 28575 kHz.
PJ2MI Ned. Antillen geh. op 18120 PSK 31 11.40. QSL via W2CQ.
PJ2/WI9WI Ned. Antillen geh. 24895 CW 18.20.
PY0FT Fern. da Noronha dx-peditie door PY8IT gepland van 12-18 dec. in hoofdzak met RTTY en PSK 31. De QSL gaat via JA1ELY.
ST2SA Soedan geh. op 3514 CW 06.00.
T88FS Rep. Belau geh. 18077 CW 12.30. QSL via JH6RTO.
T88JA Rep. Belau geh. op 10104 CW 20.15. QSL via JA6VZB.
TG9AJR Guatemala geh. 50210 SSB 15.30.
TG/W0IZ Guatemala geh. op 28464 SSB 14.30.
TL8DV Centr. Afr. Rep. geh. 28008 CW 14.00.
TL8GM geh. op 21314 SSB 07.00.
TR0A Rep. Gabon geh. 50048 CW 10.30. QSL via OM3LZ.
V51BG Namibie geh. op 28509 SSB 09.00 en ook op 21291 SSB 08.30.
VP2EK Anquilla geh. op 10104 CW 05.20.
VP2EY Anquilla geh. op 18081 CW 18.45.
VP2MEG Montserrat geh. 18120 SSB 19.30.
VP8SIG South Orkneys dx-peditie door GM0HCQ gepland van 5-8 jan. en op 10+11 jan. QRV vanaf So. Georgia met de call VP8SGK.
VP9KD Bermuda geh. 28420 SSB 13/16.00
VQ9X Chagos geh. op 21004 CW van 14.00-16.00.
VR2IG Hongkong geh. op 21270 SSB 12.50.
VR2MY geh. op 3798 SSB 20.30; 18073 CW 15.00 en op 7003 CW 22.40.
WH0/JK2VOC Mariannen Eil. op 21285 SSB 09.30. QSL via JK2VOC.
XT2DX Burkina Fasso geh. op 18075 CW 17.00 en op 10105 CW 20.40. QSL via G3SXW.
XU7ABN Kambodja geh. 14083 RTTY 17.30.
XU7AAV geh. op 10107 CW 16.30; 18077 CW 10.00 en op 24896 CW 08.15. De QSL gaat via G4ZVJ.
XW0X Laos geh. op 14031 CW 19.00 en op 7007 CW 19.30.
YA5T Afghanistan deze call is toegewezen aan ON6TT, ON4WW, SM7PKK en S53R en mag gebruikt worden van 30 nov. t/m 31 dec. QSL gaat via KU9C.
YA5T was op 29 nov. reeds QRV op 21295 SSB en geh. van 11.30-14.00.
YK1OF Syrie geh. op 28013 CW 14.45.
YN4SU Nicaragua geh. op 7012 CW 05.15.
YS1RR Salvador geh. op 50110-50117 SSB van 13.30-14.45.
ZC4DW Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 18087 CW 15.40. QSL via G0DEZ.
ZD7BG St. Helena geh. op 18135 SSB 19.00.
ZD7DP geh. op 14089 RTTY 19.00 en ZD7WT op 28024 CW 09.10.
ZD8KW Asencion Island geh. 21355

SSB 18.35.
ZD8R geh. op 21260 SSB 19.40 en 10103 CW 20.15 en ook om 00.30. QSL via N6ND.
ZD8Z geh. op 24890 CW van 09.45-10.15 en op 28038 CW 11.40. QSL via VE3HO.
ZD9IR Tritan da Cunha geh. op 14195 SSB 18.00 en op 14218 SSB 20.00-21.00. QSL via ZS6EZ.
ZF1DC Cayman Isl. geh. 50180 SSB 14.30.
ZF2AM geh. op 28495 SSB 15.10. QSL via K6AM.
ZF2YL geh. op 28409 SSB 16.15. QSL via AE9YL.
ZK1JD South Cook geh. 14183 SSB 07.15.
ZK2MO Nieuw Island geh. 10102 CW 05.00 en 18092 CW 17.00; 24916 CW 18.00 en 28040 CW 18.45 en op 7010 CW 07.40. QSL via OM2SA.
ZL4/PAoMIR Nieuw Zeeland geh. op 14024 CW en op 14260 SSB ca. 07.00.
3B8/LA7MFA Mauritius geh. 24896 CW 13.15 en 24907 CW 15.20; 18081 CW 16.15 en ook op 10107 CW 21.00.
3B8/ON4LAC Mauritius geh. 24940 SSB 10.30 dit station was QRV tot 6 dec.
3B8FQ Mauritius geh. op 28008 CW 13.30.
3D2AG/R Rotuma geh. op 14022 CW 10.50 en 05.45, is nog QRV tot 10 januari; ook nog geh. op 18127 SSB 09.30.
3D2ER Fiji Eil. geh. op 18073 CW 07.50. QSL via G4ZFE.
3D2RW Fiji Eil. geh. 14024 CW 05.45-07.00 en op 14012 CW 05.30, ook op 21023 CW 07.20. QSL via ZL1AMO.
3D2SJ Fiji Eil. geh. op 21282 SSB 09.30.
3E1DX Panama speciale call geh. op 28493 SSB 13.45. QSL via N0JT.
3W2LWS Vietnam met deze call was WAILWS QRV tot 2 december.
4S7NE Srilanka geh. op 10105 CW 23.30.
4W/CU3FT Oost Timor geh. op 14220 SSB 12.00. QSL via CT1EEB.
5H3RK Tanzania geh. op 1823 CW 21.00 en 28019 CW 18.45.
5R8ET Madagaskar geh. op 28507 SSB 15.30.
5R8GR geh. op 28522 SSB 11.15.
5R8GZ geh. op 10108 CW 03.00. QSL via 3SWH.
5R8HD geh. op 10108 CW 03.00 en op 18076 CW 20.00. QSL via KD6WW.
5U7JK Rep. Niger geh. op 21295 SSB 21.45. QSL via I2YSB.
5V7BR Togo geh. op 28420 SSB 14.30 en op 28411 SSB 08.30. QSL via F5RUQ.
5Z4PV Kenia geh. op 28410 SSB 08.45. De QSL gaat via PA3CBH.
7Q7HB Malawi geh. op 21014 CW 06.30. QSL direct via G0IAS.
8RIUSA Brits Guyana geh. 14260 SSB 05.00 en op 28485 SSB 05.00. QSL via 8RIAK.
9G5FH Ghana geh. op 50110 SSB 10.15 tot 11.30; 28027 CW 14.45 en 21027 CW 16.00. QSL via G4BWP.
9L1DX Sierra Leone geh. 14210 SSB 23.00; 14200/14205 SSB van 18.00-19.30.
9M6YAT Oost Maleisie geh. 50110 kHz 07.00.
9M8YY Oost Maleisie geh. 24898 CW 06.40.
9N7RD Nepal geh. op 24900 CW 11.15.
9U5D Burundi geh. 18148 SSB 16.00. QSL via SM5BFJ. De operator is SM5DIC, hij verblijft hier tot 17 febr.

Dit was dan alweer de laatste DX-Rubriek van 2001, rest mij nog u allen Prettige Kerstdagen toe te wensen, een goed uiteinde en een gezond en voorspoedig 2002.

73 es gd dx de PAoSNG Geert



marathon

radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2000 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

EINDSTAND 2001

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	183	9 *
2 PAoIJM	154	10 *
3 ON4CCP	93	3
4 PAoFEI	64	10
5 PA3FOE	56	2
6 PAoHOR #	117	9
Totaal gew.	223	

Telegrafie landen

1 PA3HEQ	207	10 *
2 PA2SAM	161	11 *
3 PAoGIN	118	8
4 PAoMIR	97	9
5 PAoIJM	57	10
6 ON4CCP	48	3
7 PA3FMI	34	3
7 PAoHOR #	166	11
Totaal gew.	231	

Prefixen all mode

1 PAoIJM	1291	10 *
2 PAoMIR	1132	9 *
3 PAoSNG	988	11 *
4 PA3HEQ	824	11
5 ON4CCP	575	3
6 PAoRHA	556	10
7 PAoFEI	278	11
8 PA3FOE	30	1
9 PAoHOR #	531	11
Totaal gew.	1997	

Prefixen QRP

1 PA3HEQ	307	10 *
2 PA5DX	303	11
3 PA3ALY	209	7
Totaal gew.	592	

Prefixen 6 meter

1 PE5SAM	251	5
2 PE4AD	215	8 *
3 PAoMIR	4	2
Totaal gew.	317	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	427	11 *
2 PDOPYR	401	11 *
3 PAoFEI	104	11
4 PAoMIR	91	9
5 PD1ACI	11	1
Totaal gew.	163	

Prefixen UHF/SHF

1 PDOPYR	131	10 *
2 PE1ODY	103	11
Totaal gew.	69	

Prefixen 2 meter FM

1 PD1ACI	117	10 *
2 PAoMIR	89	9
3 PE1ODY	86	11
Totaal gew.	27	

6 meter landen

1 PE5SAM	72	5
2 PE4AD	57	8 *
3 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	81	

2 meter landen

1 PDOPYR	89	10 *
2 PE1ODY	85	11 *
3 PAoFEI	12	11
PAoMIR	11	9
Totaal gew.	18	

UHF/SHF landen

1 PDOPYR	42	11 *
PE1ODY	37	11
Totaal gew.	8	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	280	11 *
2 PA-10552	254	10 *
3 ONL-3997	228	10
4 PA-5802	219	9
5 NL-12461	213	5
6 PA-3342	103	4
7 PA-5205	46	2
Totaal geh.	297	

Telegrafie landen

1 PA-1555	269	11 *
2 NL-12128	225	11 *
3 PA-10552	218	10
4 NL-12461	164	6
5 PA-5205	6	1
Totaal geh.	282	

Prefixen all mode

1 ONL-3997	1193	11 *
2 PA-10552	1059	10 *
3 NL-12461	956	6
4 PA-3342	636	4
5 PA-5205	153	2
Totaal geh.	1778	

Prefixen 6 meter

1 NL-12461	57	4
Totaal geh.	57	

Prefixen 2 meter

1 NL-12461	62	4
Totaal geh.	44	

Prefixen UHF/SHF

1 NL-12461	8	2
Totaal geh.	7	

6 meter landen

1 NL-12461	27	3
Totaal geh.	27	

2 meter landen

1 NL-12461	19	4
Totaal geh.	7	

UHF/SHF landen

1 NL-12461	6	2
Totaal geh.	4	

De marathon eindstand voor 2001

In de eerste plaats de prijswinnaars van harte gefeliciteerd met het behaalde succes. Helaas kan niet iedereen in de prijzen vallen. Ik wil graag alle deelnemers bedanken voor het meedoen en het iedere maand insturen van de logs. Het is toch iedere maand een heel werk om de

logs voor verzending gereed te krijgen.

Ik hoop dat volgend jaar weer voldoende deelnemers meedoen om het een beetje spannend te maken. Helaas was de deelname bij de luisteramateurs in VHF en UHF bijzonder laag, zodat NL-12461 gestopt is met logs opsturen voor deze categorieën. Wat de prijzen betreft, alle roepnamen met een asterix achter de punten vallen in de prijzen.

Bij de categorie prefixen is er een derde prijs gevallen. Er zijn nog maar 9 deelnemers aan deze categorie maar ON4CDZ is dit jaar overleden en is dus uit de stand gehaald. Er waren dus wel 10 deelnemers. Helaas voor PE5SAM heeft hij 1 keer te weinig ingestuurd (omdat zijn computer stuk was) om in de prijzen te vallen.

De prijzen zullen zo spoedig mogelijk verzonden worden. Het reglement voor 2002 is ook in deze CQ-PA afgedrukt. Kijk goed naar de termijn en inzendingdatum want deze zijn gewijzigd. Dit in verband met het aanleveren van de kopij bij de drukker.

Dan nu voor de laatste keer dit jaar nog enkele opmerkingen bij de logs. PE5SAM; Alleen verbindingen voor de maand november tellen mee. PAoSNG; IO2 al in mei en UT9 dubbel. NL-12128; bij cw CE oY (Easter Isl.) al in maart en VP8 al in mei. PAoIJM; bij prefix OE7 al in maart en RK3 al in februari. PA2SAM; JT al in april. Dat was het voor deze maand, rest mij nog om alle lezers prettige feestdagen te wensen en een voorspoedig nieuwjaar.

Best 73, Ben, PAoHOR

VRZA MARATHON REGLEMENT 2002

1) Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 15 januari 2002 00.00 UTC tot 14 december 2002 24.00 UTC

2) Deelname

Alle gelicenseerde zendamateurs en alle geregistreerde luisteramateurs in Nederland en België.

3) Categorieën (met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF
(160,80,40,30,20,17,15,12 en

10 meter) Dus alle LF/HF banden incl. WARC banden.

1. Phone landenwedstrijd (AM/SSB/FM)

2. Telegrafie landenwedstrijd (CW)

3. Prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW/RTTY/PSK31)

4. QRP prefix wedstrijd (max. 10 Watt input)*

5. VHF/UHF/SHF = (6 meter en hoger)

6. 6 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

7. 6 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

8. 2 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

9. 2 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

10. UHF/SHF landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

11. UHF/SHF prefix wedstrijd (AM/SSB/FM/CW)

12. 2 meter FM prefixwedstrijd (max. 15 Watt output)*

13. Alle categorieën zijn uitsluitend voor single operators.

Onder een land wordt verstaan, elk land dat per 15 januari 2002 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 2002 worden toegevoegd tellen dit jaar niet mee voor landen, wel voor prefixen. Onder een prefix wordt verstaan het eerste gedeelte van een roepletter t/m het laatste cijfer, bijvoorbeeld: ON4, G3, WB23, 9K2 etc. Bij portable stations telt de portable prefix, zoals F3/PAoZYX = F3, G/ON7AA = G0, DF5GG/8 = DF8, BY4XX/PA = PAo etc. Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen. Een deelnemer mag met meerdere categorieën meedoen.

4) Logs

1. Elk land/prefix mag maar eenmaal per jaar worden opgevoerd, behalve in de categorieën 2 mtr landen en prefixen en 2 mtr FM prefixen, en in de categorieën UHF/SHF landen en prefixen. Hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.

2. Alleen de nieuw gewerkte call insturen.

3. Luisterstations dienen ook het tegenstation te vermelden.

4. Luisterstations mogen niet meer dan tien calls per maand opvoeren met hetzelfde tegenstation.

5. Stations gehoord of gewerkt via een satelliet of repeaters tellen niet mee.

(vervolg op pag. 445)



regio-contest

contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december.
Logs en/of informatie bij Ben Kraaijenhagen, PE5SAM, Rooseveltstraat 2, 7844 LN
Veenoord, tel. 0591-555509, E-mail: pa-nieuws@vrza.org

REGLEMENT REGIO CONTEST 2002

Deelname

De VRZA Regio Contesten 2002 worden gehouden op elke tweede dinsdag van de maand van 20.00 tot 23.00 uur (Nederlandse tijd).

Aan deze contest kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties:

A = 2 meter, all modes voor multi-operators.

B = 70 cm, all modes voor single en multi-operators.

C = Luisteramateurs.

D = 2 meter all mode voor single-operators en voor novice-stations. In deze sectie kunnen dus ook bijvoorbeeld clubstations deelnemen die ALTIJD worden bemand door 1 operator. Dit moet dan duidelijk in het log worden vermeld. Bij onduidelijkheid wordt altijd ingedeeld in sectie A.

E = 23 cm en hoger, all mode.

F = 6 meter, all mode.

Verbindingen

Voor deze contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld.

Dubbele en crossbandverbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld. Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt.

Met elk tegenstation dient te worden uitgewisseld:

- rapport + volgnummer (per sectie met 001 beginnen).

- voor een Nederlands station binnen de Nederlandse grenzen de regio waarheen de QSL moet worden gezonden (dus niet de regio van waaruit eventueel /A wordt gewerkt!).

- voor alle andere stations de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt. Dit geldt dus voor alle buitenlandse stations, in en buiten Nederland, en voor Nederlandse stations in het buitenland.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie:

- de gewerkte regio's.
- de gewerkte QTH-locators.

Tevens krijgen de volgende stations die deelnemen in de secties B en E (70 cm en hoger) 2 extra multipliers per maand indien zij geen locator-vakken hebben gewerkt:

- de stations die werken vanuit het gebied van de regio's: 11, 14, 19, 22, 23, 27, 31, 33, 44 of 47.

- de stations die deelnemen vanuit het buitenland: indien zij 1 locator-vak hebben gewerkt wordt 1 extra multiplier toegekend.

Score

De score per maand is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers.

Eindscore

Het eindtotaal is de score van maximaal 11 regio-contesten samengeteld. Wordt aan 12 regio-contesten deelgenomen dan komt de laagste maandelijkse score voor het eindtotaal te vervallen.

Contest voor contest-haters!

De Regio-contest is bestemd voor mensen die GEEN trek hebben in een 24-uurs gebeuren en er vrede mee hebben dat de competitie één keer per maand slechts 3 uur duurt.

Het gebeuren speelt zich af op VHF/UHF/SHF, van 6 meter tot 23 centimeter, met de vrije keus op welke band je mee doet.

Het aardige is dat maand na maand in CQ-PA gepubliceerd wordt wat de score is, zo kan je zelf bepalen of het verstandig is bijvoorbeeld je vakantiedurende de 2^e dinsdag van de maand te laten vallen! Lees de reglementen eens een keertje van de meest gezellige contest die Nederland rijk is! Binnenkort kan je "instappen".

Logs

Van de verbindingen die tijdens de contest zijn gemaakt per contest en per sectie een log aanmaken. Hierin vermelden:

- call van het deelnemende station.
- regio waarin wordt deelgenomen.

- naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres.

- eventuele calls en namen van de second operator(s).

- sectie waarin wordt deelgenomen.

- gebruikte apparatuur met gebruikte vermenigvuldigers.

- per verbinding: tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de regio of de locator van het tegenstation en mode.

- in sectie E: tevens de band waarop de verbinding is gemaakt.

- de puntenberekening.

- In sectie C: call van het tegenstation.

Alle multipliers merken (b.v. onderstrepen). Ongeldige verbindingen als zodanig in het log aangegeven.

De logs ondertekenen met een verklaring dat men zich heeft gehouden aan de machtingingsvoorwaarden en de contestregels.

De logs uiterlijk 10 dagen na elke contest zenden naar: VRZA Contestmanager, Ben Kraaijenhagen, PE5SAM, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord.

Logs kunnen ook verzonden worden per E-mail: pa-nieuws@vrza.org

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- een beker voor de winnaar.

- bij minimaal 5 deelnemers een beker voor nummer 2.

- bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3.

Voor deelnemers die minimaal 8 maal een log inzenden zal een herinnering ter beschikking worden gesteld.

Overige bepalingen

De uitslag per ronde zal in CQ-PA gepubliceerd worden.

Voor eventuele vragen:

Ben Kraaijenhagen, PE5SAM

Telefoon 0591-555509

Packet: PE5SAM@PI8PWD

E-mail: pa-nieuws@vrza.org

In alles waarin dit reglement niet voorziet, wordt beslist door de contestmanager.



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.

- | | |
|-------------|--|
| 15 december | Viering 30 jarig bestaan afd. Zuid-Limburg, zie CQ-PA september of http://www.qsl.net/pi4zlb |
| 16 december | Radio Vlooiemarkt Bladel, Cultureel centrum Den Heerd, Emmalein, Bladel, 10.00-16.00 uur. Toegangsprijs f 2,50. Zie CQ-PA juli. |
| 28 december | Zendamateurs "Stoommobiel". Zie CQ-PA november. |
| 19 januari | Radiobeurs Apeldoorn. Zie dit nummer. |
| 23 februari | Noordelijk Amateurtreffen 2002. |
| 9 maart | Landelijke Radio Vlooiemarkt (Den Bosch). |
| 10 april | Schriftelijke zendexamens (tel. aanmelden voor 31 jan. 2002, tel. 050 5877444; de kosten bedragen f 89,-). |
| medio mei | Examens seinen en opnemen (verder als bovenstaand). |



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

50 jaar VRZA jubileum

Belevenissen van een bezoeker

Al het hele jaar worden wij in CQ-PA warm gemaakt voor het jubileumfeest. Dus besloot ik om de feestdatum te noteren en op de dag zelf naar Soesterberg af te reizen. De bewegwijzering tot Abrona stond keurig in CQ-PA. Dus ik rijden, 120 km lang maar liefst.

Geen enkel probleem. Maar dan bij de ingang van Abrona aangekomen de vraag: "Waar is het feestje? Waar moet ik zijn?"

Veel gebouwen en paden/weggetjes op het complex maar geen VRZA aanduiding, geen feestelijk vlagvertoon. Dus maar eens over de paden rijden. Geen enkel VRZA teken te herkennen. Zit ik wel goed? Abrona maar weer verlaten want ik had nog een tweede aanwijzing naar Abrona gezien. Die dus proberen. Doodlopende weg naar een gebouw. Auto maar op een parkeerplaats naast die doodlopende weg neergezet want ik heb daar zicht op een pad dat ik zojuist ook bereden had. Lopen dus, maar waarheen?

Ik zie inmiddels nog enkele mensen lopen. "Weet u waar de VRZA zit?", vraag ik. "Oh, zoek jij er ook al naar?", is het antwoord. We zijn nu met z'n drieën. We lopen nog wat rond en 1 van ons vat het plan op om maar weer te vertrekken. Met een: "Daarvoor heb je toch niet zo ver gereden", wordt hij bekeerd. "Waar staat het inpraatstation? Als we nu een antenne zien staan, dan zal het daar wel zijn", zegt de derde. "Ik heb onderweg geroepen maar geen reactie van het inpraatstation", zegt de tweede.

Ineens zien we een GP provisorisch tegen een gevel geklemd. Dat lijkt amateuristisch. En jawel, achter een glazen toegangsdeur staat iemand die ons gade slaat en wenkt. Geen VRZA-teken te bekennen totdat we de wenkende persoon dicht zijn genaderd en zien dat er een VRZA-plaatje op de kleding gespeld is. Wij zijn na ruim een kwartier zoeken uiteindelijk binnen en mopperen bij de gastvrouwen naast de toegangsdeur van de zaal nog wat na over onze "vossenjacht" zonder vlag, pijl of zender.

De voorzitter is inmiddels al met zijn rede begonnen en het voelt wat onbeleefd om daarvoor te laat te komen maar dat was

dus niet de bedoeling. Diverse leden krijgen vervolgens het eerbetoon dat zij verdienen voor de bewezen diensten. De aanvankelijke teleurstelling van de onbedoelde "vossenjacht" verdwijnt weer. Een goed verzorgd koud buffet versterkt de inwendige mens waarna wij, tijdens de daaropvolgende receptie, op warme wijze worden toegesproken door vertegenwoordigers van de IVW-DT, de VERON en de DNAT organisatie. Zij overhandigen de VRZA ook diverse geschenken.

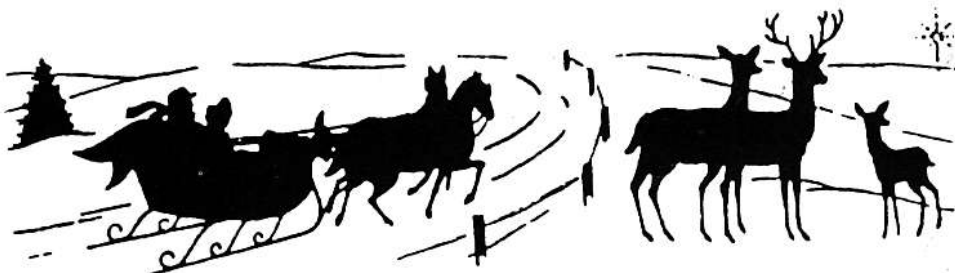
De beste jagers van de Abraham-Ballonvossenjacht worden vervolgens in het zonnetje gezet. Daarna de loterij waarbij het de bedoeling is om halverwege een video van de ballonvossenjacht te laten zien. We zijn echter een vereniging van amateurs, zoals dat ook in onze naam staat, zodat perfectie ons niet past. De apparatuur blijft weigeren om de beelden op het grote scherm te vertonen. Vanwege die problemen en de daardoor extra ingelaste pauzes maakt een groot deel van de aanwezigen van de gelegenheid gebruik om te vertrekken. Later verneem ik dat een deel van de bezoekers die de zaal verlaten naar een bijzaaltje is gegaan om daar alsnog via een TV naar de opnamen van de ballonvossenjacht te kijken. Dat die mogelijkheid er was, heb ik kennelijk gemist. Ik maak de tijd nuttig door met bekenden gesprekken te voeren omdat zo'n jubileum natuurlijk ook een reünie is. De computer voor de loterij doet het wel zodat de cijfercombinaties 43 maal over het grote scherm rollen. Eénmaal stijgt de spanning bij mij ten top maar het laatste cijfer blijkt 1 hoger te zijn dan op mijn lot. Inderdaad dat is dus mijn lot.

Na afloop nog even de feestcommissie bedanken voor de gezellige dag en de tip meegegeven om bij een volgend evenement uitbundig te gaan vlaggen waarna ook ik de thuisreis weer aanvaard.

73, Wim Hoek, PA3AKK

Redactionele opmerking:

Een telefoontje leerde dat er wel degelijk tevoren "bewegwijzering" werd gefabriceerd maar dat die niet bestand bleek tegen de stromende regen van die dag. Na een kwartier hing het erbij als een natte krant en dus werd het weggehaald.



Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Antennebouwers:

Door te veel hijsen takelen ze af.

Schaart:

Eigenschap van vrachtwagen combinaties.

Morsum Magnificat:

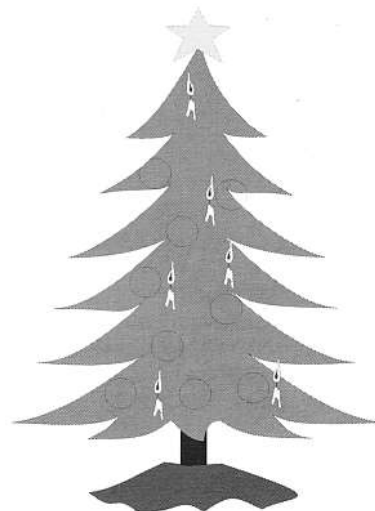
Opgeblazen WC-sifon.

ICOM:

Is Complete Out Memory.

ON4WC:

Baardige drol, vastgeklemd in failliet MM (zie boven).



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



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lighartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN

Alle doe-het-zelf elektronika

Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken.

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station

LF-audiofilter tegen QRM en ruis * LF-VOX

Microfoon-voorversterker * 4W LF-versterker

Menginterface voor de soundkaart 2x Tx en 2x Rx

20A- Vakantievoeding * Headset * IC 706-accessoire

www.gdierking.de/nl

Microfoonbus-verloopstuk * HS- Ringkerntras

Bouwpakket 2m eindtrap voor 06/40 * Microfoons

Vakantieantenne * Sequencer * HF-VOX

Rogerpiep * Kabel met westernstekker

Gisela Dierking NF/HF-Techniek

Tel. 00-49- 5421 1400, Email: GDierking@t-online.de



regionaal

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.org
de redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten

Agenda

Ma 17/12	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di 18/12	Utrecht	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/12	Zuid-Veluwe	St' Jaarsavond
Wo 19/12	't Gooi	Lezing van Jan-Peter Werkman, PE1RMQ, over DRM
Vr 21/12	Flevoland	Kerstbijeenkomst
Vr 21/12	Twente	Afdelingsbijeenkomst, tevens grote kerstloterij
Do 03/01	Hart van Brabant	Jaarvergadering
Do 03/01	Rivierenland	Nieuwjaarsborrel
Di 08/01	Friesland	Jaarvergadering
Do 10/01	IJsselmond	Jaarvergadering en nieuwjaarsbijeenkomst
Vr 11/01	Apeldoorn	Nieuwjaarsbijeenkomst
Ma 14/01	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di 15/01	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering
Wo 16/01	't Gooi	Ledenvergadering en verkoping
Vr 18/01	Flevoland	Afdelingsbijeenkomst
Vr 18/01	Twente	Jaarvergadering
Za 26/01	IJsselmond	Open dag in 'De Hoeksteen'
Do 14/02	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

In de afgelopen maanden heeft u afdeling Achterhoek moeten missen in de rubriek Regionaal. De reden hiervoor is bekend; privé omstandigheden en QRL zijn er de oorzaak van dat sommige bestuursleden van de afdeling niet meer die tijd voor de afdeling vrij kunnen maken die eigenlijk nodig is. Op diverse oproepen voor kandidaten die één of meer bestuursfuncties willen overnemen werd niet gereageerd en het gevolg was dat er tijdens de leden jaarvergadering 2001 is besloten dat de bewuste bestuursleden nog één jaar zouden aanblijven, in afwachting van nieuwe kandidaten voor bestuursfuncties. Bijkomende consequentie was dat de activiteiten op de afdelingsavonden dit jaar beperkt zouden blijven tot onderling QSO. Indien zich voor het eind van dit jaar geen kandidaten voor bestuursfuncties zouden melden, had dit onherroepelijk het einde van onze afdeling betekend. Gelukkig hebben zich recent 2 kandidaten aangemeld en in de nieuwe situatie heeft Paul, PE1NGR, zich bereid verklaard voorlopig als bestuurslid aan te blijven. Geert, PA3CAH, blijft aftredend en niet herkiesbaar, maar zal wel op de achtergrond de afdeling blijven supporten, o.a. met de Nieuwsbrief en Website. Met de komst van deze twee kandidaten is het animo om door te gaan weer terug. Vanaf januari zal er opnieuw een zendcursus van start gaan. Wij hebben Hans Boonstra (voor velen in de regio geen onbekende) bereid gevonden dit 2x per maand te verzorgen. Basis van de cursus is het VRZA cursusboek (te bestellen bij de VRZA Ledenservice) en de kosten voor deelname zijn € 30,00. Voor de goede orde: dit bedrag dient te worden betaald bij inschrijving en bij voortijdig verlaten van de cursus kan geen beroep op restitutie van het gehele dan wel een deel van het bedrag worden gedaan. U kunt zich opgeven voor de cursus en verdere informatie krijgen bij Hans

Tippersma, PDoRAC, E-mail: h.f.tippersma@hccnet.nl De cursusavonden zijn op de eerste en derde donderdagavond van de maand en worden gehouden in een van de lokalen van ons clubgebouw, de Boerderij te Zelhem. Op diezelfde avonden is het clubgebouw ook toegankelijk voor overige leden en belangstellenden die in een andere ruimte elkaar kunnen treffen voor onderling QSO, knutselen aan meegebrachte spullen of het maken van verbindingen. Er wordt gewerkt aan antennes en apparatuur is reeds beschikbaar. Kortom: de afdeling is weer in beweging! Op donderdag 17 januari wordt de jaarvergadering gehouden. De agenda zal worden gepubliceerd op onze website. Aanvullende agendapunten kunnen tot aanvang van de vergadering worden ingediend bij de voorzitter of secretaris (of via E-mail: pi4avg@vrza.org). Actueel nieuws uit de afdeling wordt gemeld op de homepage home.wanadoo.nl/pi4avg en via de nieuwsbrief van de afdeling (aankomen via E-mail: pi4avg@vrza.org onder vermelding 'nieuwsbrief'). Overigens: onze homepage is sinds kort uitgebreid met een (discussie) forum. Graag tot ziens op een van de komende afdelingsavonden!

Afdeling Amstelland

De volgende afdelingsbijeenkomst na het uitkomen van CQ-PA is op 18 december. De afdelingsbijeenkomst hierna is op 8 januari en zal in het teken staan van het nieuwe jaar. Zoals gebruikelijk bij Amstelland, wordt een ieder geacht lekkere dingetjes mee te nemen, en kan het grote smullen beginnen. Noteer alvast de volgende data in uw agenda: 22 januari, 5 en 19 februari, 5 en 19 maart, 2 en 16 april.

Afdeling Apeldoorn

Om mee te beginnen willen wij alle lezers een prettige kerst en een gezond 2002 toewensen. De voorbereidingen van de beurs vorderen goed en tot nu toe zijn er

al ruim 90 tafels verhuurd. Zoals u elders in het blad kunt lezen wordt de Apeldoornse Radiobeurs gehouden op zaterdag 19 januari in de verwarmde en overdekte binnenplaats van het wijkcentrum Kayersheerdt in Apeldoorn. Wij hopen dat het die dag weer een drukte van belang wordt. Dan de eerstvolgende afdelingsbijeenkomst op 11 januari. Deze avond houden wij als vanouds de nieuwjaarsbijeenkomst met o.a. een kleine bingo en als afsluiting een klein koud buffet. Alle leden en donateurs met of zonder aanhang zijn van harte welkom. Wel even een berichtje dat u aanwezig wilt zijn. Dit i.v.m. de catering die avond. In februari is er dan weer de jaarlijkse ledenvergadering en na afloop een nog nader vast te stellen lezing. Eén en ander kunt u vanzelfsprekend nog eens nalezen op onze homepage www.vrza.org/pi4sdh of beluisteren tijdens de wekelijkse PI4SDH uitzending op donderdagavond om 21.15 uur via PI3APD op 145.725 MHz.

Afdeling Hart van Brabant

Vorige maand hebben jullie de bijdrage van onze afdeling gemist, er ging hier iets behoorlijk fout en nog weet ik steeds niet wat er fout ging. Zoals u in de agenda kunt lezen houden wij op donderdag 3 januari 2002 onze jaarvergadering. Hiervoor ontvangen alle afdelingsleden een persoonlijke schriftelijke uitnodiging met agenda. Omdat het reilen en zeilen in een afdeling ALLE afdelingsleden aangaat verwachten wij ALLE afdelingsleden op deze belangrijke avond. Heeft u suggesties, op- of aanmerkingen, misschien ambieert u een functie in het afdelingsbestuur? Laat u horen. Op woensdag 7 november namen 5 cursisten deel aan het C examen, hiervan slaagden er 4. Aan het Novice examen namen 2 cursisten deel waarvan er 1 slaagde. Op dinsdag 13 november zijn we opnieuw met 9 cursisten een cursus opgestart. Onze homepage www.vrza.org/pi4hvb is nu ook te vinden op de Tilburgse site onder www.013.pagina.nl Men kan ons vinden onder de rubriek diverse verenigingen. Nog even het volgende: onze afdelingszender PI4 HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz, in de lucht met een ronde. Elke eerste donderdag van de maand is er een afdelingsavond, aanvang 20.00 uur, in het scoutinggebouw van Rey de Carle, Bladelstraat 2 te Tilburg (Reeshof), in hetzelfde scoutinggebouw wordt elke dinsdagavond van 20.00 tot 22.00 uur cursus gegeven. Heeft u interesse in het volgen van een dergelijke cursus? Neem dan even contact op met de cursusleider PA3DGW telefoon 013-4673734 of via E-mail: pa3dgw@vrza.org.

Afdeling West Brabant

Op woensdagavond 19 december a.s. is het al weer de laatste bijeenkomst van 2001. En de laatste bijeenkomst vieren we met een hapje en een drankje en ook verloten we nog een groot aantal leuke amateurprijsjes, dus vergeet niet de lootjes mee te nemen. Deze avond zijn niet alleen de leden uitgenodigd maar ook hun partners zijn van harte welkom. Het feest begint om 20.00 uur in zaal Geerhoek te

Wouw. De afdeling houdt haar jaarlijkse algemene ledenvergadering op donderdag 10 januari in "Het Wapen van Steenberg" aan de Kaaistraat te Steenberg. De vergadering begint om 20.00 uur en de zaal is open om 19.30 uur. Toch een dringende oproep aan alle leden om vooral aanwezig te zijn want op deze avond worden de activiteiten voor 2002 vastgelegd en heb je invloed op de koers van de afdeling. Na het officiële gedeelte bespreken we de activiteiten voor volgend jaar: contesten, excursie, Jutberg-activiteiten en andere. Meer informatie over de vergadering staat op onze website www.qsl.net/pi4wbr onder het "knopje" ALV. Voor meer informatie kan iedereen zich innemen in de wekelijkse ronde van PI4WBR op donderdagavond om 20.30 uur. En PI4WBR is ook actief tijdens de regiocontest elke 3e dinsdag van de maand. Hier gaan we ook volgend jaar mee verder dus geef ons een puntje. Verder wens ik iedereen namens het afdelingsbestuur prettige feestdagen en een goed en gezond 2002.

Afdeling Flevoland

Afgelopen 16 november was er weer een afdelingsbijeenkomst in het donkere Zuigerplasbos, waarbij je bijna je nek brak over de wegzetingspaaltjes. In de blokhut van de scouting "Ascanengroep" werd een lezing gegeven over het ombouwen van mobilofoons/portofoons. Er waren aardig wat amateurs gekomen om naar de lezing van Dennis, PA4DEN, te luisteren. Dennis vertelde eerst wat het voordeel van een microprocessor (µP) is ten opzichte van bijvoorbeeld een diodematrix. Veel setjes zoals de KF161 worden omgebouwd door middel van enkele diodes. Om de hele 2m band te kunnen bestrijken, heb je toch relatief veel diodes nodig. Omdat de meeste PLL-schakelingen digitaal zijn opgebouwd, kun je de besturing met behulp van een microprocessor mogelijk maken. Dit heeft dan als voordeel dat je nu de set extra eigenschappen kunt geven, zoals een scan, memory en shift functie. Dennis ging later wat meer in op de microprocessor, de registers en de programmeertalen. Op het einde was er nog gelegenheid om een stuk programma te zien dat hij geschreven had voor een bepaalde mobilfoon. Al met al was het een boeiende lezing en we zijn meteen wat wijzer geworden wat met een microprocessor mogelijk is. Ten slotte blikken we even vooruit op onze kerstbijeenkomst op 21 december a.s. De-

genen die al vaker geweest zijn, weten dat we er altijd een gezellige avond van maken, die "aangekleed" wordt met hapjes, drankjes, cadeautjes, activiteiten, Cor's legendarische oliebolletjes, etc. De penningmeester moet nog even rekenen, maar het kan zijn dat we van u op deze avond een kleine bijdrage in de kosten moeten vragen. Laat het u niet weerhouden om te komen, de kosten zullen echt niet de pan uit rijzen. De locatie blijft onveranderd de blokhut van Scoutinggroep 'De Ascanen' in het Zuigerplasbos in Lelystad. Een uitgebreide routebeschrijving vindt u in de CQ-PA van juni jl. Vergeet uw zaklantaarn niet!

Afdeling Friesland

Een paar dagen geleden was alweer onze laatste ledenbijeenkomst van het jaar 2001. Met de afdeling VERON-Noord hadden wij een feestavond georganiseerd voor leden met familieleden, in een der bovenzalen van Café Cambuur. Daarover later meer, want op het moment dat ik dit schrijf, moet deze nog plaatsvinden. Even terug naar 13 november. Ledenvergadering met een lezing van PA3DBY uit St. Nicolaasga. Een lezing over de Friese repeater die nu op de muntflat is gestationeerd, in Heerenveen. Nu dus PI3HVN op 50 meter hoogte! Epke vertelde over de belevenissen, hoe moeilijk het soms was om hem zo goed mogelijk te laten functioneren. Theoretisch alles uit de kast gehaald, soms toch weer terugvallend op de praktijk en ondervinding. U moet ook niet denken dat er maar één antenne op de muntflat staat, wij zagen een woud van allerlei antennes, om maar niet te spreken van de beïnvloeding van elkaar. Epke weet er een boeiend verhaal van te maken en wat er allemaal wel niet bij komt kijken, daar hebben de meesten onder ons geen weet van. Ook heeft hij nog wat techniek meegenomen om te laten zien, op een groot diascherm werd het gehele verloop van de opbouw getoond. Bedankt, Epke, maar weer eens tot een volgende keer. Dan is het al gauw 24 november. 50 jaar VRZA. In het gebouw ABRONA in Soesterberg gonsde het van leven, toen wij arriveerden. De afdeling Friesland was met een flinke delegatie belangstellenden aanwezig. Vele (oude) bekenden hebben wij er gezien en gesproken. Wij hebben gezien dat de mensen van het eerste uur; die 50 jaar geleden de VRZA hebben opgericht, in Groningen, werden gehuldigd door het bestuur. Zij werden tot erelid benoemd, en met goud bekroond.

Bovendien werd hen een prachtige plaque overhandigd, als herinnering aan de VRZA. Ook de voorzitter, PAoBEA werd niet vergeten, ook hij kreeg een herinneringsplaque aangeboden. 50 jaar VRZA is ook niet niks. Een traantje hier en daar mocht dan ook. Een geweldig applaus uit de zaal was hun deel. Wij hebben althans erg genoten op deze feestelijke vergadering, ook het culinaire aspect in de koffie- en lunchpauze mocht er zijn! Geacht bestuur, langs deze weg nogmaals van harte gefeliciteerd namens de gehele afdeling Friesland, en nog bedankt voor de mooie dag. Dan even vooruit naar 8 januari 2002. Dan is er jaarvergadering, ook weer in Café Cambuur in een der bovenzalen. Misschien niet zo opwindend voor ieder, maar het bestuur probeert om het toch wat aantrekkelijk te maken met ...? Verrassing dus. Toch wordt u allen weer verwacht. QSL manager is aanwezig. Wij beginnen om 20.00 uur. Het bestuur wenst u alvast allen prettige feestdagen toe. Tot ziens.

Afdeling 't Gooi

Voor de bijeenkomst van 19 december hebben we een lezing van Jan-Peter Werkman, PE1RMQ, over DRM. DRM staat voor Digital Radio Mondiale en is een internationaal consortium waarin nationale en internationale radiostations, netwerkproviders, technische universiteiten, onderzoeksinstituten en zender- en ontvangerfabrikanten deelnemen. Het doel van DRM is om een nieuwe omroepstandaard te ontwikkelen voor gebruik in de frequentiebanden beneden de 30 MHz (langegolf, middengolf en kortegolf) om zo een veel betere audiokwaliteit te bereiken dan met de huidige AM-norm mogelijk is. In Nederland zijn de Nozema en de Wereldomroep actief binnen DRM. Jan-Peter is zelf werkzaam bij Radio Nederland Wereldomroep (rnl.nl) en zal proberen om in de presentatie een overzicht te geven van wat DRM nu precies inhoudt. Wat hem betreft kunnen er tijdens de sessie (veel) vragen gesteld worden. Hij is van plan om een demonstratie te geven van een DRM-ontvanger. En tevens zal hij wat audiosamples afspelen die opgenomen zijn tijdens fieldtests. Op 16 januari 2002 hebben we de afdelingsjaarvergadering op het programma staan. Zoals gebruikelijk zal aansluitend een verkoping plaatsvinden. Dus het is weer mooi tijd om eens de zolder op te klimmen om te kijken of er nog spullen zijn waar een ander mee verblijd kan worden. Die kunnen dan op deze bijeenkomst ter verkoping aangeboden worden. De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. Hieronder de route beschrijving; vanaf de A1 afslag 9 "Laren, Hilversum". Vervolgens richting Hilversum. Op de rotonde (Den Uylplein) rechtsaf de Johan Geradtsweg op richting het Omroepkwartier. De 4e weg rechtsaf de Simon Stevinweg in. Deze uitrijden tot aan de Berlagelaan. Dan rechts en meteen links langs de Noorder Begraafplaats (Wichmanstraat). Aan het einde schuin links de Lopes Diaslaan in tot aan nummer 85. De afdelingsactiviteiten kan men

Mededeling voor Afdelingsbestuurders

De jaarstukken 2001 dienen in tweevoud, ondertekend, te worden ingezonden als volgt:
1 exemplaar aan de secretaris van het DBO, Gravin van Megenstraat 32, 4205 GJ Gorinchem en
1 exemplaar aan de penningmeester van de VRZA., Haaswijklaan 15, 2343 PA Oegstgeest.

Voor de inzending hiervan geldt als "deadline" 15 april.

Om nog even uw herinnering op te frissen: De jaarstukken dienen te bestaan uit:

- a. verslag secretariaat,
- b. financieel overzicht
- c. begroting

Het geheel dient te zijn ondertekend door voorzitter, secretaris en penningmeester van de afdeling.

Vermeld ook duidelijk gironummer en tenaamstelling van de rekening, waarnaar de afdracht moet worden overgemaakt.

**Elders in deze CQ-PA
werd al gemeld dat tijdens de
50 jaar viering van onze vereniging
een delegatie van VERON aanwezig was.
Onderstaand drukken we de toespraak af,
gehouden door VERON-voorzitter
Frank van Dijk, PA7FF.**

Geacht bestuur van de VRZA, heren van IVW-T en collega-amateurs,

Het is voor mij een eer om als voorzitter van de VERON op deze bijzondere dag u toe te mogen spreken.

Bij de oprichting van de VRZA, 50 jaar geleden, waren wij niet aanwezig, nu wel. Dat is mooi. Kunnen wij hier dan de conclusie uit trekken dat de relatie tussen de VERON en de VRZA is verbeterd? Dit is inderdaad het geval. Tegenwoordig werken wij op een aantal gebieden goed met elkaar samen. Bijvoorbeeld in het Dutch QSL Bureau. Ook in het overleg met IVW-T wordt er, wanneer nodig, gezamenlijk opgetrokken, zoals bijvoorbeeld bij de modernisering van het roep-letterbeleid. Wij vinden het prettig dat dit mogelijk is. Als belangenbehartigers maakt het ons sterker.

Hoe zien wij de relatie VERON - VRZA nu? Zoals u weet heeft er in het bestuur van de VERON de afgelopen jaren een generatiewisseling plaatsgevonden. Een aantal oude bekenden heeft z'n functie overgedragen aan jongeren, dertigers en veertigers. Voor de meeste leden van het VERON Hoofdbestuur is het ontstaan van de VRZA iets uit het verleden en de discussies uit die tijd zijn onbegrijpelijk geworden; onze voorgangers hebben elkaar vroeger kennelijk regelmatig in de haren gezeten.

Tegenwoordig is de VRZA de andere vereniging, een gemeenschap van mensen die gezamenlijk optrekken, die al 50 jaar bestaat en daarmee respect afdwingt.

Het is goed dat er een tweede amateurvereniging is, die zich van de VERON onderscheidt.

Het houdt ons scherp en zorgt voor een soort marktwerking – net als in de rest van de telecom-sector – waar de zendamateurs al jaren van profiteren..

De vroege jaren '50, de tijd waarin de VRZA werd opgericht, waren een periode waarin ons

land nog aan het herstellen was van de verschrikkingen van de 2e wereldoorlog. Geen gemakkelijke tijd, maar wel een goede tijd. Zeker voor de zendamateur. De hobby kon bijna niet worden beoefend zonder te moeten bouwen en experimenteren. Onze radiohobby had toen nog een toekomst vol met beloften.

Wat in 1951 toekomstmuziek was, is nu werkelijkheid geworden. Vandaag de dag kijken wij jammer genoeg minder optimistisch naar de toekomst. Het lijkt wel of wij alleen oog hebben voor de negatieve factoren. Om een lang verhaal kort te maken: wij doen alsof de hele wereld tegen de zendamateur is, en wij bezig zijn met uitsterven.

Mijns inziens is dit pessimisme niet terecht. Daarom wil ik er hier voor pleiten dat wij als zendamateurs proberen positiever te kijken naar de toekomst van onze hobby. Laten we niet steeds praten over bedreigingen of over wat er allemaal niet mogelijk is maar juist over wat er wel mogelijk is, en hier als besturen ruimte voor maken! Onze hobby heeft zoveel gezichten, de mogelijkheden zijn eindeloos, onderdelen, apparatuur, je kunt het zo gek niet bedenken, het is er! Geniet en profiteer ervan! Bedreigingen, ik zal niet ontkennen dat ze er zijn, maar tot nu toe weten we ze prima het hoofd te bieden. Als zendamateurs beschikken wij over een sterke lobby, iets waar professionele partijen jaloers op zijn.

Dat je als vereniging 50 jaar bestaat is niet zo maar iets. Dat betekent dat er al die jaren een club van mensen is geweest die samen iets heeft opgebouwd en in stand heeft gehouden. Een groep mensen die iets met elkaar heeft gedeeld, elkaar heeft vertrouwd, van elkaar heeft geleerd en toch steeds weer door is gegaan. Dat is heel bijzonder en daar kun je trots op zijn!

Ik wil het bestuur en de leden van de VRZA namens de VERON van harte feliciteren met dit jubileum. Ik wens jullie veel succes toe!

Allen nog een plezierige dag gewenst.

ook vernemen, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00), via Packet Radio en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz. Als laatste wenst het bestuur van de afdeling 't Gooi u een leuke kerst, een goede jaarwisseling en een gezond 2002 toe. Graag tot ziens op 19 december om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

Bijna 60 belangstellenden wisten de weg te vinden naar onze afdelingsavond jl. 20 november. Jan, PA0SSB, wist iedereen weer zeer te boeien met zijn lezing over de radio historie en AO40. De vele boeken, onderdelen en zelfbouw die Jan liet zien, ondersteund met deskundig commentaar, zorgden voor een schitterende avond en vele tevreden bezoekers. Op elke derde dinsdag van de maand houdt de afdeling Groningen bijeenkomsten in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, tel. 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. Op 18 december is er een afdelingsbijeenkomst in de Wende Goudlaan. Johan PA9DX zal dan gaan vertellen over contesten op HF, aansluitend is de video presentatie van het conteststation OT9A te zien. 15 januari is er een afdelingsbijeenkomst in de Wende Goudlaan. De beroemde 'neijoursvisite', jong en oud praat na over het afgelopen jaar en wenst elkaar veel heil en zegg'n. Het 'officiële' deel bevat natuurlijk de jaarvergadering. 19 februari is er een afdelingsvergadering in de Wende Goudlaan. Marten, PA3BNT, zal ons zeker weer weten te boeien met zijn kristalontvangers. 23 februari wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden, dit nu voor de 26e maal. Plaats van handeling is de Borgmanhal van het Martiniplaza-complex. Zie ook de homepage www.pronkjewailronde.tmfweb.nl/nat.htm.

Afdeling Haaglanden

Als u dit leest is het jaar 2001 alweer bijna ten einde. Ook aan onze wekelijkse afdelingsbijeenkomsten in 's Gravenzande is bijna een einde gekomen. Ruim twee en een half jaar hielden wij onze wekelijkse hobby-avond in de shack van Arie Swanveld. Zoals eerder vermeld in deze rubriek hebben wij een aantrekkelijke nieuwe locatie gevonden in de vorm van een Scoutingonderkomen aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk nabij het Crematorium. Deze locatie is uitstekend te bereiken met tramlijn 17. Er zijn 2 haltes in de nabije omgeving van het Scouting-gebouw. Ook kunt u er goed parkeren; nabij het gebouw is een parkeerplaats. Het ligt in onze bedoeling om hier elke dinsdagavond aanwezig te zijn met ingang van 22 januari 2002. Dit houdt in dat we de jaarlijkse oliebollevond nog bij Arie viëren en wel op dinsdag 8 januari 2002. Uiteraard valt er nog een hoop te doen, zoals het demonteren van de antennes en het verhuizen van de spullen. Wij hopen u in het januarinumnummer van CQ-PA verder te kunnen berichten over de gang van zaken.

Tot half januari zijn wij nog steeds op de dinsdagavond present in onze shack aan het Galgepad te 's Gravenzande. Het bestuur van de afdeling Haaglanden wenst u fijne feestdagen toe en een goed begin voor het jaar 2002.

Afdeling Kagerland

Na een gezellige QSO party op 25 november, waarbij we weer vele felicitaties in ontvangst hebben kunnen nemen met het 50 jarig bestaan van de VRZA en Paula haar eerste QSO gemaakt heeft...en de afdeling gelijk aan het divisional award geholpen heeft, willen wij alle afdelingsleden, YL's en XYL's gaarne uitnodigen voor de traditiegetrouwe nieuwjaarsreceptie op donderdag 10 januari 2002 in de clubshack, waar we natuurlijk weer een hapje en een drankje klaar hebben staan. Op 31 januari, ijs en weder dienende, zullen wij onze jaarvergadering houden, hierover meer in de volgende CQ-PA. Ondertussen hebben wij onze vijfde koek en zopie vergunning aangevraagd, dus als er NU ijs komt dan kunnen we wat verdienen? Ook de PACC zit er weer aan te komen, echter moet er nog wat werk verzet worden, dus maak de komende zaterdag jullie borst maar nat, gaarne opgeven bij Frank, E-mail: pe1knl@vrza.org of Wim, E-mail: pa3biz@vrza.org. U ziet het, de afdeling blijft in beweging. Als u suggesties heeft voor wat betreft ons 25 jarig jubileum, nog een jaar en een maand en het is zover op 26 januari 2003 en dat is vlugger dan we denken. Horen we al iemand voor de vorming van een feestcommissie? Rest ons u allen hele fijne kerstdagen en een gelukkig en voorspoedig 2002 toe te wensen met veel DX. Let op: op 27 december is de club shack gesloten!

Afdeling Zuid West Nederland

Elke zondagmiddag is het botenhuis geopend vanaf 14.00 uur. Leden treffen elkaar en er kan verbinding gemaakt worden met de hf-set van de afdeling. Komt u ook eens langs? Op Walcheren is er sinds kort een repeater in de lucht op 430.075MHz met de call PI2VLI. Het bereik is mobiel 35 km. Inmiddels wordt er al door diverse amateurs gebruik van gemaakt. Alle activiteiten kunt u nalezen in de deltaloopt die ook via E-mail verspreid wordt. Als laatste nog een oproep: Er worden nog leden gezocht die in het bestuur willen plaatsnemen met name als voorzitter of secretaris.

Afdeling Rivierenland

De afdelingsbesturen van VERON en VRZA te Gorinchem wensen u prettige kerstdagen toe en een voorspoedig nieuwjaar. Dat het maar weer een gezellig verenigingsjaar mag worden! Op donderdag 3 januari a.s. houden wij weer onze traditionele nieuwjaarsborrel. Uiteraard zijn hiervoor ook de dames van de leden uitgenodigd om samen met het afdelingsbestuur te genieten van een hapje en een drankje. 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 hier-

over bij Wim Koppelaar, tel. 0184-614201. Vergeet u ook deze maand uw QSL post niet op te halen, de bak van Henk puilt weer uit! 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, tel. 06-50261774 of via E-mail: pi4arl@vrza.org. Het altijd gezellige Valkennest is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is klaar om 20.00 uur. Graag tot ziens op donderdag 3 januari of op de band!

Afdeling Twente

Op de afdelingsbijeenkomst van 21 december vindt de jaarlijkse kerstverloting met superprijzen plaats. Laat u dit niet ontgaan, wie het afgelopen jaar loten heeft gekocht zit in de loterij en doet mee, maar alleen bij aanwezigheid; wees er dus bij. Op 18 januari wordt de jaarvergadering gehouden, kom op deze vergadering want er zijn twee bestuursleden aftredend waarvan er een herkiesbaar is; wie zich kandidaat wil stellen kan zich opgeven bij een van de bestuursleden. Bijeenkomsten elke derde vrijdag van de maand in De Roef, Pastoor Geertmanstraat 17, Enschede, aanvang 20.00 uur.

Afdeling Utrecht

Zondag 25 november hebben wij als afdeling deelgenomen aan de VRZA QSO party ter gelegenheid van het 50 jarig bestaan van de VRZA. Zondagmorgen half negen waren Dennis, PA-10111, en ik, Cees, PA3GDP, aanwezig in het lokaal aan de Boelesteinlaan te Utrecht. We zijn begonnen met het wegspannen van een langdraadantenne voor de 10/20/40/80 meter band. We hebben deze dag gewerkt met een TS440 van Kenwood. Na deze getest te hebben, hebben we een schuifmast van ca. 11 meter overeind gezet. De antenne was een Daimond 270 6 meter. De antenne was ter beschikking gesteld door Joop, PE1NWI. Na deze getest te hebben was het rond elf uur tijd om te beginnen. Inmiddels was Ap, PA3FGD, achter de TS440 gaan zitten om uit te komen in CW. Ap heeft met tal van stations gewerkt. Later in de middag kwam ook Joop, PE1NWI, een kijkje nemen en ging ook nog achter de twee meter set zitten en maakte nog enkele verbindingen. Over de hele dag zijn er nog een aantal amateurs binnengelopen. Rond half vijf zijn wij begonnen met de zaak weer af te breken. Het was een gezellige dag en voor herhaling vatbaar. Wij zijn nog steeds druk bezig met het opknappen van het lokaal. Zo komen er bijvoorbeeld voor de ramen bouwstaalmatten om inbraken tegen te gaan. 18 december a.s. is het de laatste afdelingsbijeenkomst van het jaar 2001. We zien jullie dan graag om 20.00 uur aan de Boelesteinlaan in Utrecht Noord. Buslijn 3 stopt bijna voor de deur. Inpraatfrequentie 145.325 MHz.

Afdeling Zuid-Veluwe

Het is al weer zover. Het jaar 2001 zit er bijna weer op. Tijdens de clubavond van november kwam er toch de vraag of de laatste clubavond van het jaar weer als

St'Jaarsavond ingevuld moest worden. Alle aanwezigen vonden dit een goed plan. We kunnen het niet, zoals gebruikelijk was op een vrijdagavond houden omdat ze zaal dan bezet is door een andere club. De St'Jaarsavond wordt dus gewoon op de 3e dinsdag van de maand, 18 december 2001 gehouden. U bent hierbij uitgenodigd om dan met eventuele partner aanwezig te zijn. Wel zou het makkelijk zijn om van te voren te weten of u komt en met hoeveel u komt. Dit i.v.m. het bestellen dan de hapjes. Het zou jammer zijn als we achteraf horen dat er onvoldoende zou zijn. Als u niet kenbaar heeft gemaakt dat u aanwezig kunt zijn doe dit dan alsnog bij Rikus, PD0IAZ. Ook al leest u dit pas in het weekeind voor de derde dinsdag. Maandagavond 17 december is de uiterlijke datum dat u kenbaar kunt maken of u aanwezig zult zijn. Dan komen we weer in een nieuw jaar. Zoals gebruikelijk houden we dan de jaarvergadering. Voor deze vergadering krijgt u een uitnodiging thuisgestuurd. De voorlopige agenda ziet er als volgt uit: Opening, Jaarverslag 2001, Financieel verslag, Verslag kascommissie, Bestuursverkiezing, Installatie nieuw bestuur, Benoeming kascommissie, Activiteiten 2002, Rondvraag, Sluiting. Zijn er dingen die u op de agenda wilt hebben, geef die dan z.s.m. door aan de secretaris Ad, PE1APE. Verder wenst het bestuur u goede en fijne feestdagen en een gezond, gelukkig en voorspoedig 2002 en graag tot ziens op dinsdag 18 december om 20.00 uur in "Het Eigen gebouw", Bettekamp 29 te Ede.

De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling IJsselmond

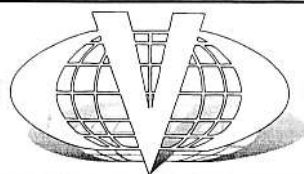
Tijdens de ALV op zaterdag 24 november jl. werd ik, PA3DRQ, verrast met een oorkonde en een zilveren speld. Dit vanwege de inzet van de afgelopen 10 jaar voor de afdeling. Via deze weg wil ik dan ook nogmaals de afdeling bedanken voor het gestelde vertrouwen en de uitgesproken waardering voor het werk dat ik als secretaris verricht. Nu we het toch over het bestuurlijk werk van de afdeling bezig zijn zal ik direct maar met de deur in huis vallen. Zoals gebruikelijk hebben we in januari jaarvergadering. Eén van de punten die op deze avond aan de orde komen is de bestuursverkiezing. Dit jaar zijn aftredend de secretaris Roelof, PA3DRQ, en als algemeen lid Henk, PA-10075. Beide bestuursleden zijn herkiesbaar. Tegenkandidaten kunnen opgegeven worden tot voor aanvang van de jaarvergadering op donderdag 10 januari 2002 bij het huidige bestuur. Na de afwikkeling van de jaarvergadering is er uiteraard gelegenheid tot onderling QSO op de nieuwjaarsbijeenkomst. Of dit ook gepaard gaat met een hapje en een drankje dat blijft nog een verrassing. De open dag is gepland voor zaterdag 26 januari 2002. In CQ-PA van januari zult u meer vinden over deze open dag. In de week van 17 december zijn we voor de laatste keer QRV met de call PI50Z. Dus wanneer u het award nog niet compleet heeft, dan is dit uw laatste kans, tenzij u tot de laatste dag van het jaar wilt wachten om alle stations nog te werken.



Voor het laatste nieuws houden wij u wekelijks op de hoogte via de IJsselmonderonde op de zondagavond om 20.30 uur LT op de frequentie 145.275MHz en via onze website welke te vinden is via www.vrza.org/pi4ysm. De afdelingsbijeenkomst wordt gehouden in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De aanvang van de avond is om 20.00 uur. Namens het bestuur wens ik u prettige kerstdagen en een goed en gezond nieuwjaar toe.

OPGELET!

Met ingang van 2002 gelden voor het inzenden van kopij nieuwe inzendtermijnen. Zie colofon.



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer



YAESU VX-5R

Triple Band handheld

Yaesu has again broken through the size-performance barrier with the introduction of the VX-5R. Despite its extraordinary small size, the VX-5R provides 5 Watts of power on the 50 MHz and 144 MHz band, and 4.5 Watts on the 430 MHz band. So when you need the compact size of a milliwatt-power handle, but the power and performance of a full-size unit, the VX-5R brings you both!

YAESU FT847

HF+VHF+UHF Transceiver



a full-power transceiver covering HF, 50 MHz, 144 MHz, and 430 Mhz
RF Power Output:
160-6m: 100 Watts (25 Watts AM carrier)
2m/70cm: 50 Watts (12.5 Watts AM carrier)
Modulation Types: SSB:
Balanced Modulator FM: Variable Reactance
AM: Early Stage (Low Level)

YAESU VR-5000

All-mode WideBand receiver



Frequency Range: 0.1 - 2599.99998 MHz
Receiving Modes: CW/LSB/USB/AM/AM-N/
WAM/FM-N/WFM
Antenna Impedance: 50 Q unbalanced,
450 Q unbalanced
Memory Channels: 2000 Channels PS
"PreSet" Memories: 5 Channels

DECEMBER

aanbieding!

Schakelende voeding:
12 Ampere Fl. 225,-
25 Ampere Fl. 295,-



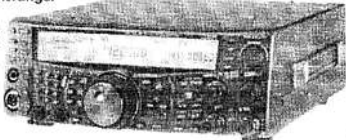
Bearcat BC780XLT

The BC 780XLT offers continuous band coverage, 10 banks, and Trunktracking. Other features include a 2 line display, full backlit controls, SmartScanner, PC Control cloning, CTCSS/DCS, record and attenuate, 500 memory channel!

KENWOOD TS-2000 S

Een nieuwe HF / VHF / UHF zend/ontvanger

Multi-Band All Mode Transceiver
Hoofdband 30 kHz-60 MHz, 142-152 MHz,
420-450 MHz, 1240-1300 MHz
Ontvangst-Subband 118-174 MHz, 220-512 MHz
(alleen FM/AM)
HF/50/144 Mhz 100 W
430 Mhz 50 W
1200 Mhz 10 W
Afmetingen 270 x 96 x 317



KIJK
OP ONZE
VERNIEUWDE
WEB-SITE!



KENWOOD TH-F7E

dualband handheld transceiver

Finally the Amateur Handheld that everyone has been waiting for, the New Kenwood TH-F7E. A 144/430 MHz transceiver/receiver with dual-channel RX capability in a compact and powerful design. The TH-F7E boasts a list of unique features the competition is still scratching their heads over.

RX/TX 2m - 70cm Output 5Watt
RX 0.1-1300 Mhz Joystick operating
FM/FM-W/FM-N SSB/CW 9600baud packet geschikt
434 Memory channels Afm. 58x97x30mm

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

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPAATUUR IN.
(onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op pijl te houden. Bel eens voor info!
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur. Donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur
Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur.

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

Online occasion bestand met dagelijkse update.

Aktuele produktinformatie, Links naar fabrikanten, Europees Repeater overzicht.

Email: venhorst@venhorst.nl

Hanzeluiden veroveren wereld

contact te zoeken met scouting-

On the air vanuit je eigen clubhuis

44^e Jamboree On The Air (JOTA) 2001, Scoutinggroep de Hanzeluiden

door Eelco Last

Ieder jaar opnieuw publiceren we, dankzij de goede zorgen van Gabby Wieten van de Werkgroep Radio Scouting, een verslagje van de JOTA. Dit jaar een story van Eelco Last, zelf geen zendamateur maar een "sfeer-proevend verhaal" over de belevenissen van de Scoutinggroep Hanzeluiden in Kampen.

De JOTA is een niet te onderschatten promotie-element voor onze radio zendhobby; zonder te vervallen in clichés over "jeugd en toekomst" kan niet ontkend worden dat het één van de weinige mogelijkheden is onze hobby onder de jeugd te promoten!



Eindelijk was het dan zo ver. Al weken hingen de promotieposters in ons clubhuis: "tijdens het weekend van 19, 20 en 21 oktober verandert de blokhut in scouting-radiostation PA3GJX". Vrijdagavond om 19.00 uur kraakte de apparatuur optimistisch en de eerste JOTA-stations hoorden we duidelijk actief bezig.

Dit weekend schommelde het aantal vaste deelnemers rond de 35. Zaterdagmiddag waren er nog eens 40 kinderen. Zoals altijd liepen er mensen in en uit om even te kijken naar al die rare draden en antennes die over het scoutingterrein liepen. We zitten midden in Kampen in het stadspark, dus bij ons komt altijd jan en alleman over de vloer en dat maakt het erg gezellig.

Eigenlijk waren we een beetje te vroeg dit jaar. Maar liefst een week van tevoren hadden we zo'n beetje alles al rond. En dat bij scouting. Dit jaar was de organisatie grondig en op tijd na een beetje gezonde ervaring van de twee voorgaande jaren. Op verzoek van onze zendamateurs Jan de Goede, Herman Frank en Henk Kloosterman zijn we dit jaar intensief bezig geweest met het contact tussen zendamateurs en scouting. Al in een vroeg stadium, zo rond eind mei, is besloten dat de zendamateurs van tevoren bij de speltakken informatie zouden geven over de JOTA. Een speltak bij scouting is een bepaalde leeftijdsgroep waarin kinderen samen activiteiten ondernemen. Dit om onze scouts van de microfoonvrees af te helpen. Ervaring leert dat veel mensen dichtslaan voor de microfoon, omdat ze geen idee hebben wat je nu door zo'n ding moet zeggen.

Op onze beurt zijn we naar de zendamateurs toegegaan. Op een vergadering van VRZA afdeling IJsselmond hebben we voorlichting gegeven over scouting: wat houdt scouting in? Tijdens de JOTA hadden Jan, Herman en Frank trouwens in volle overtuiging onze Hanzeluidensweater aan. Ook dit jaar kregen ze als dank een presentje: zelfgemaakte JOTA-T-shirts.

Tijdens het weekend is iedereen tussen de 6 en 70 jaar achter de microfoon geweest. Voor de jongste leden maakten we de bes-

te contacten op 2-meter met groepen in de omgeving (in SSB). Samen met een scoutinggroep uit Nieuwleusen hadden we een lang QSO om alle jonge kinderen aan het woord te krijgen. Tijdens hun bijeenkomsten hadden ze het NAVO-spelalfabet geleerd, en nu spelden ze hun naam. De verrassing dat ze hun naam door dat suizen de kastje hoorden zorgde voor vele blijde gezichtjes.

Tijdens het weekend was één van de activiteiten de Radiohike, die een groot succes werd. Vier groepjes scouts liepen een speurtocht waarbij ze via de meegedragen portofoons opdrachten kregen. Contact maken ging volgens een van tevoren bedacht protocol met roepnamen en codes ("Charlie aan HQ, we vertrekken nu naar Checkpoint Zulu, over..."). De laatste groep werd uitgerust met het GPS-systeem, zodat we ze vanuit ons clubhuis op de computer konden volgen. Het is de be-

doeling om te proberen volgende keer elk groepje GPS mee te geven.

Naast de radiohike zijn we met een aantal auto's (waarvan 1 met GPS) op pad geweest om een aantal scoutingradiostations de QSL-kaart te bezorgen. We werden er enthousiast ontvangen.

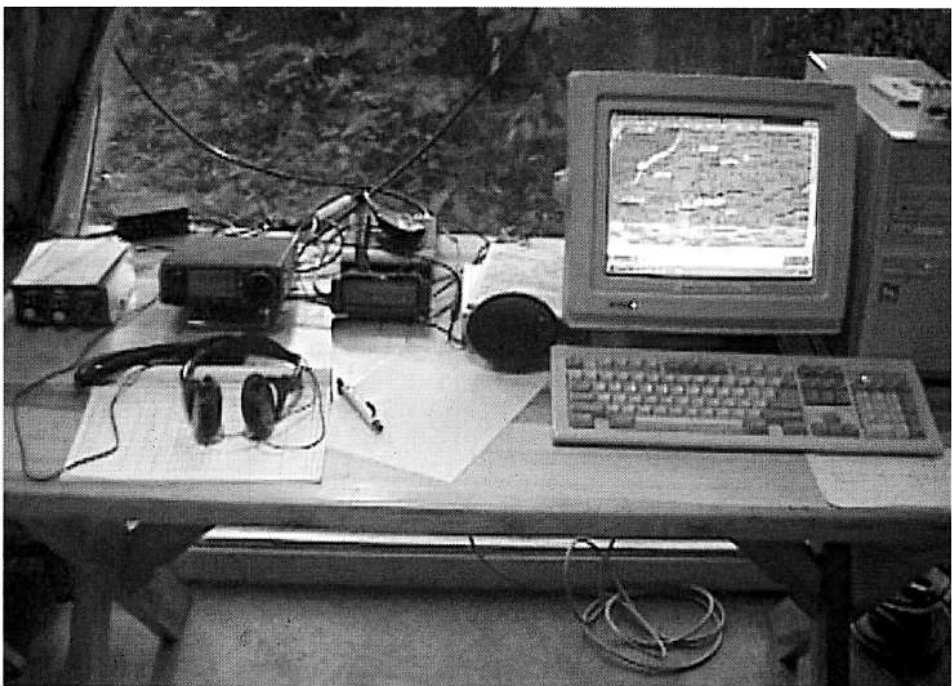
Ook dit jaar was de JOTA bij de Hanzeluiden dus weer een groot succes, zowel voor scouts als amateurs.

We zorgen altijd voor veel publiciteit voor ons en de zendamateurs.

Dat leverde een aantal grote artikelen op in de plaatselijke kranten en ruime aandacht in een radioprogramma van Radio IJsselmond.

Rest mij nog onze 'eigen' amateurs te bedanken en natuurlijk alle andere amateurs in den lande die deze JOTA mogelijk maakten.

Wat ons betreft: volgend jaar zeker weer!



De werkplek van PA3GJX stroke JOTA. Ook de GPS heeft zijn intrede gedaan zoals aan het scherm valt te zien. Goede voorbereidingen en overleg tevoren garanderen feilloze verbindingen tijdens dit gebeuren.



De Yaesu FT-817: een wondertje van vernuft

door Pete, PE1MHO

Vorig jaar lanceerde Yaesu de FT-817, een klein (en ik bedoel klein) multi-band transceivertje voor alle modes op alle amateurbanden tussen 160m en 70cm. Inmiddels heeft dit dingetje zowat cult status bereikt: maar waar draait het allemaal om?

De allereerste indruk is "ZO klein? Dat kan niets wezen", en zo zat ik er tegenaan te kijken. Hoe in hemelsnaam zou het mogelijk zijn om zoveel banden in zo'n klein doosje te proppen, samen met ACHT pen-lights? Hoe zou het ontvangertje het doen? Hoe moet de gemiddelde dik-vingerige mens de knopjes bedienen? Nou, het valt allemaal hard mee!

Ik zal beginnen met in het kort de grenzen van het geloof te verkennen: hier is een (incomplete) lijst van de mogelijkheden die Yaesu in dit doosje van amper 135x38x168mm met een gewicht (zonder batterijen, dat wel) van minder dan 1200g. heeft kunnen proppen.

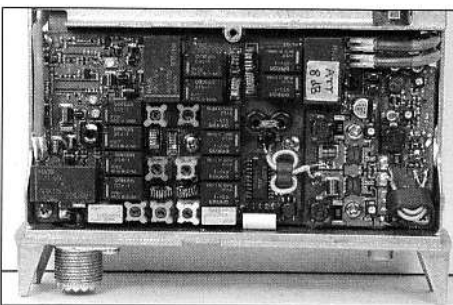
Twee VFO's, Split-frequency, MF-shift, RIT, Noise-blanker, Schakelbare AGC (snel/traag/auto/uit), RF gain, Squelch, Uitschakelbare RF versterker, idem zwakker, luchtvaartband ontvangst, CAT aansluiting voor RS-232, FM omroep ontvangst, VOX, ingebouwde keyer, instelbare CW meeluistertoon, automatische repeater-shift, CTCSS de/encoder, een CTCSS zoek optie, spectrum scope, 200 geheugens, alfa-numerische aanduiding voor geheugens, en nog het één en ander dat niet van direkt belang is, zoals een watchdog timer. Er is ook een instelbare lader voor NiCad's die als druppel-lader werkt als je het apparaatje aan een externe voeding aansluit. Verder zijn er erg handige instelmogelijkheden, bijvoorbeeld verschillende kanaalraster stappen in FM (10kHz voor 28MHz, 20kHz voor 50 MHz, 12.5kHz voor 144MHz en 25kHz voor 70cm) en er is ook de mogelijkheid om aan de IARU normen voor FM te voldoen door echte smalband FM te kiezen

voor 28/50/144MHz - of 80m, zou je al zo gek willen doen.

Dit werkt zowel in de RX als TX, en is niet gewoon een kwestie van wat minder zwaai produceren.

Al deze instellingen kunnen gemaakt worden met behulp van maar zeventien knopjes/schakelaartjes aan de bovenzijde/voorkant van het radiootje.

De 817 bevat uiteraard geen antenne-tuner en de uitgang is strikt 50 ohm. Daarover wil ik het een volgende maal eens hebben.



Het lijkt mij niet erg zinvol om diep in te gaan op alle instellingen en opties: ze worden heel goed uitgelegd in de uitstekende (Engelstalige) handleiding. Ik weet inmiddels dat sommige mensen het allemaal veel te ingewikkeld vinden, terwijl anderen er geen moeite mee hebben: als je denkt dat een FT-817 iets voor jou zou kunnen zijn dan zou ik je ten sterkste aanraden om een collega-amateur die er een-tje heeft te vragen of je er een paar uur mee mag spelen: zo kom je er pas achter of je er mee om kunt gaan.

Een stukje techniek

De FT-817 ontvanger werkt met midden-frequenties van 68.33MHz en 455kHz, en heeft een afstembereik van 100kHz tot 56MHz, 76MHz tot 108MHz (breedband omroep FM), 108MHz tot 154MHz, en 420MHz tot 470MHz. Het zend-bereik is beperkt tot de amateurbanden, met verschillende bereiken voor de verschillende

gebieden van de wereld.

De volgende modes zijn beschikbaar: LSB - USB - AM - FM - CW, met de mogelijkheid om AFSK gebaseerde modes onder te brengen in "Digital" mode. Dat is erg handig voor de nieuwe (en oude) modes die een computer geluidskaart gebruiken, en er is een aparte aansluiting achterop (type PS/2) die totaal gescheiden is van de microfoon aansluiting. Er is ook rekening gehouden met packet modes - zowel 1200Baud als 9600Baud - maar ik moet opmerken dat, al werkt het uitstekend, tijdens ontvangst bij 9600 Baud, ik heb m'n twijfels over de lange TXDelay die nodig is. Voor 1k2 is dit geen punt.

Het uitgangsvermogen is 0.5W, 1.0W, 2.5W en 5W, met een default van 2.5W als interne batterijen gebruikt worden. Het kan natuurlijk wel op 5W gezet worden, maar ik kan je verzekeren dat de batterijen heel gauw leeg zullen zijn.

Opvallend is ook het solide gegoten aluminium chassis waarop de verschillende delen vastgezet zijn: dit is een radio die wel tegen een (zacht) stootje kan.

De twee VFO's zijn buitengewoon handig in het gebruik, want ze onthouden de laatst gebruikte frequentie op elke band, plus alle andere instellingen. Dit maakt het mogelijk om heel snel van 80m CW naar 20m PSK31 te schakelen, en dan door te gaan naar 6m SSB, gevolgd door 2m FM. Zelfs CTCSS tonen en repeater shifts worden onthouden.

Filtering is een beetje een probleem bij een radiootje van dit formaat: maar dat is opgelost door standaard een heel compact keramisch filter in de 2e MF van 455kHz te gebruiken. Nou is een keramisch filter misschien niet zo goed als een kristalfilter, maar ik kan je vertellen dat het niet erg veel uitmaakt. Voor CW werken is het natuurlijk wel raadzaam om een smaller filter te gebruiken, en er is inmiddels een ruime keuze voorhanden, zowel van Yae-

De gemeten prestaties van de Yaesu FT-817

FT-817 with ATX-Walkabout and AT single-bander antennas.

NOTE: All signal input voltages given as PD across antenna terminal. Unless stated otherwise, all measurements made on SSB with the receiver preamp switched in.

RECEIVER MEASUREMENTS

FREQ	SENSITIVITY SSB 10dBs+n:n		INPUT FOR S9	
	PREAMP IN	IPO	PREAMP IN	IPO
1.8MHz	0.32µV (-117dBm)	1.0µV (-107dBm)	28µV	110µV
3.5MHz	0.28µV (-118dBm)	0.8µV (-109dBm)	32µV	110µV
7MHz	0.25µV (-119dBm)	0.7µV (-110dBm)	28µV	100µV
10MHz	0.22µV (-120dBm)	0.63µV (-111dBm)	25µV	90µV
14MHz	0.22µV (-120dBm)	0.56µV (-112dBm)	20µV	60µV
18MHz	0.20µV (-121dBm)	0.56µV (-112dBm)	18µV	70µV
21MHz	0.22µV (-120dBm)	0.63µV (-111dBm)	20µV	70µV
24MHz	0.20µV (-121dBm)	0.63µV (-111dBm)	20µV	70µV
28MHz	0.20µV (-121dBm)	0.56µV (-112dBm)	20µV	70µV
50MHz	0.13µV (-125dBm)	0.35µV (-116dBm)	14µV	60µV
144MHz	0.13µV (-125dBm)	-	13µV	-
432MHz	0.13µV (-125dBm)	-	13µV	-

AM sensitivity (28MHz): 1.1µV for 10dBs+n:n at 30% mod depth
 FM sensitivity (144MHz): 0.18µV for 12dB SINAD 3kHz pk deviation
 AGC threshold: 2.2µV
 100dB above AGC threshold for +1.5dB audio output
 AGC attack time: 3 - 10ms
 AGC decay time: 20ms (fast), 200ms (slow)
 Max audio before clipping: 8Ω - 1.0W, 4Ω - 1.7W at 2% distortion

CLOSE-IN INTERMODULATION 7MHz BAND

Spacing	PREAMP IN		IPO	
	3rd order intercept	2 tone dynamic range	3rd order intercept	2 tone dynamic range
3kHz	-32dBm	65dB	-21dBm	66dB
5kHz	-29dBm	67dB	-18dBm	68dB
7kHz	-26dBm	69dB	-15dBm	70dB
10kHz	-22dBm	72dB	-10dBm	73dB
15kHz	-14dBm	77dB	-3dBm	78dB
20kHz	-8dBm	81dB	+3dBm	82dB
30kHz	+3dBm	88dB	+14.5dBm	90dB
40kHz	+5dBm	89dB	+16dBm	91dB
50kHz	+5dBm	89dB	+16dBm	91dB

INTERMODULATION (50kHz Tone Spacing)

Freq	PREAMP IN		IPO	
	3rd order intercept	2 tone dynamic range	3rd order intercept	2 tone dynamic range
1.8MHz	+4.5dBm	88dB	+2.5dBm	80dB
3.5MHz	+4dBm	88dB	+9dBm	85dB
7MHz	+5dBm	89dB	+16dBm	91dB
14MHz	+8dBm	92dB	+18dBm	93dB
21MHz	+10.5dBm	94dB	+20dBm	94dB
28MHz	+9.5dBm	94dB	+25dBm	98dB
50MHz	-1dBm	89dB	+13dBm	93dB
144MHz	-12dBm	82dB	-	-
432MHz	-6.5dBm	86dB	-	-

RECIPROCAL

FREQUENCY	MIXING FOR	BLOCKING	BLOCKING
OFFSET	3dB NOISE	PREAMP IN	IPO
3kHz	69dB	-45dBm	-32dBm
5kHz	76dB	-44dBm	-31dBm
10kHz	85dB	-43dBm	-29dBm
15kHz	88dB	-39dBm	-25dBm
20kHz	91dB	-35dBm	-22dBm
30kHz	96dB	-30dBm	-16dBm
50kHz	101dB	-18dBm	-6dBm
100kHz	104dB	-18dBm	-6dBm
200kHz	101dB	-18dBm	-6dBm

S-READING	INPUT LEVEL SSB
(7MHz)	PREAMP IN IPO
S1	2.8µV 10µV
S3	3.2µV 11µV
S5	4µV 14µV
S7	5µV 18µV
S9	28µV 100µV
S9+	70µV 250µV

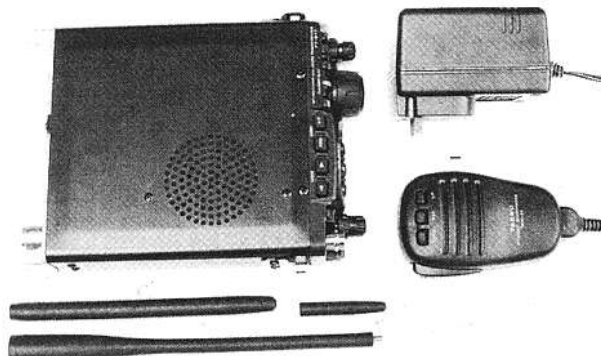
MODE	IF BANDWIDTH		
	-6dB	-50dB	-60dB
SSB, CW	2400Hz	3520Hz	4870Hz
CW(N)	555Hz	1640Hz	2375Hz
AM	7590Hz	12.7kHz	14kHz
FM	15.3kHz	24.3kHz	25.3kHz
FM(N)	10.4kHz	16.2kHz	16.6kHz

TRANSMITTER MEASUREMENTS

FREQUENCY	CW POWER		SSB(PEP) POWER		INTERMODULATION PRODUCTS	
	OUTPUT		OUTPUT	HARMONICS	3rd order	5th order
1.8MHz	5.1W	5.4W	-55dB	-32 (-26)dB	-41 (-35)dB	
3.5MHz	5.4W	5.7W	-66dB	-31 (-25)dB	-43 (-37)dB	
7MHz	5.3W	5.5W	-75dB	-31 (-25)dB	-42 (-36)dB	
10MHz	5.2W	5.4W	-56dB	-30 (-24)dB	-43 (-37)dB	
14MHz	4.9W	5.2W	-62dB	-31 (-25)dB	-42 (-36)dB	
18MHz	4.9W	5.2W	-60dB	-30 (-24)dB	-42 (-36)dB	
21MHz	4.9W	5.2W	-65dB	-29 (-23)dB	-42 (-36)dB	
24MHz	5.0W	5.2W	-67dB	-28 (-22)dB	-41 (-35)dB	
28MHz	5.0W	5.3W	-62dB	-28 (-22)dB	-41 (-35)dB	
50MHz	4.9W	5.2W	-68dB	-28 (-22)dB	-42 (-36)dB	
144MHz	4.8W	5.0W	-65dB	-25 (-19)dB	-37 (-31)dB	
432MHz	4.4W	4.6W	-63dB	-26 (-20)dB	-37 (-31)dB	

Two-tone transmitter intermodulation product levels are quoted with respect to PEP, figures in brackets are with respect to either tone.

Carrier suppression: 60dB
 Sideband suppression: >60dB @ 1kHz
 FM deviation: 4.3kHz (wide) 2.0kHz (narrow)
 SSB T/R switch speed: mute-TX 20ms, TX-mute 6ms, mute-RX 36ms, RX-mute 1ms



FT-817 with supplied accessories.



su zelf als van anderen. De prijzen variëren nogal, dus goed opletten bij aanschaf. Een grote voordeel van de FT-817 is dat het de mogelijkheid biedt om de AGC helemaal uit te zetten - en met een externe DSP of audio filter kom je er achter dat je een optioneel filter niet echt nodig hebt, al is het natuurlijk wel het overwegen waard.

Andere standaard opties zijn een NiCad pack met lader, twee Collins mechanische MF filters (zowel SSB als CW), een CAT interface kabel, een "packet" kabel, en een TCXO hoge-stabiliteits oscillator. Er zijn ook allerlei nuttige- en minder nuttige- accessoires te koop van andere fabrikanten, en er schijnt een levendige handel te zijn ontstaan in antennes speciaal voor /P gebruik. De prijzen van sommige van deze antennes liegen er niet om, maar ze vinden gretig aftrek bij een heleboel mensen. Kijk maar in de amateurbladen, of zoek op internet naar opties - je gelooft je ogen niet wat er zoal te koop is.

Het dingetje in de praktijk

Zoals velen al weten is het werken met QRP (5W of minder) niet echt een probleem: als 100W een S9 signaal produceert, is 5W net iets meer dan 2 "S" punten minder. Ik ben al jaren een voorstander van QRP, en ik heb geleerd dat zelfs in een grote pile-up het geen probleem hoeft te zijn dat je minder vermogen hebt: het komt allemaal aan op timing en een beetje sluwheid. Voor SSB werk is een goede RF spraakprocessor aan te raden, maar niet noodzakelijk. Helaas ontbreekt dit bij de FT-817, maar wij mogen niet alles verwachten, huh? Er moet iets over blijven om zelf te bouwen. Maar dit terzijde: hoe werkt de FT-817?

Om te beginnen heb ik hem bij een kameraad (Russ - DA1SR) aan zijn full-size Windom mogen hangen om te zien hoe het zich gedroeg op de HF-band. Tot onze verbazing was het mogelijk om 's avonds zo rond 22.00 van alles en nog wat te horen en te werken op 40m, zonder de verzwakker te hoeven gebruiken. Met ingeschakelde voorversterker was het een heel ander verhaal, maar er zijn weinig trx'en die dat wel aan kunnen. Met wat gebruik van de RF-gain was het mogelijk om zwakke stations tussen de sterkere uit te vissen. Op de hogere banden waren er weinig tekens van intermodulatie, en wij

hebben de voorversterker niet eens nodig gehad.

Ontvangst buiten de amateurbanden viel ook erg mee, maar de middengolf ontvangst op de Windom was niet geweldig - in tegenstelling tot de FM omroepband. Nadat wij een 1:9 trafo aan een draad van 13m hingen was het zelfs in centraal Duitsland mogelijk om de BBC World Service op 648kHz te horen. Tijdens deze sessie hadden wij een IC706 MkI als vergelijkende ontvanger: dat leek mij een redelijk eerlijke keuze, want de FT-817 is niet echt met een FT-1000 te vergelijken. Keer op keer viel het op dat de FT-817 het niet onder deed voor de IC-706, zelfs niet op 40m. Thuisgekomen viel ik met m'n neus in de boter - er was een leuke Es opening op 6m die mij de kans gaf om de FT-817 flink aan de tand te voelen. Het viel me op dat de selectiviteit ietsje minder was dan die van de IC706, maar het verschil is echt marginaal. M'n zelfbouw W9GR DSP filter maakte het tekort aan selectiviteit goed, en bewees weer z'n nut met alle piepjes en ratels die de band bevolken als ie open is. Later ben ik verder gegaan met luisteren op HF met gebruik van m'n magnetische loop op zolder, en nogmaals was ik zeer prettig verrast door de kwaliteit van de ontvanger.

PSK31 ontvangst is echt heel erg goed, en in combinatie met de uitschakelbare AGC lijkt het er op dat de FT-817 en een notebook computer een geweldige combinatie zal zijn voor vakantie en/of een DXpeditie. De audio kwaliteit is met het ingebouwde speakertje goed, maar gekoppeld aan een externe speaker is het zeer goed te noemen. Eigenlijk vraag ik mij af waarom Yaesu geen stereo versterker in heeft gebouwd voor FM omroep ontvangst - of ben ik nou te hebberig?

Een waarschuwing lijkt mij nu op z'n plaats: Yaesu schrijft in het manual dat schade veroorzaakt door verkeerd-om aansluiten van een externe voeding NIET door de garantie gedekt wordt. Na het schema te hebben bestudeerd viel het mij op dat er *geen* bescherming is tegen dit soort misbruik: men zij gewaarschuwd! Waarom een "idiot-diode" er niet af kon is mij een raadsel: en het zou veel ongelukkige gebruikers kunnen schelen, want wees nou eerlijk, wie heeft iets niet

'es een keer verkeerd-om aangesloten?

Conclusies

Al met al ben ik zeer onder de indruk van wat Yaesu heeft gepresteerd met de FT-817. Het heeft wel een paar onvolkomenheden, maar dat kan niet anders als je zo veel mogelijkheden in zo'n klein doosje perst. Het is niet een radio waar je een contest mee gaat winnen, maar voor die prijs is dat niet een redelijke verwachting. Als je een "alles-in-één" transceiver zoekt moet je in ieder geval naar de FT-817 kijken, en als een tweede transceiver is het zonder meer een uitstekende keuze.

Voor de QRP fans onder ons is het misschien DE beste keuze onder de fabrieksapparaten. De bediening is zeker anders dan velen gewend zullen zijn, maar ik vond het toch vrij logisch. Zelfs mijn worstvingers konden alles redelijk goed bedienen, en als je er eenmaal aan went om TWEE knoppen te gebruiken om af te stemmen vraag je je af waarom het niet eerder is toegepast. Eén ding is duidelijk: Yaesu heeft hier een absolute toppeer gemaakt, en ik ben heel benieuwd hoe de andere fabrikanten er op zullen reageren.

Tips

Afgedankte computer speakers werken in het algemeen vrij aardig als externe speaker, en zijn goedkoop.

De "Packet" kabel is gemakkelijk te vervangen door een verloopkabel van PS/2 toetsenbord naar DIN toetsenbord.

Een CD-ROM tasje biedt een hoge mate van bescherming aan de FT-817, en sommige modellen hebben zelfs extra vakjes waar je allerlei spullen in kan doen. Mijn "Case Logic" ZIP-drive tasje is perfect... Er is ook een heleboel informatie op internet te vinden - de belangrijkste bronnen van info zijn:

<http://www.w4rt.com/html/faq.html> voor een uitstekende FAQ file.

<http://groups.yahoo.com/group/FT817>

voor veel info van en door gebruikers.

En natuurlijk, het gebruik van een zoekmachine levert heel veel andere sites.

Meetgegevens

(Wij zijn de RSGB zeer erkentelijk voor de toestemming om de meetgegevens uit een artikel van Peter Hart, G3SJJ, uit RadCom juni 2001 te mogen overnemen.)

**prettige feestdagen
en de
allerbeste wensen
voor 2002!**

Van Gorcum

UITGEVERIJ GRAFISCH BEDRIJF

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Tragiek:

Duizenden guldens aan praat-apparatuur uitgeven en *niets* te zeggen hebben.

Optimale bereikbaarheid:

Meestal synoniem voor optimale onbelangrijkheid.

Experimenteel radio onderzoek:

Kan er nog f 50,- af van de prijs van die porto?

New economy:

Duizenden guldens telefoonkosten uitgeven om een gedrukte encyclopedie uit te sparen.

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.

Electron (Nederlands) December, nr.12
Einde van Morse-examens komt in zicht – DvdA 2001 – Technische Notities – Ferrieten in HF-toepassingen – Collectieve abonnementen – Amateuroverleg.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 12 Dezember
IC-910-Ausgereifte Tradition – Rohde & Schwarz EK071 – Mit 10 mW auf 70cm – Opto-Interface für 2xRS.232 – Bordlader für 12V Bleiakku – Mikrofonumschalter für KW-Transceiver Alte Geräte neu genutzt! – Der Kellermann Balun – Opti-Beam – Packet-Radio mit einfachem Terminalprogramm – Das S von Marconi.
[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel:0049-211-690789-29, FAX:0049-211-690789-50]

DOE JE OOK AAN PACKET?

*En ben je nog geen lid
van de PWGN?*

*Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!*

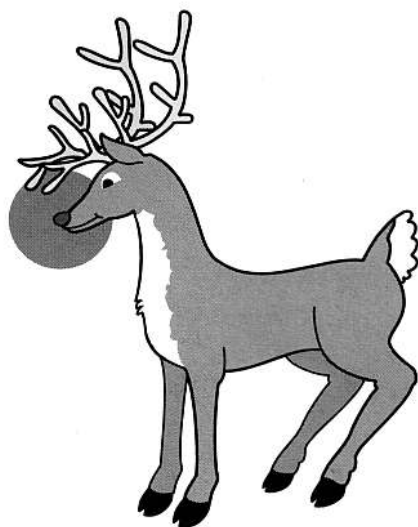
*Bij Jan
PAoOKE@PI8MBQ.*

Nieuwsbrief (Nederlands) december
QRP-radio allerlei – BQC-Marathon – Vrijlopende HF-oscillatoren en spoelen daarvoor – Nogmaals de teruggekoppelde rechteuitontvanger met buizen – CQ QRP de PAoGG – Onze jaarlijkse bijeenkomst in Apeldoorn – QRP-zender met ECL86 – De raamantenne – Ervaringen met QRP op vakantie – Echte QRP-contesten – Gesloten antenne voor 80m – LC-oscillator 10-40MHz – Waarom ik voor QRP gekozen heb – Xtal-transceiver – LCD-Displays – VXO-zender voor 18MHz.
[BQC: C.Bons, PA3DNN, Margrietenlaan 2, 2182 BR Hillegom, tel:0252-518218]

RadCom (Engels) December
Pic-A-Swith – Making Waves: Marconi Bridges the Atlantic – A Practical Approach to Operating AO-40 – The Birth of Radar.
[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, Tel:0044-1707-659015, FAX:0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) 11 November
Korte inleiding tot SHF – Vraag het aan de dokter – Een 7 MHz QRP zender.
[VRA: J.M.T'Jaecx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel:0032-52-210626]

Six News (Engels) February, Issue 71, november
What's on Six – Late News - The W6JKV DX Barbecue 2001 – The Ranger 5054 50MHz Transceiver – A Practical WSJT Interface – WSJT Mobile! – Some statistics of the activity on 50MHz by XE stations – The Wide Route Along the Equator – 50 Years of 50 MHz – Leading Six-Metre Stations – Thoughts on Sporadic-E.
[UKSMG: D.Robbemond, PA7FM, Iependaal 155, 3181 AJ Rozenburg ZH, tel:0181-212944]



(vervolg van pag. 433)

6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen.(indien mogelijk)
7. Logs insturen per maand, maar moeten op de 20e van elke maand binnen zijn. De maand loopt dus van de 15de 00.00 uur tot de 14de 24.00 uur. (Hier moet streng de hand aan worden gehouden i.v.m. het insturen van de tussenstand naar de redactie.)
8. Logs mogen ook per packetbericht aan mij worden toegestuurd. Mijn packet adres is PA0HOR@PI8UTR. Of via E-mail, het E-mail adres is marathon@vrza.org

Voorbeeld marathonlog A
Marathonlog PAoHOR
Maand: januari
Categorie: CW landen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	23 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	15 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan.	1203	15
4	W	W3ONS	19 jan.	1855	10

Voorbeeld marathonlog B
Marathonlog PAoHOR
Maand: januari
Categorie: Prefixen

Nr	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1	C56	C56/ GM3YOR	24 jan.	1202	20
2	DF5	DF5AA	24 jan	1740	40
3	HG750	HG750AB	21 jan.	1025	20

5) Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt de eerste keer het Marathon Certificaat. Deelnemers die het volgende jaar weer meedoen ontvangen dan een zegel welke op het certificaat geplakt kan worden. De winnaar van elke categorie die zes keer of meer een log ingestuurd heeft ontvangt een beker. Bij 5 deelnemers aan een categorie ontvangt nummer 2 ook een beker, en bij 10 deelnemers aan een categorie ontvangen de eerste drie een beker.

6) Laatste woord

Deelname houdt automatisch in dat men zich onderwerpt aan de beslissingen van de marathon manager inzake dubieuze calls enz.

7) Tussenstanden

Deze worden maandelijks gepubliceerd in CQ-PA. Deelnemers die een voldoende gefrankeerde enveloppe met eigen naam en adres insluiten krijgen de standenlijst en een uitdraai uit mijn computer thuisgestuurd. Deelnemers die hun log per packet of E-mail opsturen ontvangen ook via packet of e-mail de standenlijst.

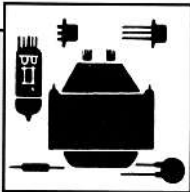
Logs sturen aan:
Ben Horsthuis, PAoHOR
Frans Halsstraat 95
3781 EV Voorthuizen

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, producten en prijzen !



ham-ads

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

OPGELET!

Met ingang van 2002 gelden voor het inzenden van kopij nieuwe inzendingstermijnen. Zie colofon.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken. De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

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

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden. Grote advertentieterieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

Van de redacteur

De laatste kans om in guldens af te rekenen! Deze kans moet u niet voorbij laten gaan. Ook CQ-PA is geheel op de euro voorbereid, u ook? Dus denk eraan de prijzen in de ham-ads vanaf januari in euro's aan te leveren. Anders neem ik aan dat het euro's zijn en dan brengen uw spullen 2.20371 keer zo weinig op. De beste wensen en voorzichtig met vuurwerk, het uitgeven van euro's gaat met tien vingers toch makkelijker. Victor PE1RYR.

Aangeboden

Handykit twee kanaal scoop 20 MHz f 400,- // Altai voeding 13.6V/6A f 45,- // MFJ-862 SWR/Watt meter f 80,- // Velleman morse decoder f 60,- // Miniplex boormachine en standaard f 40,- // Trafo voor beeldbuis DG7-5 f 15,-. Reacties naar PA3GCW, tel. 015-2613397.

Te koop wegens behalen morse-examen, Junker seinsleutel, slechts één keer gebruikt. Reacties naar PE5WPM, tel. 050-5877444 of E-mail pe5wpm@laatmaazitten.nl

Een goed werkende zender BC191 incl TU nr 3-400/800 kHz plus mounting FT nr 151 // Antennedraad 40 m // 600 Ohm T17 microfoon // Seinsleutel J38 beeklem // Dynamo motor incl 2 kabels 1000V en 12V gloei-spanning // Voor de TU nr 3 is een aparte tuner aanwezig. Hierbij hoort ook Antenna A58 Phonto dummyload. Vraagprijzen f 1300,- // Eventueel tegen meerprijs voeding 13.8V/50A en accu 12V/120A met nederlandse gebruiksaanwijzing. Reacties naar J. Hanse, tel. 0229-215795 / 06-26634857.

4 kabels van 30 meter elk van het type Nokia CS72252 RF 7/8"-50 27/00. Nieuw, edoch afgekeurd voor gebruik in 1800 MHz GSM mast wegens mogelijke indeuking op 20 meter afstand vanaf begin. Prijs f 100,- per stuk. Af te halen in Roden. Reacties naar Henk, E-mail: tha@wxs.nl

Hameg scoop 2 kanaals 20MHz f 250,- // Leader signaalgenerator LSG-16 f 100,- // Counter 1300 MHz f 200,- // In één koop f 400,- // Ook nog diverse kabels 20m lengte RG 213 en H100. Reacties naar PE1OJX, tel. 0475-573411.

Voordeelzak met 1800 rode leds, 3mm, in één koop f 180,- // 40 brugcellen 25A, in één koop f 100,- // Audio-oscillator Dyna-

tek 204 f 150,- // Sweep functiegenerator Dynatek 205 f 175,- // Scoop Dynatek 8200 2x20MHz met probe f 250,-. Reacties naar PAoRWH tel. 0413-273636, alleen week-ends of E-mail robert.walbeek@dsm.com.

HP435A Powermeter, compleet met HP8481H-sensor (1MHz-18GHz), alle kabels en instruction-manual. Zie beschrijving in CQ-PA f 250,-. Reacties naar Klaas, PAoWW, tel. 06-29500920 of E-mail: klaasbloem@planet.nl

Uit nalatenschap te koop: Voeding 12V/2A f 25,- // Multimeter analoog 20.000 Ohm/V f 25,- // Hapé MI-6 Multimeter digitaal f 30,- // Microwave converter 144 MHz > 28 MHz f 20,- // SSTV converter Boris met kastje en SSTV converter, 25 pens aansluiting f 40,- // Vademecum van 1994 f 5,- // Electronica à la Creame f 5,-. Reacties naar Rikus, PDolAZ, tel. 0318-638380/06-22779171, E-mail: pd0iaz@vrza.org

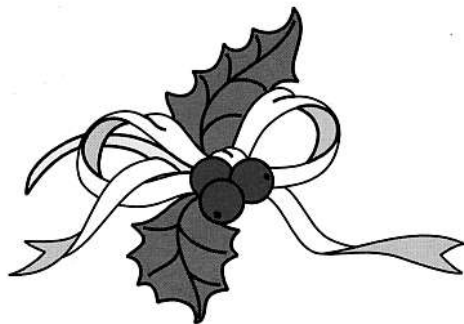
Kenwood TS790E allmode driebander (2, 70 en 23). Incl. met UT-10 1200MHz unit en VS-2 voice synthesizer, voeding PS52, ext. speaker SP31 en tafelmike MC80. Alles in perfecte staat. Compleet met manual in doos. f 2250,-. Reacties naar Dirk, PA7DN, Tel. 0182-387504 na 17.00 uur of E-mail: pa7dn@amsat.org

Icom IC756PRO HF & 6m in zeer goede staat f 5250,-. Reacties naar PA3HGT, tel. 06-20115624 na 19.00 uur of E-mail pa3hgt@amsat.org

Yaesu FT1000MP met Inrad filters serie-nummer 9. 1 Jaar oud // Yaesu VL1000 en VP1000 (Quadra Amp. en Powersupply) 3 Jaar oud // Yaesu SP8 Speaker // Heil HC4 Headphone en Mic. Nieuwsprijs net onder f 30.000,- nu f 10.000,-. Reacties naar Ron, PA1ZX, tel. 06-41375030.

Gevraagd

Revov recorder izgst. Reacties naar PA3 FMT, tel. 030-2322763.



Overzicht van landen/gebieden waar geen QSL-bureau actief is 14-11-2001

A6	U.E.A.	9U	Burundi
C2	Nauru	3C	Ecuatoriaal Guinee
P5	Noord Korea	3W	Vietnam
D2	Angola	3X	Guinee
HZ	Saudi Arabie	5A	Libie
D4	Kaapverdische eil.	7O	Jemen
A3	Tonga	7P	Lesotho
S9	Sao Tome & Principe	7Q	Malawi
C5	Gambia	8Q	Maladiven
T5	Somalie	9N	Nepal
SO	West Sahara	9X	Rwanda
V3	Belize	A5	Bhutan
T3	Kiribati	SU	Egypt
S7	Seychellen	T2	Tuvalu
J5	Guinee Bissau	V4	St. Kitts & Nevis
J6	St. Lucia	V6	Micronesie
		VP2E	Anguilla
J6	St. Vincent	VP6	Pitcairn
D6	Comoren	XU	Kampuchea (Cambodja)
E3	Eritrea	XW	Loas
ST	Sudan	XY-XZ	Myanmar

Een aantal in de 'ITU-prefix-lijst' genoemde prefixen behoren toe aan landen/gebieden die hun QSL-kaarten via één QSL-bureau in een ander land ontvangen. B.v. de Centraal Afrikaanse Rep., TL: deze kaarten worden naar het QSL-bureau in Frankrijk gestuurd!

Bovenstaand overzicht is alleen bedoeld om aan te geven in hoeverre het zinnig is om op dit moment kaarten vanuit de regio's naar het DQB te sturen.

Het DQB houdt zich aanbevolen voor **betrouwbare** info omtrent de aanwezigheid van **actieve** QSL-bureaus.



Schaart Communications
 Valkenburgseweg 68
 2223 KE Katwijk zh
 Tel: 071-4015708 *
 Fax: 071-4073143
 e-mail: schaart@schaart.nl
www.schaart.nl

KENWOOD TH-F7E

FM Dualband portofoon 144/430 Mhz
All mode ontvanger 0.1-1300 Mhz



Kenwood's nieuwste portofoon is meer dan alleen maar een dualband portofoon. De TH-F7E voorzien van een volledige ontvanger die in AM, FM, WFM, SSB en CW kan ontvangen. De TH-F7E is voorzien van 434 geheugens, CTCSS en DCS plus een ingebouwde VOX. Een 7.4 Volt 1550 mAh Lithium-Ion batterij en een ingebouwde lader in de TH-F7E maken deze compleet. Het zendvermogen van 5 Watt is voldoende voor normaal gebruik.

Nu leverbaar

FL 1075,-
€ 487,81

NIEUW!

Openingstijden: Dinsdag t/m Vrijdag 9.00-12.30 en 13.30 - 18.00 Zaterdag 9.00-16.00 koopavond Donderdag 19.00-21.00

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.

