

CQ-PA

Kerstnummer 2000



zelfbouw; een andere callgever

Heathkit; een legende

in 2001 gaan we iets vieren

wil de kerstverlichting niet branden?





VRZA Ledenservice



Het VRZA Cursusboek

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het geheel vernieuwde cursusboek voor Novice en C-licentie is er weer. Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor **f 79,95** voor leden **f 110,00** voor niet leden. Bestel nr. AA-0



BETALINGEN PER GIRO ZIJN TRAAG! LET OP.

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

Deze betalingen kunnen we wel dagelijks ontvangen.

Namens de VRZA Leden Service



Nog steeds in het pakket van de VRZA Ledenservice



OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	f 17,50
OS-6	Kristaltester	f 19,25
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	f 8,25
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	f 18,00
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	f 7,95
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	f 7,25
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	f 11,75
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	f 6,95
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	f 9,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	f 6,50
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	f 12,75
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	f 16,35
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz.(cqpa 4 2000)	f 11,00
OS-19	Frequentie counter compleet pakket + ond. (cqpa 8 2000)	f 95,00
OS-20	2 meter vossenjacht ontvanger pakket+ond (cqpa 10 2000)	f 141,50
OS-3	Pindiode Switch MD001H	f 34,00
VL-1	VRZA Vlag	f 55,00
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	f 12,50

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

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn incl. verzendkosten

CQ-PA

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkwijs 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 oktober 1957/nr.46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

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

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

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

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

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

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Voorzitter: Cor Koelewijn, PDoORE, Botter 43-27, 8243 JD Lelystad, E-mail dbo@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateurl): Michel Elisen, PA3DGG, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgg@vrza.org

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

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

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

vanaf ca 11.30 e.v. Teken van de presentielijst; QSO's op 80 en 2m.
 Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

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

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap f 75,- (€ 34,10) per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Soesterberg. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

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

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 0346-354624, fax 0346-354255 of E-mail: secr@vrza.org

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 20 januari 2001.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 6 januari 2001 om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	374
	Classic International	377
	Communicatie Centrum Venhorst	384
	D.D.S. Electronics	389
	Doeven Communications & Meteo	389
	GB Antennas & Towers	391
	Dolstra Elektronika	403
	Boris Electronics	403
	Hajé Electronics	407
	European Wireless Institute	410
	D.I.L. Elektronika b.v.	412
	Schaart Communications	419
	Patcomm International	420

Een woord van de voorzitter

Aan het eind van een jaar is het een goede gewoonte terug te blikken op het bijna voorbijgegaan jaar. Ik wil niet met die gewoonte breken. Sterker nog, ik zou graag met u kort terug willen blikken op het jaar 2000. Een jaar, dat de geschiedenis zal ingaan als het jaar waarin onze leden massaal lieten weten dat het zo vertrouwde CW, wat hun betrof, niet meer als eis in het examenpakket hoefde te blijven. Van een compromis, de 5 wpm eis, wilde men aanvankelijk vrijwel niets weten. Of alles, of niets, leek de mening te zijn die overheerste. Maar nu zijn er stemmen te horen die zeggen toch nog graag dat CW-examen 'oude-stijl' te willen doen. "Het kan verkeren", zei Cicero.

Het jaar 2000 is ook het jaar waarin de afdelingen steviger met elkaar werden verbonden. Het OOA -Overleg Orgaan Afdelingen- gaf duidelijk inhoud aan haar naam door het overleg tussen de afdelingsbesturen te stimuleren. Dat door dit overleg de banden (niet te verwarren met teugels) werden aangehaald, moge duidelijk zijn. Daar zijn veel goede ideeën ontwikkeld. De resultaten zullen in de loop van volgend jaar zichtbaar worden.

In juni ging Bremer Drukkerijen B.V. in Assen, vrijwel vanaf de oprichting van de VRZA de drukker van ons verenigingsorgaan CQ-PA, over naar Van Gorcum & Comp Drukkerijen B.V. in Assen. Voor CQ-PA had dat geen direct zichtbare gevolgen, het vereiste enige aanpassing en gewenning, maar dat de vertrouwde naam 'Bremer' niet meer direct met de VRZA verbonden was, deed veel van de oudere leden en medewerkers toch pijn. Pleister op de wonde is dat de medewerkers van Bremer zich op een andere plaats, onder een andere firma-naam, bezighouden met hetzelfde CQ-PA, ons lijfblad en visitekaartje.

Bij het ingaan van de nieuwe eeuw mocht ik u melden dat het ledental was toegenomen, nu kan ik u zeggen dat deze toename zich heeft voortgezet. Uw aller inzet heeft daartoe bijgedragen en het is voor mij een goede gelegenheid op deze plaats allen te bedanken die, op welke manier dan ook, hun steentje (vaak waren het stenen) hebben bijgedragen aan het verder doen groeien van onze vereniging.

Dat onze VRZA een actieve vereniging is zal ook in 2001, het jaar waarin we onze 50e verjaardag vieren, te merken zijn. Uw medewerking blijft daarbij onontbeerlijk want, net zoals het in 1951 ging, maken veel handen licht werk!

Ik wens u en de uwen heel prettige kerstdagen en een goede jaarwisseling en een gezond en voorspoedig 2001.

Frits van Rossum, PAoBEA, voorzitter.



UIT DE INHOUD:	Van her en der	376
	In 2001 gaan we iets vieren	377
	Algemene Ledenvergadering 2001	377
	Een callgever, maar dan net even anders	378
	Heathkit, een legende	385
	Kerstpuzzel 2000	387
	Kerststampjes tester	388
	Poortjes	390
	Overpeinzingen van Ome Bas	391
	VHF-UHF-SHF-rubriek	392
	Leven met een zendamateurl	394
	Componenten nieuws en toepassingen	395
	Een antenne van amper 35dKg	395
	Contestkalender	396
	PA-nieuws	397
	Zweedse certificaten	398
	Marathon	399
	How's DX	401
	Regio-contest	402
	Onze afdeling	404
	VRZA Radiokampweek 2001	405
	Resonantie	409
	Regionaal nieuws	409
	Kootwijk's 'Dagje voor de Amateur'	413
	CQ CQ CQ, this is 9HoVRZ	414
	Elders doorgebladerd	417
	Ham-ads	418

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 zondig ingekort en/of bewerkt.

Dure kerstwensen

De kerstkaart raakt zo langzamerhand UIT. Vorig jaar was dat al te merken en bereikten de goede wensen voor het nieuwe jaar de redactie van CQ-PA veelal per E-mail. Daar is vanzelfsprekend NIETS tegen, ware het niet dat er digitale grappenmakers tussen zaten die in kleur bewegende kerstmannen verzonden die soms, onder het zingen van al dan niet scabreuze teksten, de E-mails langdurig blokkeerden. Het binnenhalen van die E-mails kost de vereniging veel geld omdat de redactie van CQ-PA een VRZA-telefoonlijn heeft; tien minuten is niets als het om bewegende plaatjes met geluid gaat. Liever niet dus dit jaar!



Opmerkelijke ATU

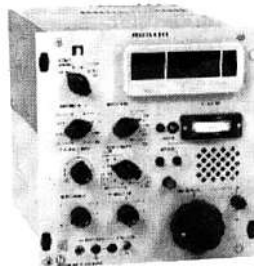
Waters and Stanton in Engeland adverteert met een opmerkelijke antennetuner

van het fabriekaat SGC. Deze tuner met het typenummer SG-231 is ondergebracht in een waterdichte behuizing en kan dus ergens op het dak worden aangebracht. Er kunnen draadlengten vanaf 2,5 meter mee in resonantie worden gebracht en wel op frequenties tussen 1,0 en 60 MHz.

Het bovenstaande is niet zo opmerkelijk ware het niet dat naast de 50 Ohm coaxkabel slechts één voedingstouwtje met 12V (750mA) benodigd is. Deze ATU werkt bij vermogens van 3-100 Watt en de interne servo(s?) stemmen af binnen 10ms.

Het aantrekkelijke van deze tuner is vanzelfsprekend dat een willekeurige draadlengte, aangepast aan de plaatselijke omstandigheden, kan worden toegepast voor alle amateurbanden tussen 1,8 en 50 MHz. Er dient stevig in de buidel te worden getast voor deze doos. De prijs in Engeland bedraagt ex verzendkosten 389 Pond.

Waters and Stanton: E-mail: sales@wspc.com



Telefunken ontvanger E-863 KW/2 (dump)

In de jongste CQ-DL staat een aanbieding van Flugversand Büscher (Abteilung Surplus, Hohlerweg 6, 34466 Wolfhagen-Bründerssen, tel...5692-2363, E-mail: info@flugversand.de) waarin deze topklasse ontvanger in werkende toestand wordt aangeboden voor DM 1.245,-.

De ontvanger stemt af tussen 1,5 en 30 MHz, heeft bandbreedten van 0,1/0,2/0,7/1,5/3,6 en 2,9 kHz en functioneert in A1/A2/A3 en A3J in boven- en onderzijband. De uitlezing is digitaal per 100 Hz. Afmetingen 270x265x325mm en het gewicht bedraagt 18kg.

Wie er de reis voor over heeft; Wolfhagen ligt een paar kilometer westelijk van Kassel.

Verslag bespreking met RDR

In het oktobernummer publiceerden we een verslag van de besprekingen met RDR

d.d. 4 oktober. Inmiddels verscheen op internet de door RDR vervaardigde versie. Wie daarin geïnteresseerd is kijkt op www.rdr.nl onder nummer AO2000_6400.

Radiobeurs Apeldoorn zaterdag 20 januari 2001

Inmiddels traditioneel zal er weer een grote radiobeurs worden gehouden voor zend- en luisteramateurs in gebouw "de Kayersheerdt", 1e Wormenseweg 494 te Apeldoorn. Voortaan is de organisatie in handen van de VRZA afd. Apeldoorn.

Open van 09.30 - 15.30 uur. Parkeren gratis in de directe omgeving. Entree f 1,00

Elk entreebewijs kunt u voorzien van uw naam en adresgegevens en dingt dan mee naar één van de beschikbare prijzen welke later per post zullen worden toegezonden.

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

Vanaf de A-50:

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

Vanaf de A-1:

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

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

Bewaar uw buskaartje dus goed.

Meer info via E-mail: pi4sdh@vrza.org of op telefoonnummer: 055-5217097 of 0570-561343.

De redactie van CQ-PA wenst alle lezers heel plezierige feestdagen en een goed begin van 2001.

PA3FFZ, PE1FOD, PE1RYR, PAoJWU, PA3FXI, PA3FTX, PA4PA, PA3DZL, PA-8850, PAoRTW, PA-10479, PE4AD, PAoSNG, PAoHOR, PD4AVO, Mevr. M. Spaas en PAoTLX.

Sluitingsdatum kopij CQ-PA

In iedere CQ-PA wordt in de colofon de sluitingsdatum voor het volgende nummer vermeld. De sluitingsdatum ligt exact 14 dagen voor de verschijningsdatum en dat is zeer kort. De redactie wijst er nog eens op dat die datum strikt wordt aangehouden; latere inzendingen voor dat nummer brengen (tenzij daarover afspraken zijn gemaakt) extra werkzaamheden en kosten met zich mee en worden dan ook **niet** voor plaatsing geaccepteerd. De redactie benadrukt dit omdat het bijna maandelijks voor komt dat leden om een uitzonderingspositie verzoeken.

NOORDELIJK AMATEURTREFFEN 2001

Op zaterdag 24 februari wordt in Groningen weer het Noordelijk Amateurtreffen gehouden en wel voor de 25e maal.

Plaats van handeling: de Borgmanhal van het Martinihal Centrum te Groningen.

Vele handelaren, zowel in de sector nieuw als gebruikt hebben zich, zo vernamen wij van de organisatoren, reeds ingeschreven voor het NAT.

Maar de aanwezigheid van de handel zal niet verhinderen dat een belangrijk deel van de dag, gewijd zal zijn aan het treffen van de amateurs onderling en aan de vele demonstraties op alle mogelijke gebieden.

Centraal in de hal zal men weer het gezellige terras opbouwen waar, onder het genot van een hapje of drankje, herinneringen kunnen worden opgehaald of anderszins ervaringen kunnen worden uitgewisseld.

Het NAT zal starten om 9.30 uur en duurt tot 16.00 uur. U hebt dus ruimschoots de mogelijkheid om, komende van verre, naar Groningen te reizen voor dit altijd weer geslaagde gebeuren.

U vindt het Martinihal Centrum aan de zuidkant van de stad Groningen. De ANWB-borden geven de route naar de Martinihal duidelijk aan.

Entreprijs f 7,50

Geïnteresseerden voor deelname aan het NAT kunnen contact opnemen met de stichting NAT, Joh. Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum. E-mail: pd5j kf@vrza.org

In 2001 gaan we iets vieren...

Zoals eerder aangekondigd zal onze vereniging in 2001 haar 50-jarig bestaan vieren. In het najaar zullen een aantal festiviteiten plaatsvinden maar ook eerder al zal die 50e verjaardag om aandacht vragen.

Met enige regelmaat zal de feestcommissie die in het leven werd geroepen van zich laten horen. Onderstaand volgt een mededeling:

'HELAAS', een woord dat aangeeft dat iets jammer genoeg niet is gelukt, soms een beetje met een negatieve bijklank. Gelukkig komen we dit woord niet al te vaak in CQ-PA tegen.

Eigenlijk had boven dit stukje met vette letters '50-jaar VRZA' moeten staan, maar dat is een aanhef die is gereserveerd voor gebruik in het jubileumjaar 2001.

Wat is er aan de hand?

HELAAS is de verschijningsdatum van het januarinummer van CQ-PA te laat om de eerste jubileumactiviteit bij u aan te kondigen, vandaar de aankondiging daarvan in dit kerstinummer.

Voor het jubileumjaar zijn bijzondere roepnamen aangevraagd die door een aantal VRZA afdelingszenders op bepaalde dagen gebruikt gaan worden.

De eerste gelegenheid waarbij een bijzondere roepnaam kan worden gebruikt is op de dag van de eerste regiocontest in 2001 (9 jan.).

De volgende dagen vallen steeds op een dinsdag.

Luister dus regelmatig naar de afdelingszender in uw regio of deze op die dag met een bijzondere roepnaam uitkomt!

Uiteraard is een en ander afhankelijk van de toestemming door de RDR.

Het maken van een aantal verbindingen met de stations met een bijzondere roepnaam zal een voorwaarde zijn voor het verkrijgen van een certificaat.

Meer hierover in CQ-PA van januari.

Alle afdelingen bedankt voor jullie spontane reactie op de extra uitgave van DBO-QTC en Cor voor de vlotte bezorging. Alle afdelingen die gereageerd hebben zullen een indelingslijst ontvangen. We houden u in ieder geval op de hoogte.

De feestcommissie.

LET OP!!

Op de adreslabel van het januarinummer van CQ-PA wordt uw eerste lotnummer voor de VRZA jubileumverloting afgedrukt, bewaar dit label dus zorgvuldig!

Algemene Ledenvergadering 2001

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

Tijdens de ALV legt het bestuur rekening en verantwoording af over de gang van zaken en het gevoerde beleid. Het bestuur legt een financieel overzicht met toelichting over het afgelopen verenigingsjaar ter goedkeuring aan de vergadering voor. (Statuten VRZA, artikel 10, lid 3.)

Voorlopige agenda:

- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--|
| 1 | Opening | 8 | Beleid 2001 |
| 2 | Mededelingen en ingekomen stukken | 9 | Begroting 2001 |
| 3 | Notulen, ALV 2000 | 10 | Contributie 2002 |
| 4 | Jaarverslag secretaris | 11 | Verkiezing en benoeming leden diverse commissies |
| 5 | Financieel jaarverslag | 12 | Verkiezing en benoeming bestuursleden |
| 6 | Verslag kascommissie | 13 | Rondvraag |
| 7 | Verslagen diverse commissies | 14 | Sluiting |

De onderstaande leden van het bestuur treden (volgens rooster) af:

Percy Boender, PE1MAO (secretaris).

Kandidaten die een bestuursfunctie ambtshalve kunnen dit tot uiterlijk 15 maart voor de ALV schriftelijk kenbaar maken aan het secretariaat. Zie hiervoor ook het huishoudelijk reglement art. 4 lid 2.

Aanvullende agendapunten voor de algemene ledenvergadering dienen tenminste 15 dagen voor de algemene vergadering bij de secretaris te zijn ontvangen.

De concept-notulen van de ALV 2000 liggen ter inzage bij uw afdelingssecretaris.

U kunt de concept-notulen ook aanvragen bij het VRZA secretariaat.

Tot ziens op de ALV 2001.

Namens het bestuur, Percy Boender, PE1MAO, secretaris.



Classic International

Experts in wireless communication

www.classicint.nl

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

Bezoek onze website voor info, produkten en prijzen!



Een callgever, maar dan net even anders

In het oerwoud van de handige, nuttige, overbodige en onnutte hulpschakelingen voor de zendamateur neemt de callgever een grote plaats in. Een hele grote plaats. Zo'n grote plaats zelfs, dat je je afvraagt: "Waarom nog een callgever, er zijn er al zoveel". Helemaal juist, daar is weinig tegen in te brengen.

door PE1RHX

Weinig, maar wel iets: omdat verreweg de meeste callgevers werken met één of andere vorm van voorgeprogrammeerde logica (EPROM, GAL, PIC controller of nog erger) is het niet voor iedereen weggelegd om zelf zijn eigen call erin te zetten of deze te wijzigen. Toegegeven, er zijn ook callgevers die met een diode matrix werken, maar daarvan zijn er maar weinig die gegarandeerd alle Nederlandse amateurcalls kunnen behappen. PE5EE (om maar even een willekeurige korte call te noemen) kunnen ze vast wel allemaal, maar PBoXQJ (om maar even een willekeurige lange call te noemen) levert voor veel matrix-callgevers toch moeilijkheden op. Behalve voor deze dan.

Uitgangspunten

Ik wilde een callgever maken die met diodes te programmeren viel, omdat ik niet altijd zin of gelegenheid heb om een EPROM te programmeren (of erger, een assembler programma voor een PIC controller te schrijven, te debuggen en het PIC-ding te programmeren). Maar ook omdat ik het nabouwen in mijn achterhoofd had; een diode matrix is door meer mensen en eenvoudiger aan te passen dan een EPROM. Omdat ik lui ben moest het een kleine matrix worden, eentje met weinig diodes dus.

Verder moest de callgever gevoed kunnen worden uit de voedingsspanning van de zender (4-15V) en geen apart PTT signaal nodig hebben.

Uiteraard moest het compact zijn en schakeltechnisch 'elegant' (maar dat is mijn tic).

Basis idee

We kunnen de benodigde morsetekens eenvoudig ontleden; er zijn tonen en pauzes, beide kort en lang. Tussen de korte en/of lange tonen van een letter komt een korte pauze, tussen de verschillende letters een lange. In totaal vier mogelijkhe-

den (de vijfde, hele lange pauze tussen woorden komt in een call niet voor: het is maar één woord). Dat begint aardig naar digitale techniek te ruiken: met twee bitjes kun je precies vier toestanden weergeven. Jammer, maar helaas: we hebben ook nog een toestand nodig om aan te geven dat de call klaar is....

Omdat een pauze altijd tussen twee tonen in komt (gek hè?) kunnen we de korte pauze aan de tonen vastplakken, zodat we nog drie mogelijkheden overhouden: korte toon (punt), lange toon (streep), korte pauze (tussen de verschillende letters). We kunnen nu de lange pauze (die anders toch niet gebruikt wordt) gebruiken om het einde van de call te signaleren; op die manier hebben we toch nog genoeg aan twee bitjes. Diezelfde twee bitjes vinden we in het schema terug onder de namen LANG en STILTE.

Stilte? Jawel, stilte. Als in: geen geluid. Omdat de stilte tussen de punten en strepen vast zit aan de punten en strepen zelf, is het veel zinvoller om de stiltes tussen de letters te coderen dan om de tonen te coderen. In een Nederlandse amateurcall zitten maximaal 5 stiltes tegen minimaal 12 tonen..... dat scheelt weer diodes in de matrix.

Schema

Na enig puzzelen en experimenteren kwam de basisschakeling (zeg maar gerust: het hart van de schakeling) rond U2 en U3 uit de bus. Deze schakeling is verantwoordelijk voor het opwekken van tonen en pauzes in de juiste verhoudingen. Links hiervan staat de 'dot clock' generator U1A die de seinsnelheid bepaalt, rechts ervan de toongenerator U1C die de toonhoogte bepaalt. Via een simpel RC-filter (niet getekend) moet de opgewekte blokgolf van 12Vt nog worden teruggebracht naar de spanning die de zender graag ziet; omdat dit voor elke situatie

weer anders is, is dit niet op de print gezet of verder uitgewerkt.

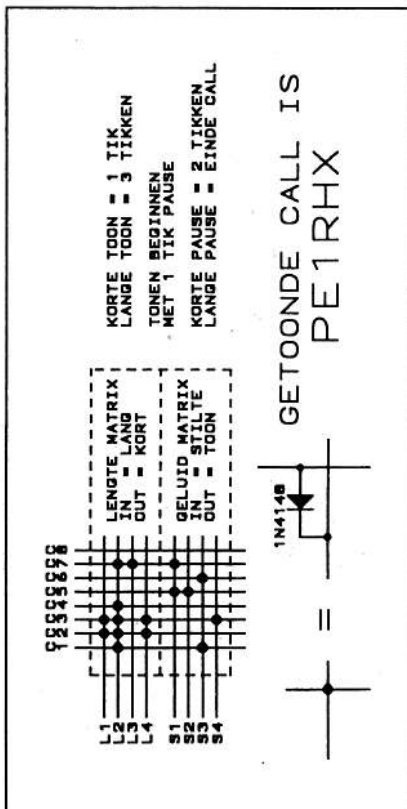
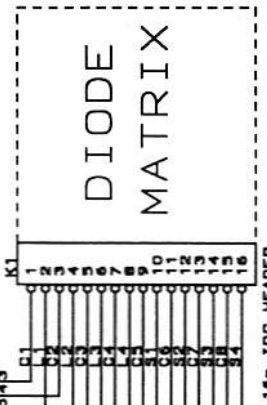
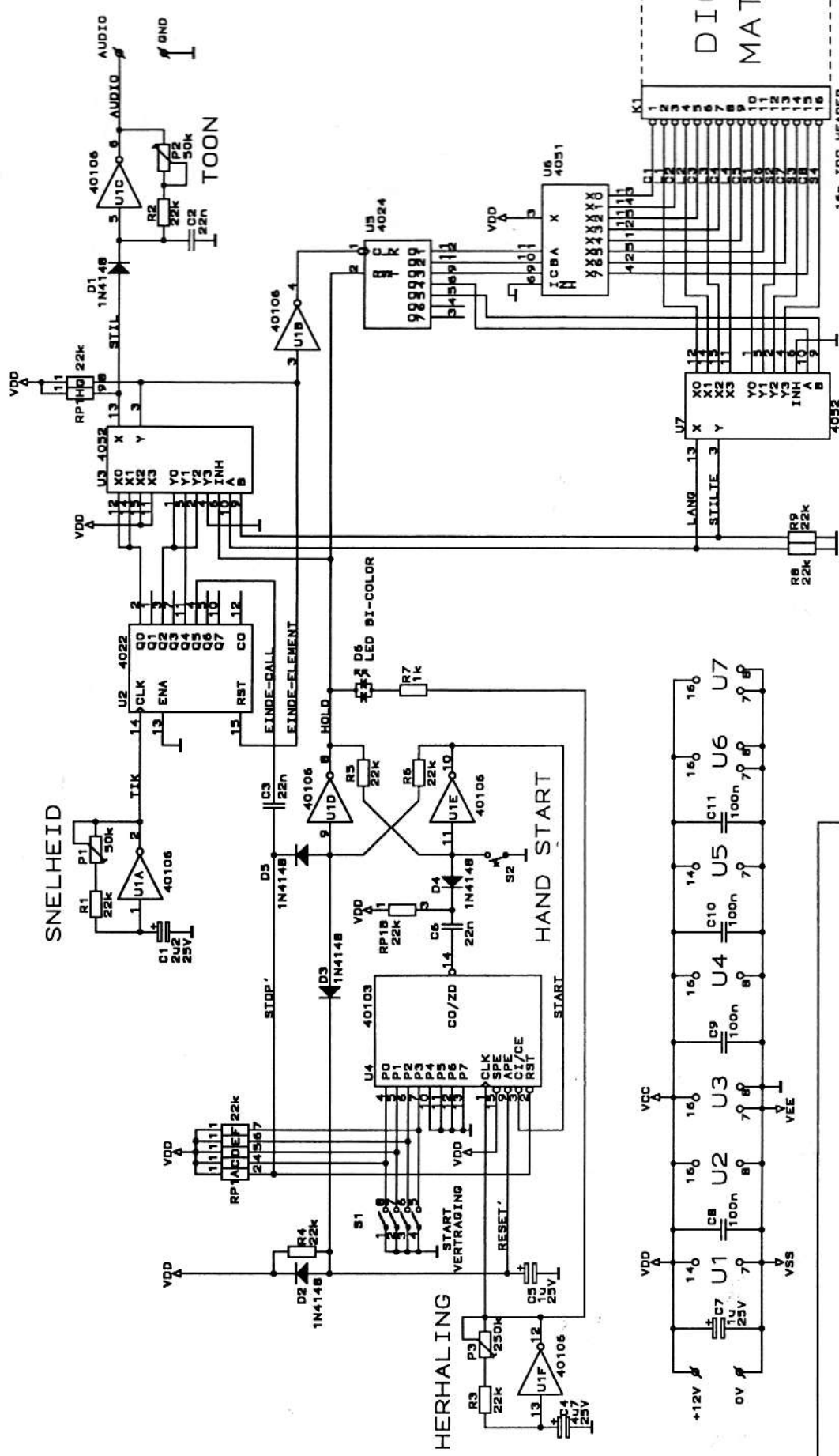
De schakeling rond U4 is de herhalings-teller. Deze 8-bits teller kan worden geladen met een getal en telt alleen maar achteruit. Als de teller op 0 komt, verschijnt op de CO/ZD uitgang een impuls waardoor de start-stop flipflop U1E en U1D wordt omgezet en de elementgenerator (U2 en U3) en matrixteller (U5) vrijgegeven worden. Hierdoor kunnen de morsetekens één voor één uit de matrix gehaald worden door de schakeling met U5, U6 en U7.

Deze maand een call-gever die met je mee kan groeien; van PD naar PE naar PA3. Door het verwisselen van een stel diodes!

Het laden van U4 gebeurt alleen als de voedingsspanning wordt ingeschakeld en dient voor de startvertraging. De telsnelheid en daarmee de herhalings-tijd wordt bepaald door de herhalingsgenerator U1E.

Matrix

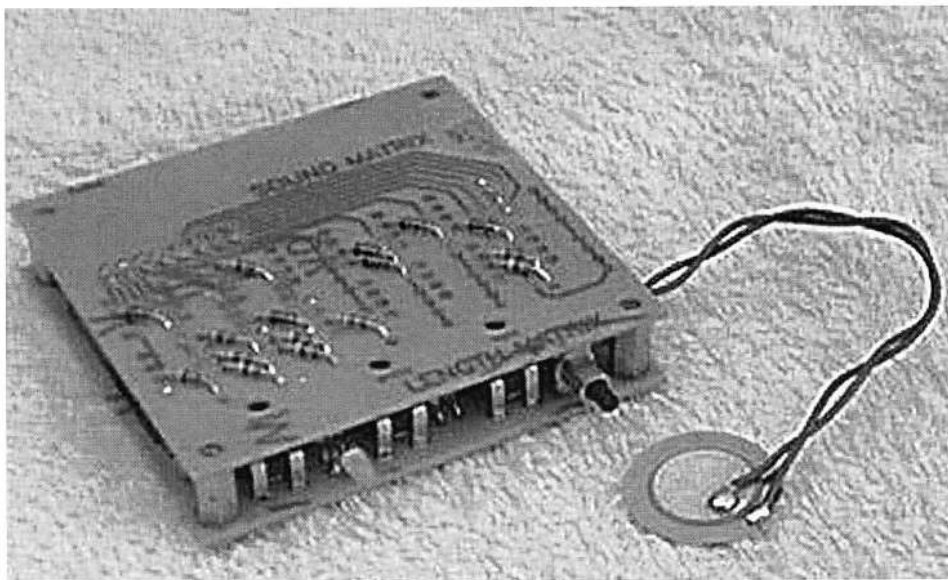
De diode matrix is een wat lastig te volgen geheel, ga er even goed voor zitten. Er worden namelijk niet één, maar twee matrixen gebruikt: de ene matrix (de leng-



REV02 : REVISED REPEAT TIMING AND P.O.R.
 REV03 : CORRECTED VARIOUS TIMING PROBLEMS
 REV04 : REVISED POWER ON TIMING
 REV05 : CHANGED START-STOP CONTROL

Lazy Lion Productions
 Zaandammerplein 86
 1013 ZK Amsterdam NL
 (31) - 020 - 6843381

Title : SIMPLE CALLGENERATOR
 Size Document Number : CALLGENN
 REV : 05
 Date : October 21, 2000 Sheet 1 of 2



Lekker compact met de printjes op elkaar.

te matrix) vertelt de schakeling of het element lang (wel een diode) of kort (geen diode) moet zijn, de andere matrix (stille matrix) of het een toon (geen diode) of stilte (wel een diode) is. Deze beide matrixdelen worden **tegelijk** uitgelezen en daarom beschouwd als één geheel. Per element (punt, streep of pauze) moeten dus twee matrixposities (lengte en toon) bekeken worden. Via de voorbeeld matrix in het schema met mijn eigen call PE1RHX wordt één en ander misschien wat duidelijker.

PE1RHX =

De eerste positie is een punt (korte toon). Hiervoor hoeven geen diodes te worden geplaatst, zodat de plekken C1,L1 in de lengte matrix en C1,S1 in de stille matrix leeg zijn.

De tweede positie is een streep (lange toon). Hiervoor moet een diode in de lengte matrix worden geplaatst op C2,L1. De stille matrix op C2,S1 blijft leeg, het is immers een toon.

De derde positie C3,L1/C3,S1 is gelijk aan de tweede (weer een streep = diode in de lengte matrix); de vierde positie C4,L1/C4,S1 is gelijk aan de eerste (een punt = geen diodes).

Op de vijfde positie C5,L1/C5,S1 komt de scheiding tussen de P en de E van de call: een korte pauze (= alleen een diode in de stille matrix).

De zesde positie (het lijkt wel balletles) op C6,L1/C6,S1 zal met de punt van de E inmiddels geen geheimen meer hebben, evenmin als de zevende positie (C7,L1/C7,S1) met de scheiding tussen de E en de I.

De achtste positie is C8,L1/C8,S1 en bevat de punt van de I. Dit is meteen de laatste positie van de eerste regel (L1/S1); de eerstvolgende (negende) positie zit op C1,L2/C1,S2 en bevat de eerste van de vier strepen van de I.

Zo doorredenerend kun je de hele call volgen, tot en met de voorlaatste (26e) positie op C2,L4/C2,S4 die de laatste streep van de X bevat. De laatste gevulde positie in de matrix is C3,L4/C3,S4 en bevat twee diodes om het einde van de call (een lan-

ge pauze) aan te geven.

Er zijn in totaal 32 matrixposities, waarvan er 31 beschikbaar zijn voor de call. De Nederlandse amateurcalls bevatten allemaal 1 cijfer (= 5 posities), 4 of 5 letters (= maximaal 20 posities) en 4 of 5 pauzes (= maximaal 5 posities). Samen maximaal 30 posities: past precies, altijd. Even een weetje; alleen op de laatste positie zitten twee diodes, op alle andere posities hooguit één. Er zitten dus maximaal 33 diodes in de matrix (die dan vol staat met M's, O's, T's en pauzes).

Instellingen

Met P1 wordt de seinsnelheid ingesteld. Met de aangegeven waarden ligt die in een aannemelijk bereik, van redelijk langzaam (5 à 6 wpm) tot tamelijk snel (18 à 21 wpm). Snelheidsmaniakken kunnen C1 verkleinen, voor wie 5 wpm nog te snel is kan hem vergroten (max. 47µF). Voor wie het regelbereik van 1:3,5 te klein vindt: vergroot P1 in waarde (laagste snelheid wordt lager) en/of verklein R1 in waarde (hoogste snelheid wordt hoger). Zorg er echter voor, dat de minimale weerstand boven de 4,7kΩ blijft en de maximale weerstand onder de 1MΩ; anders wordt het oscillatorje pas echt onstabiel.

Met P2 wordt de toonhoogte ingesteld. Voor wie de toon niet laag genoeg kan: vergroot C2; wil je de toon nog hoger, verklein hem. Hier wordt het bereik van 1:3,5 bepaald door R2/P2 op dezelfde wijze als bij de seinsnelheid. R2 mag niet kleiner worden dan 22kΩ omdat anders de toongenerator niet meer tot zwijgen kan worden gebracht.

Met P3 wordt de herhalings-tijd ingesteld. Deze is 255 maal de periodetijd van het signaal op pen 12 van U1. Met de opgegeven waarden is deze goed in te stellen tussen 'vrij kort' en 'iets te lang'. Ook hier kan worden geëxperimenteerd met de waarden van R3/P3 en C4, de limieten kunnen worden overgenomen van de seinsnelheid oscillator. Verder is het wel handig om ervoor te zorgen dat de herhalings-tijd niet korter wordt dan de seintijd van de call.....

Met S1 wordt de startvertraging ingesteld tussen 1 en 15 pulsen van de herhalings-oscillator. Je kunt met die vertraging voorkomen dat bij een korte doorgang de callgever erin komt. Even opletten: als het schakelaartje aan staat is het resulterende bit nul (zogenaamde negatieve logica); alle schakelaars uit levert dus een vertraging van 15 pulsen op. Alle schakelaars aan levert helaas geen 0 maar 256 pulsen vertraging op....

Constructie

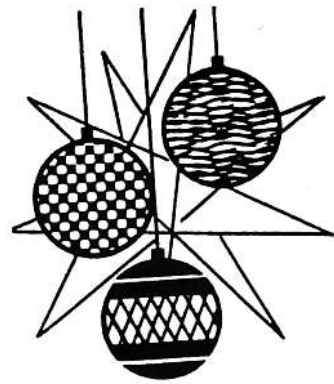
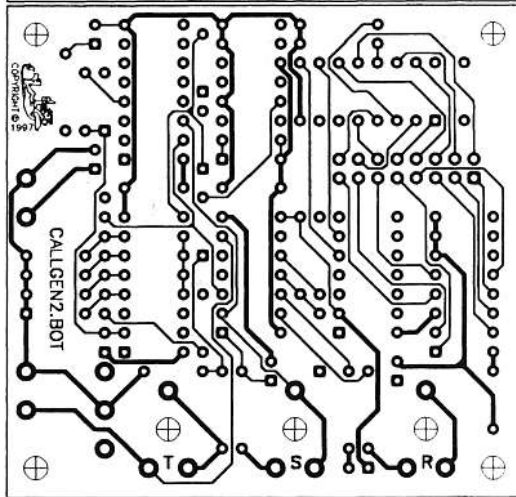
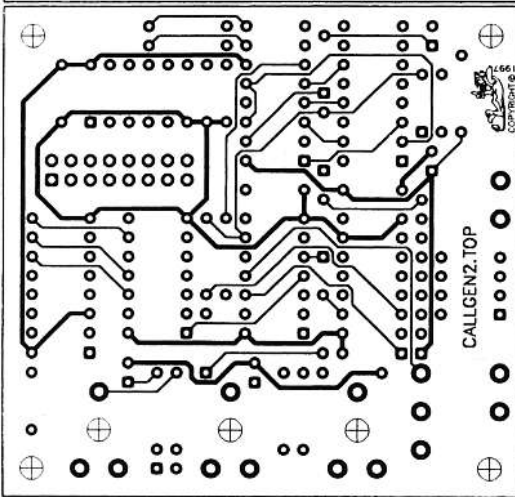
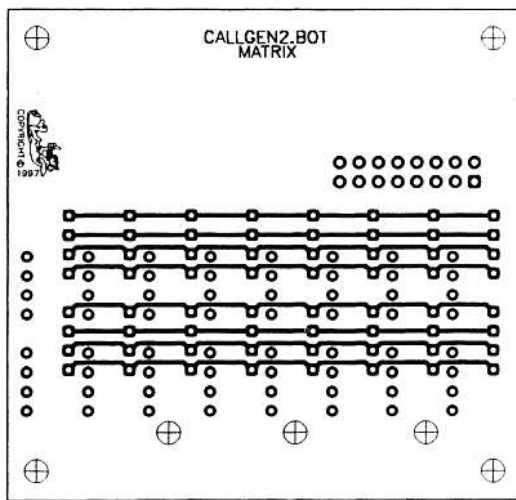
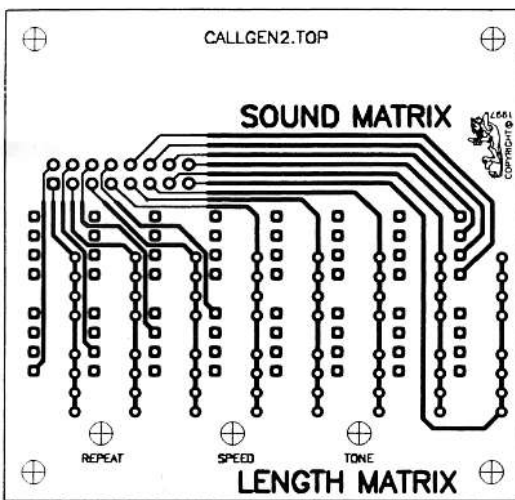
De verkrijgbaarheid van onderdelen zal geen problemen opleveren: alles is bij de gemiddelde elektronica-boer goed verkrijgbaar (en anders wel te bestellen). Als je echt **alles** nieuw koopt (ook de soldeer-pennetjes en schroefjes en zo) ben je ongeveer 5 tientjes kwijt. Een goed gevulde rommeldoos brengt hier duidelijk verlichting....

Het opbouwen van de complete schakeling op gaatjesboard is te doen, ook de matrix. Omdat ik gaatjesboard zelf niet zo mooi vind (en er heel makkelijk fouten kunnen worden gemaakt door het voortdurend omkeren) heb ik voor de schakeling een -dubbelzijdige- print ontworpen. De matrix heeft zijn eigen print, die met een connector bovenop de callgever print past. Hierdoor is het mogelijk van call te wisselen door een andere matrixprint te plaatsen als dat nodig mocht zijn. Beide printjes zijn even groot en kunnen met vier afstandsmoeren aan elkaar gezet worden zodat een compact geheel ontstaat van 67 x 64 x 15mm. Voor alle duidelijkheid: ik ga de printjes **NIET** zelf maken (ik vond het niet doorgemetalliseerde prototype al een hele klus) maar wellicht dat de Ledenservice er brood in ziet....(noot redactie: zie einde artikel)

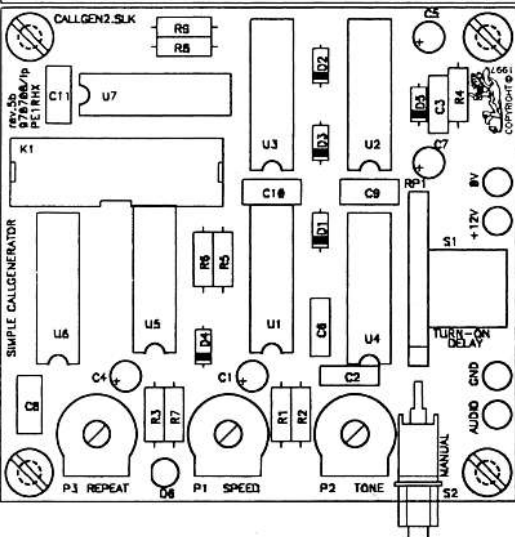
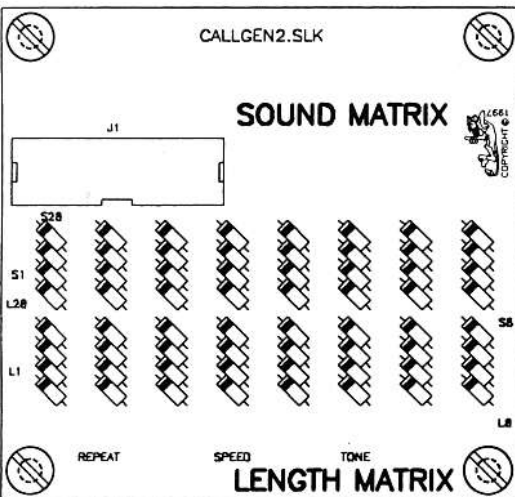
Ik heb in het prototype (axiale) multilayer condensatoren gebruikt, omdat die lekker klein zijn en ik ze had liggen (ik heb een hele grote en goed gevulde rommeldoos). MKH of MKT condensatoren (die zilverkleurige dingen) passen ook op de print; met de geheel geïsoleerde exemplaren wordt het meteen een stuk lastiger. Voor de elko's zijn tantaaltjes beter geschikt dan de standaard (aluminium) elko's omdat je de pootjes beter kunt solderen aan de bovenkant van de print (al maakt dat voor gaatjesboard geen fluit uit) en omdat ze kleiner zijn.

Om de bouw goed te kunnen faseren is het handig om alle IC's in voetjes (met gedraaide contacten, anders kun je die niet aan de bovenkant solderen) te zetten. Na het plaatsen van alle voetjes en alle overige componenten -de matrix laten we even wat hij is: leeg- controleren we eerst of er geen fouten gemaakt zijn: voetjes, elko's of diodes verkeerd om, onbedoelde sluitingen, vergeten solderingen. Je hebt geen idee hoelang je kunt zoeken naar een verkeerd om geplaatst IC als het voetje ook verkeerd om zit....

Dan kan de spanning worden aangesloten (let op de polariteit, er zit geen ompoolbeveiliging in de schakeling) en met een universeelmeter worden gecontroleerd of alle IC-voeten de spanning op de juiste pootjes hebben.



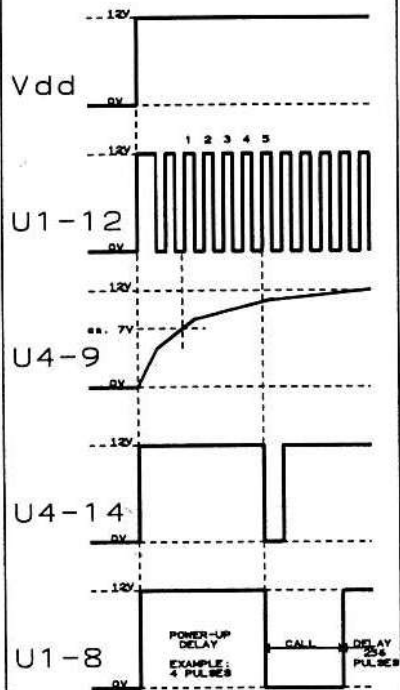
Aan de linkerkant de componentenzijde van beide printjes. Let op: J1 komt aan de onderzijde. Rechts de soldeerzijde. De onderdelen opstellingen van beide printjes zijn links onderaan de pagina weergegeven.



Nu kan IC1 worden geplaatst en gecontroleerd worden of de drie oscillatortjes het doen, zet alle potmetertjes maar zolang in de middenstand. De LED dient op dit moment rood te knippen, als op de startknop wordt gedrukt moet de kleur veranderen in groen. Zonodig de LED ompolen (tenzij je het liever andersom hebt natuurlijk). Om de toongenerator te kunnen activeren moet een doorverbinding worden gemaakt tussen U3 pen 13 en U2 pen 14, hiervoor kan tijdelijk een dun draadje of een weerstand van maximaal 10kΩ in de IC voetjes worden gestoken. Als geluidgever kan een kristal(!) oortelefoontje dienst doen (niet in je oor steken, je bent meteen doof) of een kristalplaatje uit een oude buzzer of horloge. Beslist **geen** speakertje (dat werkt niet, veel te laagohmig) of stereo-installatie (dat overleven je boxen en/of je oren niet)! Als het echt niet anders kan: een stereo koptelefoon (niet opzetten) van 2x32W met beide kapsels in serie, in serie met een condensator van 470nF. Er moet een snelle reeks punten klinken. Als alles tot nog toe goed werkt, kan de doorverbinding worden verwijderd en IC2, IC3 en IC4 geplaatst. Zet S1A, S1B en S1D aan, S1C uit. Als nu de zaak wordt aangezet moet de LED na vier keer rood, groen gaan knippen en een eindeloze reeks punten worden ge-seind. Nu kunnen de overige IC's geplaatst en de matrix opgebouwd worden. Als laatste worden de toonhoogte, sein-

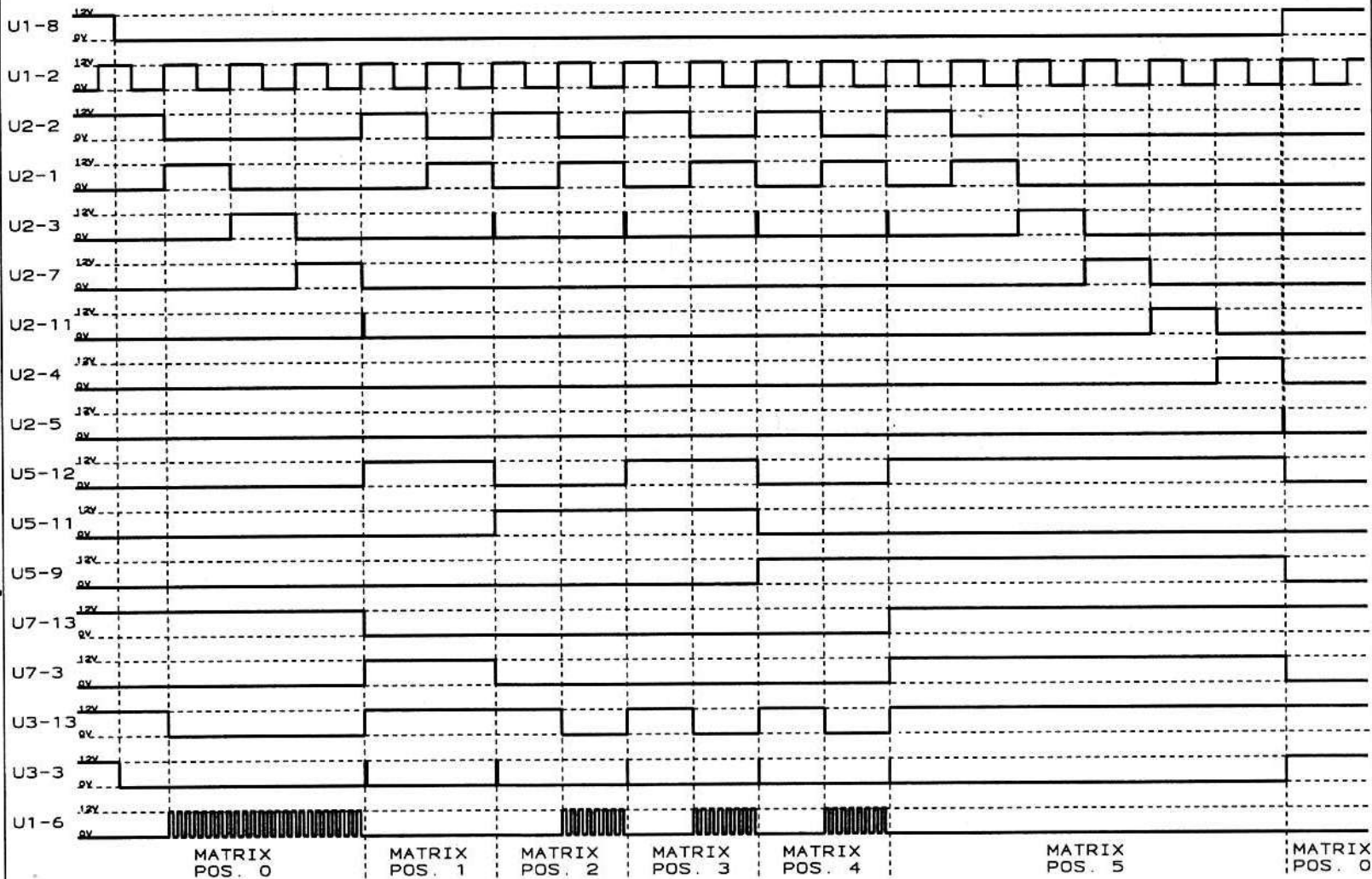
snelheid en vertragingstijd naar smaak afgeregeld. De aanpassing van de toongenerator aan de set is een verhaal apart: de generator wekt 12Vtt op en dat is voor vrijwel alle sets veel te veel. Een geschikt begin is: weerstand van 10kΩ in serie, dan een condensator van 100nF naar massa en dit tweemaal achter elkaar. Dan is er van de 12V nog zo'n 500 millivolt (bij de laagste toon) over. Je kunt ook grotere weerstanden en/of condensatoren nemen, dan wordt de verzwakking nog groter. Door de aanwezigheid van de condensatoren wordt de golfvorm ook wat meer een sinus, die is mooier van klank. Die halve volt kan met een instelpotmetertje van pak-'m-beet 25kΩ (tweemaal de gebruikte weerstandswaarde plus een beetje) mooi terug worden geregeld naar de gewenste spanning. Dat potmetertje is wel aan te bevelen, omdat een verzwakker met weerstanden en condensatoren frequentie-afhankelijk is en je anders bij het verstellen van de toonhoogte de signaalsterkte niet kunt bijregelen. **Leuke schakeling, maar hoe werkt het nu eigenlijk?** In één woord: uitstekend (dank je). Maar voor de serieuze nieuwsgierigen volgt hier een wat gedetailleerder beschrijving. U2 is een teller met gedecodeerde uitgangen. Dat wil zeggen, dat elke tellerstand een eigen uitgang heeft die alleen

POWER ON SEQUENCE



NOTE : TIME AXIS IS NOT TO SCALE!

CALL SEQUENCE, PROGRAMMED CALL = "TS"



'hoog' wordt als de teller in die stand staat. Na een reset impuls staat de teller op 0 en is dus uitgang Q0 (pen 2) hoog.

U3 is een dubbele 1-uit-4 multiplexer, vergelijkbaar met een draaischakelaar met twee moedercontacten en vier standen. De beide sturingen A en B (pennen 10 en 9) bepalen de stand waar de 'schakelaar' in staat, X en Y (pennen 13 en 3) zijn de 'moedercontacten'. Via de INH ingang (pen 6) kunnen deze worden losgekoppeld van de rest van de schakeling.

In rust is signaal HOLD hoog en de twee 'moedercontacten' van U3 losgekoppeld. Door de pull-up weerstand RP1H wordt via D1 de toongenerator stilgehouden, pull-up RP1G houdt de teller U2 in stand 0. Ook wordt door het HOLD signaal de matrixteller U5 in stand 0 gehouden.

Voor het gemak gaan we er van uit dat de matrix is gecodeerd zoals in het schema staat aangegeven, met de call PE1RHX dus. Op de eerste positie van de matrix is een punt gecodeerd (LANG en STILTE zijn beide laag), zodat ingangen X0 en Y0 zijn geselecteerd. Wanneer HOLD laag wordt (omdat het tijd is voor de call, of omdat op de startknop is gedrukt) wordt U3 geactiveerd: de 'moedercontacten' X en Y geven de informatie op de gekozen ingangen (X0 en Y0) weer.

Omdat U2 in stand 0 staat, is U3 pen 13 (STIL) hoog en klinkt er nog steeds geen toon. Ook is U3 pen 3 (EINDE-ELEMENT) laag, zodat U2 kan gaan tellen.

Na de eerste klokpuls staat U2 in stand 1, zodat STIL laag wordt en de toongenerator zijn gang kan gaan. De situatie voor EINDE-ELEMENT blijft ongewijzigd.

Na de tweede klokpuls komt U2 in stand 2. Hierdoor wordt EINDE-ELEMENT hoog, waardoor U2 weer in stand 0 wordt gezet en via U1B de matrixteller U5 een stapje verder wordt gezet. Omdat U2 weer in stand 0 staat, is het stil.

Er is een punt (1 klokpuls lang) ten gehore gebracht, geheel in overeenstemming met de codering LANG = laag en STILTE = laag.

Omdat U5 nu dicteert dat de tweede positie uit de matrix moet worden uitgelezen waar een streep is gecodeerd (LANG = hoog en STILTE = laag) worden door deze combinatie ingangen X1 en Y1 van multiplexer U3 geselecteerd.

Omdat U2 in stand 0 staat, is STIL hoog en klinkt er geen toon. Om dezelfde reden is EINDE-ELEMENT laag, zodat U2 kan gaan tellen.

Na de eerste klokpuls staat U2 in stand 1, zodat STIL laag wordt en de toongenerator zijn gang kan gaan. De situatie voor EINDE-ELEMENT blijft ongewijzigd.

Na de tweede klokpuls komt U2 in stand 2; omdat echter ingang Y1 is geselecteerd blijft de situatie voor beide signalen ongewijzigd. Ook na de derde klokpuls (teller U2 in stand 3) verandert er nog steeds niets.

Na de vierde klokpuls komt U2 in stand 4. Hierdoor wordt EINDE-ELEMENT hoog, waardoor U2 weer in stand 0 wordt gezet en via U1B de matrixteller U5 een stapje verder wordt gezet. Omdat U2 weer in stand 0 staat, is het weer stil.

Er is een streep (3 klokpulsen lang) ten

gehore gebracht, geheel in overeenstemming met de codering LANG = hoog en STILTE = laag. Door het beginnen met een klokpuls stilte is de streep correct gescheiden van de punt ervoor.

Via U5 worden zo ook posities 3 (weer een streep) en 4 (weer een punt) van de matrix geselecteerd en afgehandeld.

Als via U5 de vijfde matrixpositie geselecteerd wordt waar een pauze (LANG = laag en STILTE = hoog) staat worden door deze combinatie ingangen X2 en Y2 van de multiplexer U3 geselecteerd.

Omdat U2 in stand 0 staat, is EINDE-ELEMENT laag, zodat U2 kan gaan tellen. STIL is hoog omdat ingang X2 is geselecteerd zodat de toongenerator stil blijft, wat er verder ook gebeurt.

Na de eerste klokpuls staat U2 in stand 1, maar door de selectie van Y2 blijft de situatie voor EINDE-ELEMENT ongewijzigd.

Na de tweede klokpuls komt U2 in stand 2. Hierdoor wordt EINDE-ELEMENT hoog, waardoor U2 weer in stand 0 wordt gezet en via U1B de matrixteller U5 een stapje verder komt te staan.

Er is een pauze (2 klokpulsen lang) 'ten gehore' gebracht. Nu zal je zeggen: "Dat is te kort! Een pauze tussen twee elementen moet drie tikken lang zijn!" en daar heb je volkomen gelijk in. Maarrrrr... het volgende element BEGINT altijd met een tik pauze, zodat de totale pauze toch op drie tikken uitkomt.

Op de boven beschreven manier worden alle matrixposities één voor één uitgelezen en de call ten gehore gebracht. Na de laatste positie van de call moet er nog een 'einde call' worden gegenereerd. Dit gebeurt door de combinatie LANG = hoog en STILTE = hoog. Hierdoor worden ingangen X3 en Y3 van de multiplexer U3 geselecteerd, waardoor de teller U2 onbeperkt door kan tellen en de toongenerator het zwijgen wordt opgelegd.

Als U2 is aangekomen in stand 5, wordt C3 ontladen via RP1A. Bij de overgang naar stand 6 wordt het weer opladen van C3 via D5 doorgegeven aan de met U1D en U1E opgebouwde flipflop die HOLD hoog maakt waardoor de hele schakeling weer terugkomt in de uitgangspositie.

Aanpassingen en modificaties

Voor wie niet van eenheidsworst houdt, of gewoon wil experimenteren; hier zijn er alvast een paar. De echte knutselaars bedenken er vast nog wel meer.....

Continu branden van de LED, in plaats van knippen. Om de LED continu te laten branden, moet de onderkant van R7 aan U1 pen 10 komen te zitten (zit nu aan pen 12).

Dat had ik oorspronkelijk, maar knippen vond ik mooier. Het is ook handiger bij het afregelen van de vertragingstijd.....

Gebruik van een driedraads LED (ook wel drie kleuren LED genoemd). Deze hebben een common kathode, die komt aan R7. De 'rode' anode komt aan U1 pen 8, de 'groene' anode aan pen 10. Nu knip- per de LED net als zijn tweedraads broertje. Wil je hem constant laten branden, leg dan de common kathode via R7 aan massa.

Benutten van de 32e positie van de matrix. Zet een condensator van 22nF tussen pen 5 van U5 en de anode van D5. Het 'overlopen' van de matrixteller U5 wordt dan op dezelfde wijze als het EINDE-CALL signaal verwerkt. Ook handig als herrie beperking bij een losgekoppelde matrix.....

'Echte' PTT sturing (niet uitgeprobeerd). Koppel pen 9 van U4 los van de schakeling en verbind hem via een extra weerstand van 22k Ω aan de voedingspanning (VDD). Het actief lage PTT signaal komt via een condensator van 22nF ook aan pen 9. Verder moeten er twee diodes 1N4148 worden bijgeplaatst; een tussen pen 9 en massa (anode aan pen 9) en een tussen pen 9 en VDD (anode aan VDD). Deze diodes voorkomen dat de ingang van U4 beschadigd raakt door te grote schakelpulsen van buitenaf. De voedingsspanning van de schakeling (4-15V) moet nu van een punt dat altijd spanning heeft worden afgetakt. Een neven-effect van deze modificatie is dat de startvertraging wel op nul kan worden gezet, al ontgaat mij daar het nut van (het eerste teken wordt dan waarschijnlijk verminkt door de omschakeltijd van de set).

Een actief hoog PTT signaal is niet zo eenvoudig aan te sluiten.

Call laten afmaken (PTT-hold). Dit is niet uitgeprobeerd, maar lijkt mij een handige aanvulling. Werkt alleen met een actief laag PTT-signaal. Verbind het START signaal (U1 pen 10) via een weerstand van 47k Ω (niet kritisch) met de basis van een NPN-transistor (ook niet kritisch, BC547 of zo). De emitter komt aan massa, de collector aan het PTT-signaal. Hierdoor wordt het PTT-signaal geactiveerd als de callgever aan het seinen is, zodat deze de call kan afmaken.

Grotere matrix (niet uitgeprobeerd). Nu praten we eigenlijk over een compleet andere schakeling (het past ook niet op de print), maar vooruit maar. Alleen uitvoeren als je persé /M of /A wilt toevoegen aan een call met maximale lengte en een gedegen kennis van digitale (CMOS) logica hebt, ik ga namelijk niet in op de details. Voor 40 posities: vervang U5 door een 4518 (dubbele BCD teller) en U6 door een 4028 (BCD decoder). Schakel beide secties van de 4518 in serie, let op de polariteit van de klokpulsen. Gebruik de eerste sectie van de 4518 om de 4028 aan te sturen, de 4028 om de kolommen (10 stuks) van de matrix aan te sturen. U7 wordt door de tweede sectie 4518 aangestuurd. Als dit ook niet genoeg is kunnen de echte 'die-hards' de matrix via andere multiplexers uitbreiden naar 64 posities (U6=4067) of 128 posities (U6=4067 en U7=4097), al snap ik niet waarvoor dat handig kan zijn....

Nóg minder diodes in de matrix (niet uitgeprobeerd). De lengte matrix kan met een diode aangeven dat een element kort moet zijn, precies andersom dus. Dit heeft overigens alleen zin als er 6 strepen meer dan punten in de call staan, anders komen er juist meer diodes in de matrix terecht. Verwissel van U3 pen 1 met 2 en pen 3 met 4. Vergis je vervolgens niet met het programmeren van de matrix, de beschrijving klopt nu niet meer.... Het einde van

Stuklijst

4		soldeerpennen
1	C1	2µ/25V tantaal
3	C2,C3,C6	22n/50V axiaal multilayer
1	C4	4µ/25V tantaal
2	C5,C7	1µ/25V tantaal
4	C8,C9,C10,C11	100n/50V axiaal multilayer
5	D1,D2,D3,D4,D5	1N4148
1	D6	2-kleuren LED
1	K1	16p (2x8) male header
2	P1,P2	50k instel
1	P3	250k instel
1	RP1	netwerk 8x22k
8	R1,R2,R3,R4,R5,R6, R8,R9	22k 1/4W
1	R7	1k 1/4W
1	S1	4 pol. DIPswitch
1	S2	drukknopje (C&KEP11SD1AVBE)
1	U1	40106B
1	U2	4022B
2	U3,U7	4052B
1	U4	40103B
1	U5	4024B
1	U6	4051B
2		14p HQ voetje
5		16p HQ voetje
1	J1	16p (2x8) female header
29 max	.diodes for call	1N4148
4		afstandsmoer M3x10
8		boutje M3x6

(ook de audio nivo aanpassing niet) zijn op de print aanwezig, gewoon omdat ze pas later werden bedacht. Heel misschien wordt er nog eens een print ontworpen waar een aantal aanpassingen (ompoolbeveiliging, audio nivo, 32e positie, PTT sturing, PTT hold) op zijn geïntegreerd, maar dat ga ik alleen doen als daar echt veel belangstelling voor is; ik heb nog meer dan genoeg andere projecten om me de komende twintig jaar of zo niet te hoeven vervelen, HI.

Leo, PE1RHX, packet:
pe1rhx@pi8mbq
e-mail: pe1rhx@leonardo.
demon.nl

Print

De VRZA Ledenservice gaat beide dubbelzijdige printjes opnemen in het leveringspakket. Vanwege de drukte rond de feestdagen komen ze eerst in januari ter beschikking. Ook de prijs zal dan bekend zijn.

de call is niet veranderd: nog steeds een lange pauze (al is dat nu slechts 1 diode).

Tenslotte

Geen van de genoemde aanpassingen

ADVERTENTIEMANAGER GEZOCHT

In de colofon van CQ-PA vindt u o.a. 'advertentie-exploitatie'. De huidige advertentiemanager Peter v.d. Brink kan deze taak door diverse oorzaken onmogelijk voortzetten. Er wordt daarom dringend naar een nieuwe advertentiemanager gezocht; een beslist niet onbelangrijke functie. We weten allemaal dat CQ-PA mede gefinancierd moet worden door de bijdragen van advertenties. Weet u iemand die deze job aan kan? Dan gaarne een berichtje naar Peter of naar de landelijke secretaris!

Silent Key

We werden ermee bekendgemaakt dat op 30 oktober is overleden

J. Groot, PA-10278

Hij ruste in vrede.

Redactie CQ-PA



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer

KENWOOD TH-D7E
dualband handheld transceiver



VHF/UHF dual-band operation. Dual receive on same band (VHF). Data Communicator. 12 digits x 3 lines LCD. 16 backlit keys, multi-scroll, menu mode. 200 memory channels. 8-character memory name. Built-in CTCSS. 10 channel DTMF memory. APRS (SMS message via packet-radio) GPS connection

Kom kijken voor APRS demonstratie



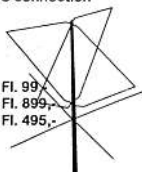
ICOM IC-R3
Compact communications and TV receiver
Built-in 2" TFT color LCD
Super wide frequency coverage
Covers 0.495 kHz to 2450 MHz in AM, FM, FM wide or PAL B/G TV pictures.
Signal strength level indicator
Auto squelch
Tone squelch (CTCSS) features
Built-in attenuator
Multi function 'joy-stick' switch

ALINCO DJ-X2T
"Credit Card" size - 522 KHz - 1 GHz tuning
700 memory channels 70 channels X 10 banks
AM, FM, WFM modes - Internal Lithium-ion bat.
PLUS snap-on dry-cell power pack
Effective RF "sniffer" feature detects hidden transmitters (patent pending)
Three different antenna modes including internal ferrite bar
Easy and Expert user operating profiles
Attenuator Clone function
Preset, memory and VFO operating modes
Illuminated display

AOR AR-8600



RF-Systems:
MLB magnetic longwire FL 99
DX-One professional FL 899
Preselect P3 FL 495



YAESU FT-90 De kleinste!

Frequency Coverage:
RX: 100-230 MHz, 300-530 MHz, 810-999.975 MHz (Cellular Blocked)
TX: 144-148 MHz (144 Mhz), 144 MHz Power Output: 50W, 430-450 MHz (430 Mhz), 430 MHz Power Output: 35W



KENWOOD TM-D700E

Full dual-band operation
VHFxVHF VHFxUHF UHFxUHF
Rx: 118-524, 800-1300 Mhz
Detached frontpanel
188x54 dots LCD display
Build-in 1200/9600 TNC
APRS
200 memory channels
10 memory scan banks
Menu system as in TH-D7
Built-in DCS (Digital Code Squelch)
CTCSS encode en decode
Visual band scope, And more!!!



Bel voor info

Yupiter MVT-7300

Medio September leverbaar
531 kHz - 1320 MHz
1000 kanalen
AM, N-AM, FM, W-FM,
USB, LSB, CW
30 kan /seconde
Freq stap 50 Hz,
100 Hz, 1, 5, 6, 25,
8, 9, 10, 12, 5, 15,
20, 25, 30, 50, 100,
125 kHz en Auto
60 x 120 x 32 mm
310 g



Binnenkort van KENWOOD

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)
HF50/144 Mhz 100 W
430 Mhz 50 W
1200 Mhz 10 W
Afmetingen 270 x 96 x 317



Groot assortiment antennes (basis en mobie) voor HF, 6m, 2m, 70cm, 23cm, 13cm (ook CB)
Magneetvoeten en duplexfilters
O.a. Fritzell, Tonna, Comet, Diamond, Saphir en RF-Systems
Coax-kabel: RG-58, RG-2B, Aircrom plus, Aircell-7, antenne-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 FABRIEKSPARAPPARATUUR 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. PE1KKG Johan, PE1DNE Patrick, PE1OVG Marco, PD0OQV Co

Bezoek onze vernieuwde internetsite: <http://www.venhorst.nl>
Online occasion bestand met dagelijkse update,
Aktuele produktinformatie, Links naar fabrikanten, Europees Repeater overzicht.
Email: venhorst@venhorst.nl



Merken als Icom, Yaesu en Kenwood bestonden nog niet zo'n 30 jaar geleden. Wie in die tijd voldoende geld had en het niet erg vond om een beetje met de nek te worden aangekeken (je hoorde je apparatuur immers zelf te bouwen) moest in de Verenigde Staten een transceiver kopen.

In dat land was keus te over. Om eens een paar merken uit die tijd te noemen: Swan, Hammarlund, Realistic, Lafayette, Hallcrafters en vanzelfsprekend eenzaam aan de top Collins.

Is het vandaag de dag een eenvoudige zaak in Amerika een bestelling te doen, dat lag in die jaren toch wat moeilijker. Allereerst waren bovengenoemde merken sterk gericht op de eigen Amerikaanse markt en dus waren de voedingen geschikt voor 110 volt en niets anders.

Dan was de Amerikaanse dollar in die tijd astronomisch duur in vergelijking tot de Nederlandse gulden (veel duurder dan de huidige f 2,60) en waren er extra invoerheffingen op spullen uit de USA en die beliepen wel 50%.

Nou waren er wel lieden met een "vliegend familielid" en deze boffers wisten dan met een geheimzinnig gezicht te vertellen dat het allemaal wel los liep met de aanschafprijs. Op de bijzonderheden daarvan zullen we hier maar niet ingaan maar dat het met de douane-controle op Schiphol in die jaren wel meeviel is wel een gerechtvaardigde veronderstelling. Hoe dan ook, zij behoorden tot de happy few!

Een kleine Amerikaanse onderneming, HEATHKIT, had toekomstvisie. Ze redden als volgt: Als het voor een zendamateur in principe een schande is als die zijn apparatuur kant en klaar koopt dan zouden wij in dat gat in de markt kunnen springen door de assemblage aan hem over te laten. Niet alleen zijn we daardoor veel goedkoper dan alle bestaande merken maar bovendien kan de amateur zeggen dat hij het zelf heeft gemaakt.

Dat was een leuke redenering maar die zou alleen opgaan indien 1) De schakeling, inclusief alle componenten, 100% betrouwbaar en nabouwzeker was (denk aan de spreiding in componenten). 2) Er oefjes bedacht konden worden om ook diegenen die NIET over meetinstrumenten beschikten de afregeling tot een goed einde te laten brengen en 3) Er bij iedere te assembleren bouwset een zeer uitvoerige handleiding zou zitten.

Die betrouwbaarheids-eis werd door de ingenieurs van de ontwikkelingsafdeling vervuld door nimmer een component of schakeling op zijn tenen te laten lopen; liever een trap extra dan de kans dat de nabouwer (wat heet nabouwer?) een onbevredigend eindresultaat zou behalen. Heathkit slaagde in zijn opzet; de bouwsets waren tot in de puntjes verzorgd. Ieder componentje was apart verpakt en voorzien van een codering. Hoorde er een kastje bij dan was geen gaatje verkeerd geboord en de bouwsets waren zodanig

compleet dat zelfs het stickertje dat op de achterkant van het kastje moest worden geplakt werd bijgeleverd.

Het meest opmerkelijk waren hun bouwbeschrijvingen. Daarin werd veelal begonnen met een cursus solderen, gevolgd door een hoofdstuk over componentenherkenning, waarna stap voor stap de assemblage van de bouwset werd doorgenomen, veelal met behulp van duidelijke tekeningen en waar nodig waarschuwingen als een component verkeerdom gesoldeerd zou kunnen worden. Na het insolderen van een component behoorde dat in het bouwboek te worden afgevinkt om vooral te voorkomen dat iets overgeslagen zou worden.

Was een bepaald deel van de schakeling gerealiseerd dan werd die getest. Soms met een batterijtje of één of ander oefje maar altijd op zodanige wijze dat de bouwer (is assemblist een goed Nederlands woord?) kon vaststellen dat dat deel van de schakeling naar behoren functioneerde. Zendamateurs uit die tijd hebben er de alleerbste herinneringen aan!

Meer dan 300 verschillende bouwsets

Vanzelfsprekend werd bij Heathkit gestart met eenvoudige amateurschakelingen. Pas na enkele jaren durfde men het aan met een complete ontvanger of transceiver op de markt te komen.

In hun streven naar markuitbreiding keek Heathkit naar Europa. Voorzichtig werden

hier de eerste schreden gezet; de voedingstransformatortjes werden mede voorzien van een 220V wikkeling en een eerste advertentie verscheen in de tijdschriften van die jaren. Rond 1970 bestond er zelfs een Nederlandse vestiging van het merk; ergens in Amsterdam west werd een winkeltje geopend.

Wie daar een bouwdoos kocht kon zelfs rekenen op hulp achteraf als het door enige oorzaak niet wilde lukken de schakeling werkend te krijgen. Een unieke service die helemaal in het tijdbeeld paste.

Nu is Heathkit een legende. Met de opkomst van de grote Japanse merken ging ook Heathkit ten onder. De pagina naast deze laat zien wat er in die hoogtijdagen zoal tot de top van het leveringsprogramma behoorde. We zien hier aanbiedingen uit het jaar 1968 (dus NIET de bon inzenden).

In de 70-er jaren heeft Heathkit hoogst geavanceerde bouwsets uitgebracht waartoe o.a. behoorde een counter die maar liefst ging tot 100 MHz en een VHF-scanner met digitale uitlezing. Apparatuur uit die laatste jaren van het merk staat nog op menige plank.

Het is niet verbazingwekkend dat dit legendarische merk een aantal "vrienden" heeft opgeleverd die een QSO-party beleggen. Heathkit verdient een plaats in de zendamateur geschiedenis.

Heathkit QSO party



Op 17 februari wordt in het museum Jan Corver te Budel een Heathkit QSO party gehouden. Het doel van deze zaterdag is om in ongedwongen sfeer met elkaar ervaringen uit te wisselen en herinneringen op te halen over de Heathkit bouwdozen tijd.

Hiervoor is de opstelling in het museum enigszins aangepast.

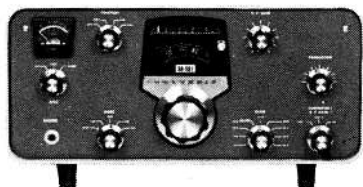
Een operationeel Heathkit station staat opgesteld, zodat er behalve eyeball QSO's gelegenheid is tot het maken van verbindingen met, natuurlijk, Heathkit. Zowel in SSB als in CW kunnen er QSO's worden gemaakt. Mocht u zelf een bezienswaardige Heathkit willen tonen neem even contact op i.v.m. de benodigde ruimte.

De openingstijd is van 10.00 tot 17.00 uur. Toegangsprijs per persoon: f 5,00, kinderen tot 14 jaar f 1,00, donateurs met één introducee gratis. Organisator en voor contacten: Martin, PA3DSC, pa3dsc@amsat.org tel. 040 2906195.

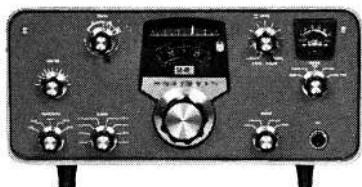


The World's Largest

THE FAMOUS HEATH DELUXE SB-SERIES



SB-301 Amateur Band Receiver . . . SSB, AM, CW, and RTTY reception on 80 through 10 meters +15 MHz WWV reception. Tunes 6 & 2 meters with SBA-300-3 and SBA-300-4 plug-in converters.
Kit SB-301, 23 lbs. (less speaker) \$260.00



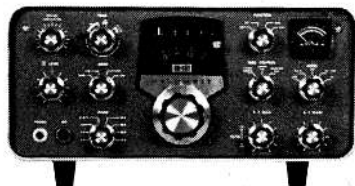
SB-401 Amateur Band SSB Transmitter . . . 180 watts PEP SSB, 170 watts CW on 80 through 10 meters. Operates "Transceive" with SB-301 — requires SBA-401-1 crystal pack for independent operation.
Kit SB-401, 34 lbs. \$285.00
SBA-401-1 crystal pack, 1 lb. \$29.95



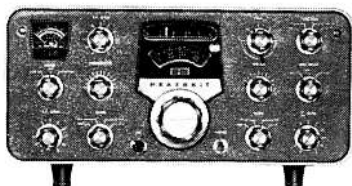
SB-610 Signal Monitor Scope . . . operates with transmitters on 160 through 6 meters at power levels from 15 watts through 1 kw. Shows transmitted envelope. Operates with receiver IF's up to 6 MHz, showing received signal waveforms. Spots over modulation, etc.
Kit SB-610, 14 lbs. \$69.95



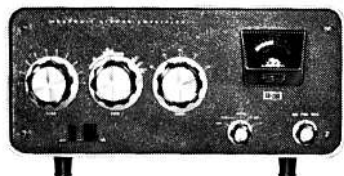
SB-630 Amateur Station Console . . . including 24-hour clock, SWR meter, 10 minute timer with audio-visual signaling, and more. Styled to match your SB-Series station.
Kit SB-630, 9 lbs. \$74.95



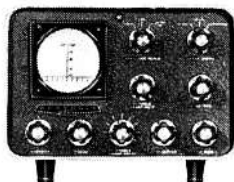
SB-101 80 Through 10 Meter SSB Transceiver . . . 180 watts PEP SSB, 170 watts CW. Front panel control for SSB or CW selectivity. Provisions for external LMO. Features USB/LSB & CW, PTT & VOX. Fixed or mobile optional power supplies. Unmatched engineering & design.
Kit SB-101, 23 lbs. \$370.00



SB-110 6-Meter SSB Transceiver . . . puts the famous Heath SB-Series on "6", 180 watts PEP input SSB . . . 150 watts CW — with single-knob linear tuning, 1 kc dial calibration, and the ultimate in stability.
Kit SB-110, 23 lbs. \$299.00



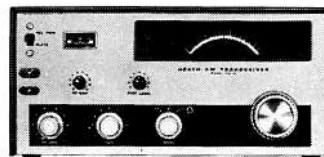
SB-200 KW SSB Linear Amplifier . . . 1200 watts PEP input SSB, 1000 watts CW on 80 through 10 meters. Built-in antenna relay, SWR meter, and power supply. Can be driven by most popular SSB transmitters (100 watts nominal output).
Kit SB-200, 41 lbs. \$220.00



SB-620 Amateur Radio Spectrum Monitor . . . displays all received signals up to 250 kHz either side of receiver tuned frequency. New narrow sweep function shows 10 kHz for single signal analysis.
Kit SB-620, 15 lbs. \$119.95

Selection Of Amateur Radio Equipment

LOW-COST GEAR FOR THE NOVICE AND BUDGET-MINDED



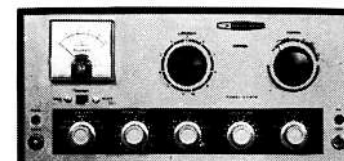
New HW-16 Novice CW Transceiver . . . a high-performance 3-band CW transceiver . . . covers the lower 250 kHz of 80, 40, & 15 meters. 75 watts input for novice class — 80 watts for general class. Provisions for VFO transmitter control with Heathkit HG-10B.
Kit HW-16, 25 lbs. \$99.50



HG-10B VFO — Perfect For The DX-60B or HW-16 . . . provides 5 volts RMS signal — plenty of RF for Heathkit rigs and ample for most transmitters. Calibrated for 80 through 2 meters. Requires 108 volts DC @ 25 ma., 6.3 VAC @ 0.75 amperes.
Kit HG-10B, 12 lbs. \$37.95



HR-10B Amateur Band Receiver . . . with new extradurable two-tone wrinkle finish to match the new "Single-Banders" and novice transceiver. Tune AM, CW, and SSB with 80 through 10 meter coverage. Provisions for plug-in 100 kHz crystal calibrator.
Kit HR-10B, 20 lbs. \$79.95
Kit HRA-10-1, 100 kHz crystal calibrator, 1 lb. \$8.95



DX-60B Phone & CW Transmitter . . . with new wrinkle finish matching HR-10B and the new "Single-Banders". Here's 90 watts on 80 through 10 meters . . . operates at reduced power for novice class.
Kit DX-60B, 24 lbs. \$79.95



Benton Harbor Lunch Boxes — Complete Transceivers . . . for 6 and 2 meters. Feature crystal-controlled transmitters with 5-watt input and tunable super-regenerative receivers with RF stage. Built-in 115 VAC power supply and speaker. Mike included. Less crystal.
Kit HW-29A 6-meter, 9 lbs. \$44.95
Kit HW-30 2-meter, 9 lbs. \$44.95
Kit GP-11, Mobile Vibrator Power Supply, 6 lbs. . . . \$17.95



HD-10 All Solid-State Electronic Keyer . . . no relays to stick, chatter, or punch holes in characters. 15 to 60 wpm with 10 to 20 wpm slow speed option. Built-in sidetone. Recommended for grid-block keying only; i.e., Heathkit SB-Series & DX-60A.
Kit HD-10, 6 lbs. \$39.95



FREE '68 CATALOG

Describes these and over 300 other Heathkits. Save up to 50% by building them yourself. Use coupon and send for your FREE copy!



HEATH COMPANY, Dept. 101
 Benton Harbor, Michigan 49022

Enclosed is \$ _____, plus shipping.

Please send model (s) _____

Please send FREE Heathkit Catalog.

Name _____ (Please Print)

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

Prices & specifications subject to change without notice. AM-179R

Kerstpuzzel 2000

Horizontaal

- 1 provincie
- 4 lidwoord
- 6 paard
- 9 fris beroep
- 11 richting
- 14 doen alsof
- 15 niet stil
- 20 gereedschap
- 21 ze brengt u iets bij
- 22 voorzetsel
- 23 volstoppen
- 24 hebben we liever niet
- 27 kaste
- 28 voegwoord
- 29 onmisbaar
- 31 uitwerpsel
- 33 lichaamsdeel
- 34 hard en zwaar
- 36 Afrikaanse staat
- 39 schoonmaak gerei
- 40 visgerecht
- 42 gereedschap
- 43 Rotterdamse tram
- 44 bezienswaardigheden
- 45 pers. voorn. woord
- 46 dressuurplaats
- 48 onflexibel
- 50 pers. voorn. woord
- 52 ik
- 53 aanmoediging
- 54 waterplant
- 57 de goede is duur
- 59 voorzetsel
- 61 keukengerei
- 62 watersport

Vertikaal

- # nummer
- 1 provincie
- 2 kleding
- 3 wapen
- 4 kip
- 5 voegwoord
- 7 niet vast
- 8 computertoets
- 10 bruut
- 12 weg
- 13 voorzetsel
- 14 meisjesnaam
- 15 troep
- 16 Europees volk
- 17 getal
- 18 akelige gewoonte
- 19 automerk
- 21 nog 3 maanden
- 24 deel van transistor
- 25 vampier aanval
- 26 deel van een schip
- 30 standaard
- 32 muziknoot
- 35 jongensnaam
- 36 houten regel
- 37 iets om naar te streven
- 38 rond
- 39 frisse smaak
- 41 meisjesnaam

1	7	8		10	12	13	#			2		3		4	5	
6				11						14		16		17		
9				19						15						18
				20						21					22	
23	25	26				24									30	
27						&				28			29		32	
33																
						34				35				31		
						36	37	38		..			39			
	40	41								45						50
42										46			49			
43																
						47				48	\$					
44																
				55		56							52		58	
				53						57	63		64		59	60
	54									62			..		61	51

UITSLAG KERSTPUZZEL 2000

10	53	62		64	8		9	51	49	19	45	25	18		2	63	3	\$
#	25	13	57		61	63	7	&	13		62	3	11	58	..		29	

- 42 gat
- 45 er naast
- 47 B
- 49 grondstof
- 50 zink
- 55 niet vast
- 56 gebonden vloeistof
- 57 onderdeel v/e zeilschip
- 58 familielid
- 60 pers. voorn. woord
- 63 meisjesnaam
- 64 lidwoord

U kunt de uitslag van de kerstpuzzel sturen aan de "technische redactie CQ-PA", uiterste inzenddatum 15 januari 2001.
 Post: Leemweg 10, 8395 TK Steggerda.
 pakket: PA3FFZ@PI8CDR
 e-mail: pa3ffz@vrza.org

Prijzen:
 1e prijs ARRL Antennehandbook
 2e prijs VRZA Sweater
 3e prijs Hamcom bouwpakket

Kerstlampjes tester

Ik zie u de wenkbrauwen al fronsen. Moet dat nou ook al in CQ-PA, maar voordat u verder bladert zal ik u een klein verhaaltje vertellen.

Kerstverhaal

Mijn XYL is gek op de kerstperiode. Ik weet niet hoe dat komt. Waarschijnlijk is dat omdat ze zelf een kerst-kindje is.

Nu wonen wij in een mooie flat met een grote centrale hal, en als de kerstperiode eraan komt dan wordt deze hal onder de bezielende leiding en onder het genot van koffie plus kerstkransjes van de XYL versierd. Ook onze eigen woning wordt natuurlijk niet overgeslagen.

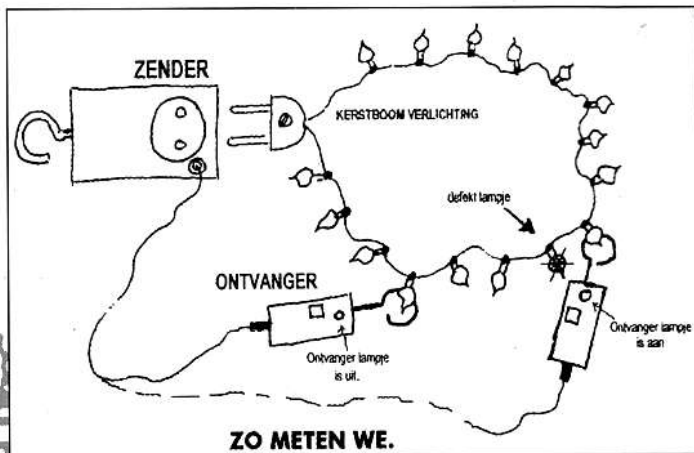
Onder de talrijke versieringen hoort natuurlijk een grote kerstboom met daarin heel veel lampjes; drie stringen van 100 stuks geeft pas mooi licht!

U voelt hem al aankomen neem ik aan.

Nu trof het ook dat onze flat een aantal jonge onderzoekers huisvestte, die tot groot vermaak van henzelf en tot grote ontsteltenis van mij ontdekten, dat als je n of meer lampjes een slag draaide in hun fittinkjes, de draadjes afbraken en geen contact meer maakten. En de mooi verlichte boom doofde.

Dat kon natuurlijk niet en als de XYL tegen mij riep dat de boom weer uit was wist ik wel weer hoe de vlag erbij stond; dat werd weer flink zoeken om het defecte lampje te vinden. Ze hielden mij daar leuk mee bezig.

Ik begon de kerstperiode steeds meer te verwensen, ik dacht al aan blanke 220 Volt snoeren om de boom, zodat de daders



ZO METEN WE.

bij aanraking voorgoed onder de boom zouden blijven liggen, maar mijn XYL vertelde dat dit absoluut niet kon omdat de kerstperiode toch zo'n mooie vredige periode moest voorstellen. Mijn gemoedstoestand was verre van vredig, daar moest wat aan gedaan worden.

De oplossing

Welnu, hierbij de schakeling die ik heb bedacht en de uitvoering die ik heb gekozen voor het apparaatje dat ik al heel wat jaartjes koester!

De schakeling is simpel. Een wandcontactdoos, twee IC tjes wat R's en C's, ledjes en nog wat klein goed en een avondje knutselen en ziedaar; voor een paar knaken bent u ook van uw kerstrauma af.

De zender

Deze bestaat uit één IC tje. Het is een CMOS exemplaar van het type CD4049A, waarvan 3 inverters een oscillator vormen, en de overgebleven drie inverters worden als eindtrap geschakeld. Eigenlijk niets bijzonders en ingewikkeld dus.

De ontvanger

Deze bestaat uit het CMOS IC type CD4001A, waarvan de eerste NOR als lineair versterkertje geschakeld is. Met het instelpotje wordt het werkpunt en gevoeligheid geregeld, de overige NOR's worden gebruikt om een hoog lichtopbrengst ledje aan te sturen.

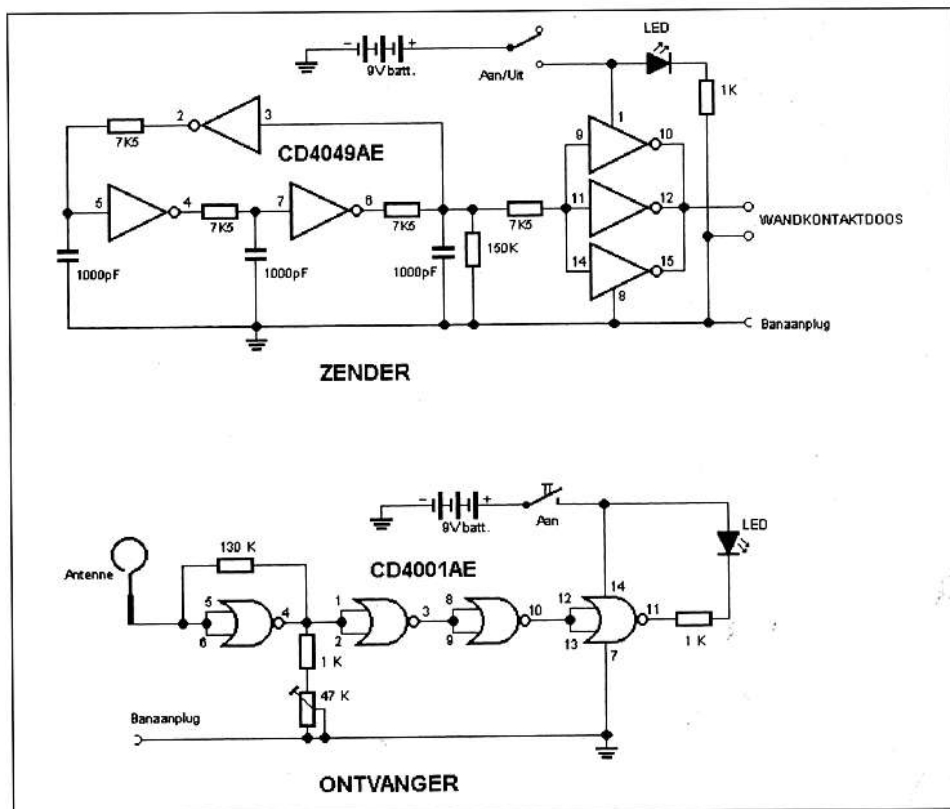
Het ontvang antennetje is gemaakt van een paperclip die rechtgebogen is met aan het einde een rondje gebogen dat ruim om een kerstlampje past. De voedingsspanning van de ontvanger wordt ingeschakeld



De ontvanger



De zender



met een drukknopje. (Het type als van uw huisbel.)

Let op: De CD4049A en de CD4001A zijn oude CMOS uitvoeringen. Als u deze niet meer in uw bakje hebt liggen dan zal de HEF4049B of de HEF4069UB (denk dan wel aan andere pinnummers!) de vervan-

ger voor de CD4049A zijn. Voor de CD4001A gebruikt u dan de HEF4001 UB. (UB staat voor unbuffered versie.)

De werking

De zender zendt een krachtige blokspanning van ongeveer 40 kHz met steile pulsen in de aangesloten string met kerstboomlampjes waarvan n of meer defect zijn.

Door nu het ontvanglusje van de ontvanger systematisch over de lampjes te schuiven wordt al snel duidelijk waar de keten is onderbroken, en dat allemaal zonder ook maar n lampje te hoeven verwisselen.

Ik werk meestal ongeveer vanuit het midden van de boom (string) en volg dan in de richting totdat het ontvanger-ledje bij een lampje aan of uit gaat.

De uitvoering

De zender wordt in een klein plastic doosje gebouwd, met daarin het 9 Volt blokje en aan/uit schakelaartje met het ledje. Dit wordt samen met de wandcontactdoos op een klein plankje geplakt, waar ik boven aan het plankje een schroefoog heb ge-

monteerd zodat ik het apparaat overal neer kan hangen waar ik wil.

In de wandcontactdoos heb ik een gaatje geboord waarin een banaansbus gemonteerd wordt (voor de massa aansluiting). Het kan ook anders door een snoertje van ongeveer twee meter uit het kastje te laten komen, met aan een eind een banaanstekker voor aansluiting aan het ontvanger-tje.

De ontvangerschakeling met het 9 Volt blokje wordt ook in een apart kastje ondergebracht. Aan de onderkant zit het banaansbusje waarin de banaanstekker wordt gedrukt die de massa van de zender met de massa van de ontvanger verbindt. (Zie het plaatje: Hoe meten we.) De foto's geven een indruk hoe ik e.e.a. samengebouwd heb.

Tot slot nog dit

Sommige gelukkigen (waarvan de boom NU nog brandt.) zullen zeggen: In een kerstboomverlichting zitten toch lampjes met een zekering, zodat alleen het defecte lampje uitgaat en de rest blijft branden? Maar dan zeg ik u, als u langzamerhand professioneel kerstboomverlichter, dat dit zo zou MOETEN zijn, maar dat de praktijk helaas vaak anders uitwijst. Daar komt nog bij dat er nog heel wat goedkope verlichting in de handel is (en wij Nederlanders zijn zuniig.!) met lampjes zonder zekeringetjes.

En wat dacht u van een kerstboomverlich-



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

ting die niet werkt omdat n of ander lampje slecht contact maakt?

Als december eraan komt droom ik daar nog wel eens heel naar over!

Nee, het leven is voor mij met dit handigheidje een stuk prettiger geworden. De jonge onderzoekertjes snapt niet waarom die kerstboom na hun kunsten zo gauw weer kon branden, en toen ik ze mijn gepruts liet zien stonden ze verbaasd te kijken, en vroegen of ze het ook mochten lenen!

Het probleem voor mij is nu geworden om het weer terug te krijgen na het uitleenen

Allemaal alvast vele verlichte feestdagen toegewenst!

Douwe Heller, PE1BLD.

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

DOEVEN PAKT UIT

met een groot assortiment apparatuur van top-merken als Icom, Alinco, JRC, Lowe, AOR, Yeasu, Kenwood etc. etc. wat dacht u bijvoorbeeld hier van...



IC-R75 ALL-MODE ONTVANGER

- RX 0.03 - 60 MHz
- LSB, USB, CW, RTTY, AM, FM
- hoge gevoeligheid op alle frequentie's
- 101 geheugenkanalen
- selecteerbare AGC
- vele scan-functie's



IC-R3 AM/FM SCANNER

- 0.495 - 2450 MHz
- FM, WFM, AM en TV
- 450 geheugenkanalen
- numerieke weergave
- 2" TFT kleuren LCD's
- auto-squelch
- high speed scanning
- band scope functie
- CTCSS tone squelch



IC-Q7E DUAL BAND FM PORTOFOON

- RX 30 - 1310 MHz (AM, FM, FMW)
- TX 144 - 146 MHz (350 mW)
- 430 - 440 MHz (3000 mW)
- CTCSS en DTMF
- 200 geheugenkanalen
- auto squelch
- slechts 170 gram
- incl. antenne en batterijen

En als extra December voordeel



GRATIS*

*Bij een besteding van f 3000,- of meer, ontvangt u gratis 'n Davis perception-II weerstation! (zolang de voorraad strekt)

OPENINGSTIJDEN
dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur

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

doeven
COMMUNICATIONS & METEO

Poortjes

PA3FFZ

In heel veel winkels staan ze, die anti-diefstal poortjes waarin een grote lus is opgeborgen die fungeert als antenne voor een krachtige zender. Hoe werkt die anti-diefstalbeveiliging eigenlijk? Dat het iets met radio te maken heeft zal duidelijk zijn als er gewerkt wordt met zenders en antennes. Zie en huiver als u boze plannen heeft... en pas op want de beveiliging kan heel listig verborgen zijn.

Het bekendst is de beveiliging van de waar d.m.v. een grote plastic dop die alleen bij de kassa verwijderd kan worden. Deze vorm van beveiliging wordt o.a. veel toegepast in kledingzaken waar de plastic dop met een pen door de stof van de kleding vastzit. Wordt de plastic dop niet bij de kassa verwijderd dan registreert het poortje bij de uitgang van de winkel de dop en gaat het alarm af.

Wat zit er in de plastic dop? Een klein geprint spoeltje met een C... met andere woorden een afgestemde kring, afgestemd op de frequentie van de zender in het poortje. Die amateurs die in het bezit zijn van een dipper weten wat er gebeurt als we een afgestemde kring in de buurt van een spoel (het poortje) brengen... de kring onttrekt via magnetische koppeling vermogen aan de zender. De 'dip' is heel klein want hoe groter de afstand tussen kring en 'antenne' hoe kleiner de dip zal zijn. Maar, deze kleine dip is registreerbaar en veroorzaakt het afgaan van het alarm en alle hectische toestanden in de winkel die daar op volgen.

Die grote, duidelijk zichtbare, plastic doppen hebben een preventieve werking en

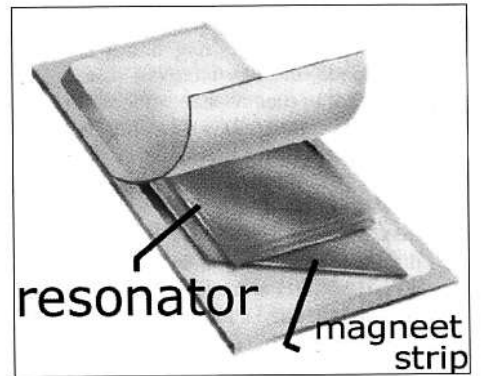
dat kan hun nadeel n.l. de kostprijs en de moeite van het aanbrengen opheffen. Deze manier van beveiligen komt eigenlijk alleen in aanmerking voor kostbare en grote artikelen. Kleine artikelen worden beschermd met een goedkopere variant van dit systeem: een papierdik flexibel printje van gestanst aluminiumfolie met de buitenmaten 37 x 37mm.

De kostprijs van dit soort stickers zal bij aantallen vermoedelijk onder de 1 cent per stuk liggen en dat maakt toepassing op alle mogelijke producten haalbaar. Het zijn echte wegwerp-stickers die bij het verlaten van de winkel onschadelijk worden gemaakt. Dat doet men door de sticker (bij de kassa) heel dicht bij een krachtige zender te houden en het gevolg daarvan is dat in de kring flink wat stroom gaat lopen zodat een zwakke plek in de spoel doorbrandt. Het pijltje op de foto wijst naar deze plek. Er zijn ook van dit soort stickers die onschadelijk gemaakt worden doordat men de isolatie tussen de platen van de condensator laat doorslaan. De spanning kan hoog oplopen bij uitslingering van de kring in de nabijheid van een krachtig veld.

De sticker op de foto is helaas *ontscherpt* en dat maakt het vrijwel onmogelijk om de resonantiefrequentie van de kring nog te achterhalen. Ik schat het op ca. 26MHz en dat wil zeggen dat er bij heel wat winkels op deze frequentie flink wat storing de ether wordt ingeblazen, vermoedelijk op een 'ISM-frequentie'.

De beveiliging op de volgende foto heeft een voordeel boven het printje achterop de sticker... de beveiliging is *tijdelijk* uit te schakelen en wordt bijvoorbeeld toegepast op de boeken in een bibliotheek. Met het veranderen van de hoeveelheid magnetisme in de magneetstrip verandert de resonantiefrequentie van de resonator. Het stripje op de foto is een centimeter breed en 4,5cm lang en kan gemakkelijk in de rug van een boek worden aangebracht. Is aan alle formaliteiten voor de uitlening van het boek voldaan dan wordt de magneetstrip met een daarvoor bestemd apparaat gemagnetiseerd waardoor de resonantiefrequentie niet meer gelijk is aan die van het poortje. Zo wordt geen alarm geslagen bij het verlaten van de biep. Als het boek wordt teruggebracht behoeft geen nieuwe beveiliging in de rug van het boek te worden aangebracht... de magneetstrip wordt weer met een magnetisch veld op scherp gezet zodat niemand het meer 'proletarisch' kan lenen.

De resonator is gemaakt van een paar geïsoleerde stripjes van magnetiseerbaar materiaal waarbij de lengte en de dikte van de stripjes bepalend zijn voor de resonantiefrequentie. De poortjes zijn uitgerust met een zender en een ontvanger. De zender geeft een gepulst signaal af en dit signaal brengt de resonator in trilling... maar dat duurt heel even en zo komt het dat de resonator 'antwoordt' in de pauzes tussen de pulsen van de zender. De lage frequentie waarop het systeem werkt maakt het vrij ongevoelig voor beïnvloeding van buitenaf door bijvoorbeeld amateurzenders, draagbare telefoons of wat de klan-



Deze anti-diefstallabels werken op een hele lage frequentie, gebruikelijk is rond 50kHz, en signalen in het lage lange-golfgedebied hebben een grote indringdiepte waardoor het bij winkeldieven bekende truukje =inpakken in aluminiumfolie= niet meer werkt. Er is maar 1 bekende mogelijkheid om deze labels uit te schakelen en dat is de vrij stugge resonator met magneetstrip te buigen of nog beter te knakken. De winkelier moet er dus voor zorgen dat het (zelfklevende) label op een harde ondergrond wordt bevestigd of niet gemakkelijk kan worden ontdekt. Dit laatste is te bereiken door het label in de zoom van een kledingstuk te verstoppen of in de rug van een boek.

ten verder nog zoal bij zich hebben. Ik heb zo'n zend-ontvanger: 400 watt wordt er door vier grote FET's in de poortjes gestampt en zoals eerder is opgemerkt... gepulst! Arme amateur die in de buurt van een winkelcentrum iets op 'onze' langegolfgedeband wil doen.

Na deze uitleg blijven we met een paar vragen zitten. Hoe werken de resonators precies, zijn ze erg selectief en mogelijk te gebruiken als afgestemde kring in bijvoorbeeld een LG-ontvanger? Op welke frequentie werkt de als printje afgedrukte resonantiekring... wie drukt hem eens af op echt printmateriaal zodat we er aan kunnen meten en solderen?

Bastiaan, PA3FFZ

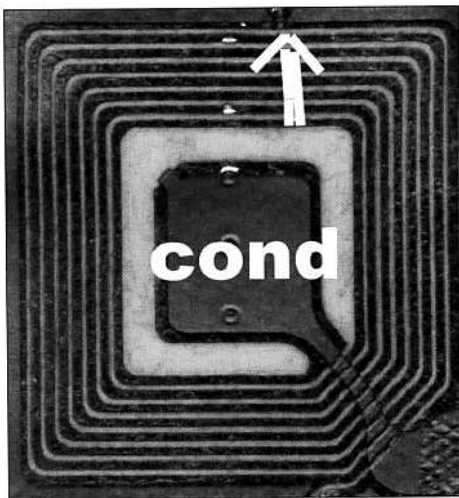


Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

APRS: Plaatsbepalingssysteem, handig voor criminelen om te bepalen hoe veel tijd ze hebben om ongestoord je huis leeg te halen nadat ze jouw locatie hebben vastgesteld.

PD-er: Novice; door RDR toegelaten tot 2mtr en 70cm.

LPM-er: Aspirant Novice; door RDR toegelaten tot 70cm.



Dit printje bevindt zich achterop een zelfklevende sticker met in dit geval aan de voorzijde de streepjescode van het product. Heel onschuldig ziet het er uit. De condensator "cond" in het midden is nauwelijks als zodanig herkenbaar maar het zijn echt twee lagen die in een drukproces worden aangebracht. Het pijltje wijst naar een beschadiging die moedwillig is aangebracht (bij de kassa) om de resonantiekring na betaling van het product uit te schakelen.



overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Antenne

Meer dan vijftig jaar heb ik op deze locatie een langdraad antenne van vijftig meter lengte gehad. De draad van een soort getwist staal draad functioneerde op alle banden tot volle tevredenheid. Met een eenvoudige antennetuner bestaande uit een stevige spoel met aftakkingen en een condensator van 500 pF kon ik het ding perfect aanpassen op alle gewenste frequenties. De draad was gespannen van onze schoorsteen naar het dak van het huis van een buurman die achter ons woont. Die buurman is weer een verhaal apart. Toen ik hier pas woonde stonden er nog helemaal geen huizen achter ons, daar kwam echter heel snel verandering in toen er een villa achter ons werd gebouwd. De eigenaar bleek een heel aardige man die absoluut geen bezwaar had tegen een draadje aan zijn schoorsteen. Vele jaren heeft die draad er dan ook gehangen totdat op een goeie dag de buurman besloot ergens anders te gaan wonen en het huis te verkopen. Tot mijn grote vreugde was de nieuwe eigenaar radioamateur vriendelijk en gaf mij toestemming om de draad gewoon te laten hangen. Mooi toch!

Het verhaal begint misschien vervelend te worden (Max Havelaar) maar ook deze buurman bleek van korte duur. Na een paar jaar werd het huis weer verkocht. Door omstandigheden heb ik echter nooit kennis kunnen maken met deze nieuwe bewoner. Elke maand nam ik me voor hem op te zoeken en me voor te stellen. Er kwam echter niets van en na een paar maanden vond ik het gewoon te gênant om zomaar aan te bellen en de zaak uit te leggen. Ik liet de antenne dus gewoon maar hangen en maakte mijn verbindingen met een bezaard gemoed.

Maar ook deze man vond het gras ergens anders groener en verkocht zijn huis na een paar jaar. Met de nieuwe eigenaar die er nu alweer een paar maanden woont heb ik echter nog nooit een woord gewisseld, nog sterker ik heb hem nog nooit gezien. Mijn voornemen om eens uitgebreid kennis te maken en een mooi verhaal op te hangen over het radioamateurisme in het algemeen en

het nut daarvan voor de samenleving kan ik nu wel vergeten. Het hoeft namelijk niet meer. In een hevige storm is kortgeleden heel de antenne weggevaaid. Van een kennis heb ik vernomen dat deze eigenaar helemaal niet zo weg is van radioamateurs en van hun antennes helemaal niet. Op een vorig adres schijnt hij vreselijk gestoord te zijn geworden op zijn TV en radio door een radioamateur. Dus mijn langdraad kan ik wel vergeten.

Maar ja wat is een radioamateur zonder antenne?

Er hangt nu al een paar weken een draad van ongeveer 15 meter tussen onze schoorsteen en de berging in de tuin. Het loopt met rare kronkels en theoretisch is het natuurlijk een configuratie van Jan met de Korte Achternaam. De voedingslijn loop van mijn kamertje, pardon "shack" naar de schoorsteen dus dat is ook al geen ideale oplossing. Maar over de resultaten kan ik kort zijn: **ONGELOFELIJK GOED.**

Op 80 meter stelt het niet veel voor en dat is duidelijk te merken aan de rapporten die ik uit het land ontvang. Met CW maakt dat weinig uit en kan ik net zoveel qso's maken als ik wil. Met fone gaat het een beetje moeilijker dan voorheen.

Maar op 40 meter, het is bijna niet te geloven, krijg ik rapporten om van te smullen. Op een gewoon cq'tje komen er altijd zo'n drie of vier stations terug. Dit is me bij andere antennes nog nooit overkomen. En dx is al een paar keer gelukt met Amerika en Azië. Niet dat ik daar veel belangstelling voor heb maar ik vermeld het toch maar even voor de goede orde.

Twintig meter verbindingen lukken ook prima en ook op vijftien meter kan ik logboeken vol schrijven. Dat doe ik dus niet want ik heb geen logboek meer.

Er wordt door amateurs veel gepraat over allerlei antennes en staande golven en daarom dacht ik dat het misschien niet onaardig is om te vertellen dat het met heel eenvoudige constructies en relatief beperkte mogelijkheden heel goed mogelijk is om een prima werkend antennesysteem op te zetten.

73, RTW

Old Timers Club

De Old Timers Club (OTC) is een van de amateurverenigingen onafhankelijke club die op 26 oktober 1950 werd opgericht.

Als lid van de OTC kunnen radiozendamateurs worden voorgedragen die:

1. 25 jaar of langer ononderbroken een zendmachtiging hebben.
2. Of 65 jaar of ouder zijn en minstens 10 jaar in het bezit van een zendmachtiging.
3. Of Nederlanders in het buitenland zijn (met een Nederlands paspoort) en in totaal in Nederland en/of buitenland 25 jaar of langer een zendmachtiging hebben.
4. Of van geboorte Nederlanders zijn, maar een buitenlandse nationaliteit bezitten en 25 jaar of langer een zendmachtiging hebben.

De belangrijkste activiteit van de OTC is de jaarlijkse reünie. De eerstvolgende zal plaatsvinden op zondag 8 april 2001 in restaurant "De Soesterduinen" te Soestduinen.

Op die reünie worden nieuwe leden verwelkomd en overleden leden herdacht.

's Middags vertelt een lid hoe hij of zij tot de amateurradio is gekomen of over een ander interessant onderwerp. Het belangrijkste element is echter de gezelligheid: oude bekenden ontmoeten elkaar en daar is ruim voldoende tijd voor. De reünie is een gebeurtenis waaraan leden van de OTC met hun partners altijd met veel genoegen deelnemen.

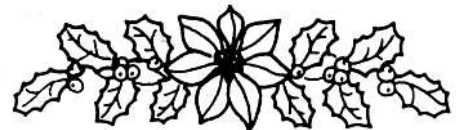
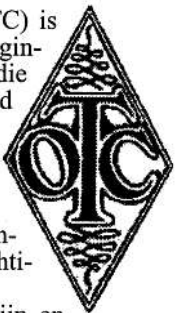
Als u op 8 april 2001 ook van de partij wilt zijn dient u, in verband met de administratieve verwerking van uw aanvraag, ruim voor die tijd lid te worden van de OTC. **Niet-leden hebben geen toegang tot de reünie!**

Om lid te worden neemt u contact op met onze secretaris PAoPAZ. Hij stuurt u dan een aanmeldingsformulier. U kunt hem op vele manieren bereiken: tel. (040) 221 36 56, fax (040) 222 09 37, GSM 06 50 46 84 23, e-mail: pa0paz@amsat.org.

Bezoek ook eens de home page van de OTC: <http://www.iae.nl/users/plundahl/otc>.

Het bestuur van de OTC:

Dick Rollema, PAoSE, voorzitter,
Peter Lundahl, PAoPAZ, secretaris,
Hans Peltzer, PAoHRP, penningmeester.



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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



vhf-uhf-shf

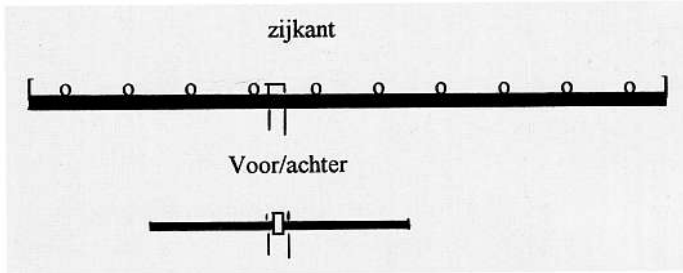
2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberg.
Packet: PA3FTX@PI8HWB
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

144 MHz en hoger

Vorige maand sloot ik de rubriek af met de mededeling dat mijn antennes de laatste week van oktober met de rug in de wind stonden (ong. 60°). Na de storm van 30 oktober werd ik door een mede-amateur opgebeld; zijn antennes waren 90° in richting veranderd door de wind. Hij had zijn antennes in N-W richting gezet zodat de wind langs de elementen zou waaien, maar na de storm stonden ze in Z-W richting. Ik hoop voor hem dat zijn rotor geen ernstige schade heeft opgelopen.

Als je bijv. een 10 elements antenne voor 2m bekijkt dan heeft deze vanaf de zijkant (boom) gezien een grotere oppervlakte dan voor/achter (de elementen). De wind zal op de zijkant dus meer vat krijgen dan op de voor/achterkant. De hierbij gegeven tekening laat dat duidelijk zien.

Afhankelijk van de opstelling van meer antennes kunt u uw antenepark meestal het beste met de "neus" of met de "rug" in de wind zetten.



Tropo: (?)

Op 31 oktober heb ik vanwege de RSGB-cumulatieve contest op 432 MHz de antennes even naar het westen gedraaid. Vanwege de slechte condities heb ik weinig contest-stations gehoord en de antennes weer met de rug in de wind gedraaid. Tijdens de IARU-CW contest op 4 en 5 november had ik alleen op de avond van de 4e even tijd om wat in verschillende richtingen te luisteren. Of ik luisterde op het verkeerde moment of de condities waren slecht op dat moment, ik heb geen verre calls of locators gehoord. Later in de week belde Gerard-PAoGHB, hij had op de 5e een tijdje aan de contest meegedaan en leuke afstanden weten te werken. O.a.: DF1CF (JN57); F6HJO (JN36); HB2 BA/P (JN37); F6GCT (JN17); F6AQI (JN06); EB1FIF (IN63); OK1WC (JO60); DL1HWR (JO61); DKoNO (JN59); OK1 KHT (JO70); OL3Y (JN69).

Dat er in de loop van de maand toch wel wat openingetjes waren, is te zien aan het lijstje wat Gerard-PAoGHB had gelogd: op 10 nov. DK7FC (JN44) op 144 en 432; op 11 nov. GW3IEQ (IO73) op 144; op 13 nov. G3INU (IO91) op 144; op 25 nov. GW3IEQ (IO73) op 144; op 28 nov. HB9RDE (JN37) op 432 en op 29 nov. F6DBB (IN96) op 144.

Frank, PE1EWR, vertelde me dat de condities met de RSGB-cumulatieve contest op 1 dec. op 432 redelijk waren. Tot in de vakjes IO81, IO82 en IO93 waren puntjes uit te wisselen.

Tijdens de RSGB-contest op 144 op 3 december waren de vaste contest-stations te horen tot in IO81 en IO82. Dankzij het mooie weer (of Sinterklaas) waren er niet veel actieve stations vanaf het vasteland. Echte tropo-openingen zijn er niet geweest de afgelopen maand; voor wat actie waren we afhankelijk van de contesten.

Aurora: (?)

Toen ik op 5 november 's avonds even over de banden draaide was op 20m Aurora te horen op de stations uit Noord-Europa, terwijl Zuid-Europa glashelder doorkwam. Op de 7e 's middags rond 12.00 hoorde ik (alweer) op 20m een station vanuit JW9 (dit is een eiland tussen Scandinavië en Groenland) met Aurora-klanken. Mijn antennes hebben in de tus-

senliggende tijd ± 48 uur op ong. 20° gestaan, maar de enkele keren dat ik QRV was heb ik op 144.050 en 432.200 geen aurora gehoord. Toch is er een schitterende opening geweest op de 6e november rond 20.00 utc op 144. Werd er in het CW-bandje bij mij niets gehoord, tij-

dens een QSO de volgende avond op 80m met PA9RZ vertelde Robert dat hij na 6m ook op 144 ging luisteren. Daar hoorde hij o.a. RW1AJ of (RW1AW) uit de buurt van St. Petersburg. Ook vond Robert het meer op een Es-opening lijken dan op Aurora, hij noemde deze opening Aurora-E. In de loop van de maand hoorde ik meer stations over deze opening. PE1RZJ, Dick, vond deze opening meer Es. Later in de maand hoorde ik Nico, DB8KJ, hij noemde deze opening óók Aurora-E.

Later deze week was het weer raak. Op 9 november kreeg ik een print-uitdraai van het space-weather van deze dag. Deze vroege ochtend was er weer een groot Aurora geweest; radarsystemen waren zelfs door deze "opening" verstoord. De volgende avond meldde de weerman na het journaal dat Noorderlicht mogelijk zichtbaar zou zijn in Nederland. Aangezien ik de volgende ochtend vroeg op moest kon ik er niet op blijven wachten.

Op 13 november waren de HF-bandens 's avonds doodstil. De volgende ochtend werden langzaam maar zeker de signalen op 20m beter; weer een gemiste aurora-opening?

Op 20 november was er op HF, deze keer op 15m te horen dat er Noorderlicht was. Waar? Ik weet het niet. Deze hele week

waren de condities op HF "vreemd". Op de 26e november werd in Space weather 's ochtends vroeg Aurora gemeld. In de nacht van de 26e op de 27e werd een nog groter Aurora gemeld. Gelukkig werkt packet weer. In het DX-cluster was niet één verbinding, zelfs géén baken, via Aurora gemeld.

Deze maand heb ik alle Aurora-openingen op 144-432 gemist. U als lezer van deze rubriek waarschijnlijk ook, want ik heb niet één berichtje ontvangen van gemaakte verbindingen of gehoorde openingen!

MS: De Leoniden

De CQ-PA van vorige maand lag net bij de drukkerij toen ik te horen kreeg dat het maximum van de Leoniden niet op de 19e maar op de 17e november werd verwacht. Op de ochtend van de 17e zijn rond 3.00 utc enkele high-speed CW signalen gehoord. Tussen 6.00 en 8.00 utc heb ik 2 "sterren" en 1x 'n onweerslag gehoord. Op de 18e waren er veel meer activiteiten. Tussen 6.30 en 8.00 utc waren PA3DYS; PAoZM, ON1AEN e.a. stations in SSB actief. Ook in high-speed CW waren enkele stations te horen. En bij een station dat op 144.300 uitgebreid CQ gaf waren ook 2 "vallende sterren" waargenomen.

Jac, PA3DZL, was op de 18e november QRV van 3.30 tot 6.30 utc (de piek van de Leoniden) in SSB en HS-CW. Hij heeft random verbinding gemaakt met: OH8K-KP44ME (2000 km-nieuw vak); ZA/N7BHC-JN91 (±1630 km-nieuw DXCC land); SM3LBN-JP80IO (1257 km); OH1 XT-KP01UK (1517 km); RA3LBK-KO65 (±1925 km-nieuw vak) en tenslotte met TS7N-JM54NQ (1941 km-nieuw DXCC land-nieuw vak. De DX-peditie op Kerkennah Island, QSL via DL6BCF). Jac, van harte gefeliciteerd met deze schitterende verbindingen.

In de eerste helft van december zijn de Geminiden (redelijk) er weer, in de tweede helft de Ursiden (minder goed). In de eerste week van januari kunt u de Quadranten verwachten.

Jammergenoeg had ik een drukke novembermaand. Mijn agenda voor de maand december is nog beter gevuld, dus UW INFO is van harte welkom.

Ik wens iedereen hele gezellige kerstdagen, een goede jaarwisseling en een gezond 2001 toe.

'73 Ineke, PA3FTX.

EME

Op 18 en 19 november heb ik weer aan de ARRL EME contest mee kunnen doen. De volgende stations heb ik gewerkt:

144 MHz:

Op 18 nov.: I2FAK; I3DLI; EA6VQ; VE3KH; K1CA; WB9UWA. Op 19 nov.: IK3MAC; 7K3LGC (nieuw station+vak); IK2DDR; GD4OIM (nieuw station + DXCC via EME); IK1FJI; HB9Q; F1FLA en 4U1ITU (nieuw station en DXCC via EME).

1296 MHz:

Op 18 nov.: HB9BBD. Op 19 nov.: ZS6 AXT; K2DH (nieuw station+vak); N2IQ (nieuw station+vak); K5GW (nieuw station).

'73 Jac, PA3DZL.

Microwave Round Table te Leuven (19 november)

Hans, PA-5082, bezocht het bovengenoemde evenement en schrijft daarover: Voor wie geïnteresseerd is in Amateur Televisie is deze dag een must. Behalve goede lezingen over alle aspecten van ATV vind je daar de onderdelen die je op veel hambeurzen net niet kan bemachtigen. Ook kan je er de zendamateurs ontmoeten die je anders alleen op je monitor te zien krijgt, om ook met hen even van gedachten te kunnen wisselen over aspecten van de ATV-hobby of over SHF.

Als je met vragen zit over welke antenne en welke ontvanger het beste is, dan kan je op deze dag verwachten dat je vragen beantwoord worden. Ook voor de zelfbouwers die niet over meetapparatuur beschikken maar het zelfgebouwde apparaat toch graag aan de praat willen krijgen is dit de gelegenheid om door de meetploeg met 500.000 gulden aan meetinstrumenten het euvel op te laten lossen. Je kan dan gelijk over hun schouder mee kijken hoe het in zijn werk gaat.

Volgend jaar 18 november is er weer een MICROWAVE ROUND TABLE te Leuven.

Hans, PA-5082.

50 MHz

Heeft cyclus 23 gepiekt?

De meningen zijn erover verdeeld. Als je het bijgaande plaatje (bron: <http://dxlc.com>) bekijkt zie je waar we nu zitten, in de neergaande lijn. De vraag blijft of we nu op het maximum zitten of niet. Het zou maar zo kunnen dat de stijgende lijn weer wordt ingezet zoals we in het verleden ook al diverse malen hebben gezien. Het verschil met cyclus 22 is enorm zoals de doorgewinterde 6 meter dx-er al heeft gemerkt en ook duidelijk te zien is in de grafiek. De voorspellingen, op basis van gegevens die zijn verzameld in de vorige cyclus, komen slechts zelden uit. Zo werden er bijvoorbeeld 20 meter achtige openin-

gen verwacht naar Noord-Amerika. De openingen kwamen, echter de signaalsterktes in vergelijking met cyclus 22 bleven ver achter. Over het aantal stations nog maar te zwijgen. Natuurlijk viel er ook afgelopen maand weer genoeg leuk te werken waarvan hier een overzicht.

We gaan verder op de 2e november. Rond 08.40z wordt er een Japanse pile-up waargenomen op 50.154 naar waarschijnlijk 9M6BAA die hier ook te horen was. Voor een minuut of 20 was het open die kant op. Circa 09.55z wordt 9M2TO gewerkt echter had hij teveel last van de lokale TV om de zwakke signalen op te pikken. Vanaf 10.50z komt 3C5I weer een door in bakemode. Rond 11.30z heeft hij zich richting de set verplaatst en hier en daar wordt hij gewerkt. Op hetzelfde moment zijn er wat ZS6'en te werken en het TRoA/b komt eveneens door.

Om 12.20z verschijnt 9E1C op de band en om 13.24z ook 9E1S. Ook was er goede backscatter. Hier hoorde ikzelf SV1DH middels backscatter roepen naar ZD8SIX met de antenne op 210 graden. Ook diverse stations uit Scandinavië werden gehoord terwijl zij riepen naar ST2SA. De 3e om 11.07z komt 9E1S zachtjes door. Om 13.23z is Alan's 3C bakem er weer even. 4 November gaat het open naar het oosten met om 07.20z UN3G gevolgd door EY8MM. Om 08.30z verschijnt ook UN6P aan de band. Dit keer zien we nog wat meer van Azië met o.a. JL1MEX, JE2KDN, JA1BK, 9M2JKL, 9M2TO en om 11.50z DU1/GM4COK. Iets later worden er gemeld: TRoA/b, PYoFF en HP2CWB. 's Avonds is er nog Auroral-E met LA, OH en de OX3 bakens.

Op de 5e is de band open rond 08.30z gevuld met VK6JJ, VK6WD, VK6HK, UN7QX, 9M2JKL, 9M6CTT, EY8MM en zelfs het VK8RAS bakem. Rond 10.00z draait het naar het zuiden met TRoA/b en een klein beetje Es naar I en CT.

Om 10.50z word ik gebeld door Peter, PA2VST die mij PYoFF laat horen door

de telefoon. Helaas was deze hier niet te horen. Om 11.30z komt nog steeds het TR bakem door en een half uur later ook het bakem van 3C. Om 12.42z verschijnt de eerste spot op het cluster van ZD8SIX die waargenomen wordt door PA5DD. Rond 20.15z gaat de band open naar het noorden met LA, SM en OH's.

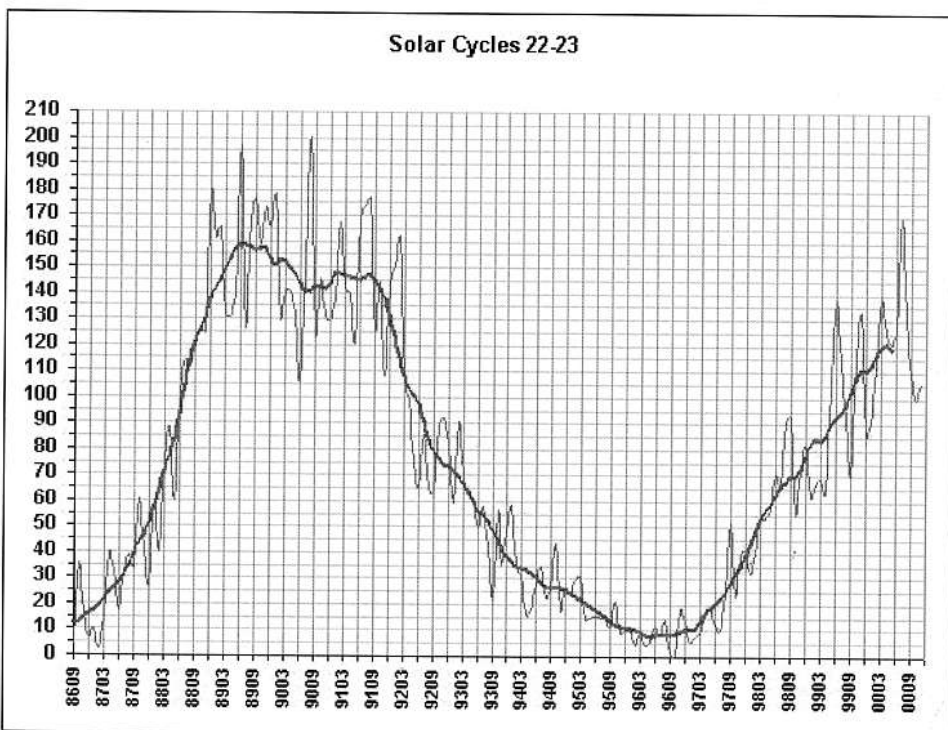
Op de 6e 10.25z verschijnen er weer spots van een paar ZS6'en. Om 13.41z komt het bakem van Ascension (ZD8) door maar geen spoor van onze UKSMG vriend Chris (G3WOS) die waarschijnlijk het eiland aan het bezichtigen is. Rond 15.30z treedt de Aurora weer in werking (tot laat in de avond) met o.a. JX, GM, SM, LA, OH, OX/b, ES. De 7e begint om 09.48z met het 3C bakem. Om 10.49z wordt ZD8 SIX door ondergetekende gewerkt voor nummer 119 op de lijst. Even voor twaalfen is ook PT7BZ en PT7NK te werken mits je hun aandacht wist te trekken. Ook vandaag weer veel backscatter signalen van Europeanen die probeerden te werken met HP, HK YV en zelfs VP2M.

Op 8 november spot PA3GST om 09.42z VK6DIR. Om 12.22z is daar vervolgens ZD8SIX weer. Op de 10e wordt VP2MJJ gespot door PAoHIP om 14.35z. Een 25 minuten later meldt PE9DX het andere station op die expeditie, VP2MJD. Om circa 15.40z gaat het open naar Zuid-Amerika met o.a. LU5VV (FE48), LU7FA, LU9EHF/b, LU8MB, CE3BFZ. 's Avonds is er weer Auroral-E met o.a. de OX bakens en VE8BY/b (FP53).

Op de 11e viel weinig te beleven met slechts hier en daar een spot van een SP, of SM. Om 09.42z was er wel nog het 3C bakem. De 12e sinds lange tijd weer eens gehoord EH8BPX om 10.37z. Een half uur later wordt PT7NK gespot. Dan gebeurt er een paar dagen weinig tot de 16e TS7N gewerkt wordt. Om 16.47z. Ook de 17e was TS7N weer aanwezig en wist hem hier om 09.54z te werken voor #120. Dan is er weer een paar dagen weinig te horen op 6. Slechts verdwaalde stations en bursts van TS7N. De 21e rond 11.30z is 3C5I nog te werken maar verder niets. Op de 22e slechts een beetje Es naar Italië rond 17.00z. De 23e begint, zoals gewoon begint te worden, met het bakem van 3C om 09.24z. Rond 13.12z skip naar VE1YX en VE1ZZ die J28NH proberen te werken. Op hetzelfde tijdstip een spot van Willem, PAoHIP die ZF2MU werkt. Even later verschijnt ook VO1GO (GN38) op de band. Om 13.44z wist ik stomverbaasd te werken met HC8N (EI59, Galapagos eilanden) voor nummer 121. Het cw signaal was erg zwak maar hij kwam op het juiste moment uit de ruis met mijn call en rapport. Later werd er ook nog gewerkt met o.a. W1JJM, W3EP, K2MUB, VE1RG, K1SIX en K3MLD.

Ook de 24e na de ochtendopening naar 3C werd er rond 14.30z nog gewerkt met K1DAT, W1JJM, W2FU en K1SIX. De 25e was er vanaf 09.05z te werken met S92DX en TR8XX en om circa 13.00z kortstondig HC2FG (FI07) en vanaf 13.50z met VE1YX, W1JJM. De 26e vanaf 12.36z is het wederom open naar noordwest. Vandaag met VO1GO, VE1RG/MR/ZZ/IW/YX en VE9AA. 's Avonds is er nog wat zwakke Aurora.

Solar Cycles 22-23



De 27e om 09.00z 3C5I/b gevolgd door S92DX. Om 12.13z wist Dennis, PA7FM als enige PA te werken met FG/NoJK (Guadeloupe). De 28e komt om 09.58z EY8MM door en een half uur later DU1/GM4COK, JA8SSB en JA5SQH. De 30e wordt VU2ZAP zachtjes gehoord door PE1HWO rond 08.30z. De 1e december om 10.19z begint met S92DX en 3C/b. Om 15.29z gaat het open naar het noordwesten met K3KYR, W3EP en K1DAM.

De 2e van deze maand om 14.41z VE1YX en W1JJM. De 3e was weer een verassende dag met vanaf 08.44z een aantal VR2 (#122) stations en YB5QZ die gewerkt werd door Dennis, PA7FM. De te werken stations uit Hong Kong waren o.a. VR2LC/BG/XVD/PM/YYW/ZXP. Rond 10.30z kwam UN6P eveneens door. Vanaf 12.57z vervolgens weer een opening naar VE en W1,2,3. Ook de 4e rond 13.00z weer een opening naar VE met VE1YX/IW en VO1GO. Om 14.45z komt ZF2NT door en kon helaas slechts door een enkeling gewerkt worden door het constante QSY gaan van de operator.

73, Ray, PA4PA.



CQ XYL - leven met een zendamateer

Sandra Koelewijn PA-8850

Antenne

Ja hoor..... het is weer tijd voor ons naseizoen op de camping.

We gingen dus bepakt en bezakt op weg, dat houdt in: de caravan ingepakt, alle zware dingen achter in de auto (voor het gewicht!) en in de auto... jawel een levensgrote antenne die zo groot is als de auto zelf en dus langs mijn hoofd ligt. Hoe ik dan in de auto kom kunt u zich vast wel voorstellen! De mensen die ons onderweg zien rijden kunnen dat volgens mij ook! Aangekomen op de campingplaats, nadat we de caravan op zijn plaats hadden staan werd de antenne uit de auto gehaald. U moet zich voorstellen dat er dan een enorme mast uitgeschoven wordt (voor anderen gelukkig niet écht in het zicht) en áán die mast hangen dan een stuk of acht lange oranje touwen voor de bevestiging. Al met al is het een enorm gevaarte.

Natuurlijk werd op een gegeven moment mijn hulp ingeroepen want wáár op die plaats had je de beste ontvangst? Ik achter de set om naar de S-meter te kijken en

mijn OM aan de wandel met die enorme mast. Helaas werd de ontvangst alleen maar slechter bij elke stap die hij deed. Nu hebben wij best een grote kampeerplaats en na iedere drie stappen riep mijn man: "en nu?"

Ik had u gegund dat u dit tafereel had kunnen zien en het is jammer dat ik niet de tegenwoordigheid van geest had om het fototoestel erbij te pakken want dat had een leuk plaatje opgeleverd! Hij liep van de ene hoek naar de andere en de beste ontvangst was pál voor onze caravan..... helaas moest daar een voortent komen.

Na een half uur heen en weer te hebben gelopen kwam de plaats waar hij begonnen was nog het beste uit en daar heeft hij hem tenslotte maar weer neergezet.

Vóórdát de voortent en de tent van de kinderen werd neergezet stond de mast met al die oranje lijnen vastgesnoerd want die gezelligheid willen wij in al die weekenden die voorliggen niet missen!

73, Sandra, PA-8850

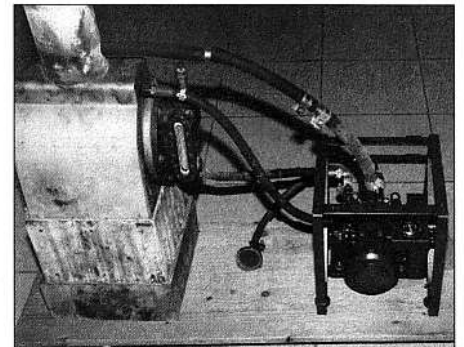
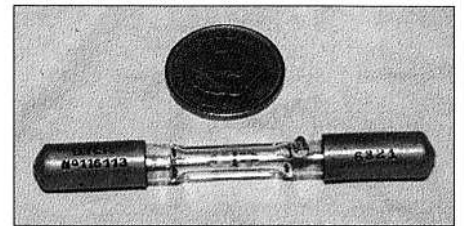
Bericht van het Museum "Jan Corver"

Nieuwe aanwinsten

Dankzij een donatie van OM A.N. Nolke, PAoNU, is het museum in het bezit gekomen van een zeldzaam onderdeel uit het verre verleden van de radio: een coherer. Het is het oudste instrument waarmee radiogolven kunnen worden aangetoond. Radio-pioniers als Marconi en Popoff gebruikten een coherer als detector in hun ontvangsttoestellen. De coherer die het museum nu rijk is geworden is van Duits fabrikaat.

Na de coherer kwamen de elektrolytische en de kristaldetector in gebruik. Het museum Jan Corver bezit daarvan voorbeelden. De enige detector uit de oertijd van de radio die nu nog ontbreekt is de magnetische detector, zoals door Marconi werd toegepast op bijvoorbeeld schepen. Als u er nog zo een op de plank heeft staan die u toch niet meer gebruikt weet u er nu een prima bestemming voor...

De tweede nieuwe aanwinst is een kleine stoommachine die een dynamo voor het laden van accu's aandrijft. Zo'n ding was één van de toebehoren bij de kofferzendontvangers die tijdens de Tweede Wereldoorlog door de Engelse organisatie SOE werden meegegeven aan geheime agenten die in door Duitsland en Japan bezette landen werden "gedropt". Die stoomgeneratoren zijn in ons land echter weinig gebruikt en dan ook zeer zeldzaam. Het is dan ook uniek dat het museum Jan Corver er thans een kan laten zien. Er is een kleine stoomketel bij die met hout, kolen of alles dat brandbaar is kan worden gestookt. Het aggregaat kan op vol vermogen een zelvolsaccu laden met ongeveer 3 A.



Het Museum voor het radiozendamatourisme "Jan Corver" is geopend op de eerste en de derde zaterdag van de maand van 10.00 tot 17.00 uur. U kunt dan onaangekondigd komen, de deur staat voor u open, ook in de vakantiemaanden. Op afspraak met conservator Cor Moerman, PAoVYL, is het soms ook mogelijk het museum op andere tijden te bezoeken.

Het adres is: Museum voor het radiozendamatourisme "Jan Corver", Broekkant 1, 6021 CR Budel, tel. (0495) 43 03 42, fax (0495) 43 03 59, e-mail WS19@IAE.NL, Packetradio PA0VYL@PI8ZAA.

Toegangsprijs per persoon f 5,-, kinderen tot 14 jaar f 1,-, donateurs met één introductie gratis.

Hoe vindt u het museum?

Met de auto: A-2 Eindhoven - Weert, afslag 37 "Budel". Na circa 2 km rechtsaf bij wegwijzer "Budel centrum". In de bebouwde kom op de rotonde rechtsaf, de Maarheezerweg in, het museum is meteen links.

Openbaar vervoer: Vanuit Eindhoven of Weert: BBA buslijn 173, in Budel halte Hanendijk. Loop naar rotonde en ga de Maarheezerweg op.

Bezoek ook eens de home page: www.dse.nl/ws19/index.html.

Dick Rollema, PAoSE

Componenten nieuws en toepassingen

Bijdragen voor deze rubriek te zenden naar het redactie-adres, zie colofon.

Zelfbouw is niet dood. Weliswaar verdwijnen er meer en meer verkooppunten van componenten maar er is nog immer een grote groep amateurs creatief met elektronica bezig en voor hen is deze rubriek bestemd. Het verschaffen van informatie over nieuwe componenten maar ook over bestaande, als daarover onvoldoende info bekend is.

Deze rubriek zal niet maandelijks verschijnen en is, vanzelfsprekend, zeer afhankelijk van de bijdragen van lezers. Amateurs die professioneel in het vakgebied bezig zijn worden uitgenodigd om uit te kijken naar b.v. voor de amateur interessante IC's, maar b.v. ook naar halfgeleiders in het UHF/SHF-gebied komen voor publicatie in aanmerking.

De spits wordt afgebeten door Joris van Scheidelen, PE1KTH.

De TEA6200 een AM ontvanger IC met een goed signaalsterkte gedrag

In de afgelopen jaren is er door veel amateurs gebruik gemaakt van de AM ontvanger IC SL6700 van Plessey en de TCA 440. Beide IC's worden niet meer gemaakt met als gevolg moeilijk verkrijgbaar en een hoge prijs.

De TEA6200 geïntegreerde AM ontvanger van Philips lijkt een geschikte vervanging voor de TCA440.

Hiermee is een AM / CW ontvanger voor de midden/langegolf, de 80 en mogelijk ook de 40 meter te bouwen. Door het aansluiten van een NE 602 als productdetector op de MF-uitgang pin 11 kan ook SSB worden ontvangen, zie fig. 1 blokdiagram. Doordat alle MF-aansluitingen naar buiten zijn uitgevoerd kan er een ladderfilter

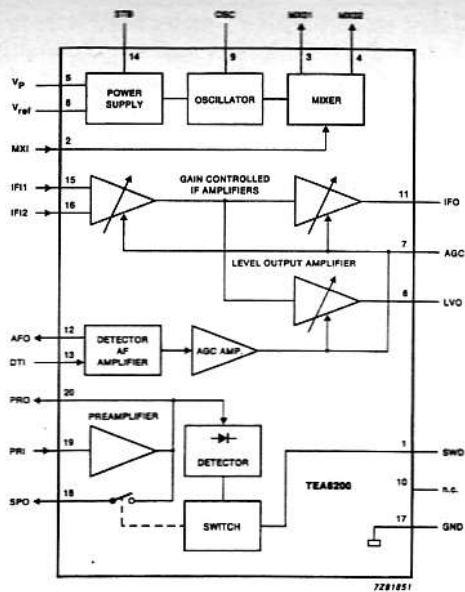


Fig. 1 Block diagram

worden toegepast op b.v. 9 of 10.7 MHz. Het regelbereik van de MF AGC is 95 dB. De voorversterker wordt als het antenne signaal boven de 320 mV komt door een tegenkoppeling (12dB) teruggeregeld middels een ingebouwde schakelaar en de 33

pF tegenkoppelcondensator tussen pen 18 en 19, zie schema fig. 8 application diagram voor een AM ontvanger toepassing. Het netwerk aan pin 19 geeft het vervangingschema weer van de antenne.

TEA6200 Specificaties:

- Lange en middengolf zonder omschakelen bij bovenmenging.
- VCO oscillator tot 17 MHz.
- MF 10.7 MHz of naar keuze lager.
- Groot dynamisch bereik tot 2 volt RMS.
- Elektronische standby schakelaar.
- Voeding 12 volt.
- DIL 20 pin IC.

Mogelijke toepassing: AM/CW, MG/LG ontvanger, 80 meterpeiler, achterzetontvanger. De datasheet is te downloaden van de Philips internet site: http://www.us.semiconductors.philips.com/handboek/paragrap_3003.html

De TEA6200 is verkrijgbaar bij de firma Brentronics componenten, Willem de Zwijgerlaan 50, 2741 DD Waddinxveen, tel. 0182-61 89 49, E-mail: jacques.brentronics@wanadoo.nl. Prijs ca f 13,- incl. BTW, excl. verzendkosten.

Opmerking redactie CQ-PA: Kent Electronics levert onder het typenummer A244D nog steeds een equivalent van de TCA440 voor f 9,95.

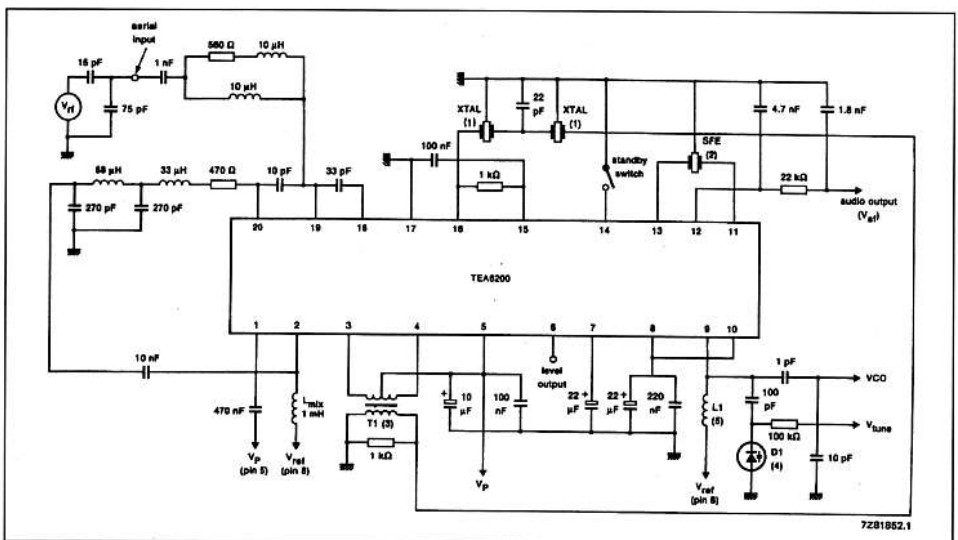


Fig. 8 Application diagram

Een antenne van amper 35dKg

Zomaar wat reisbespiegelingen en het stoeien met een experimentele HF-antenne die niet veel weegt.

Tijd: begin april 2000. Lokatie: mijn kamer te Csokonyavisonta in HA-land. Laci, PDoROF, reisleader en buurman, was in het zoveelste gesprek gewikkeld in het Hongaars en daar snap ik niets van. Dit dwingt me om de uitdrukking 'Nem értem' oftewel 'ik versta u niet' heel snel en jammer genoeg té vaak te gebruiken. Op tafel stond mijn IC725 aangesloten op een pas aangeschafte schakelende voeding. Zo'n schakelende voeding maakt het HAM-leven overigens een stuk aangena-

mer wanneer men regelmatig moet verkassen. Frappant was het voorval: toen na aankomst op een eerdere lokatie een hulpvaardige medeamateur bij het uitpakken van de koffer vroeg "of ik de SWR-meter niet nodig had?" en me vervolgens de schakelende voeding overhandigde... Kijk zo licht zijn die dingetjes nu! Omdat mijn kamer zich op de eerste verdieping van het huis bevond kon ik mijn draadantenne vanaf het balkon met een door een eerdere eigenaar afgekeurde hengel (hij had erop getrap) op een hoogte van ongeveer zes meter brengen. Het ene eind van de antenne werd door de plaatselijke boom gedragen en het andere eind door de res-

ten van de hengel. Zonder trammelant kon ik nu wat tijd aan de hobby schenken.

Enkele gewerkte stations:

PA3BLG, Hielke uit Bussum. We haalden samen nog wat herinneringen op aan de helaas overleden Jaap, PDoCFW.

PA3FIP, Jan uit Vlissingen, tijdens zijn uitzendingen van het dagelijkse Maritieme net.

I2HZB, Harry, op 45°5' noord en 8°38' oost.

GoDCK/QRP, Steve, R5 S6/7 met zijn 5 wattokes.

PA3DJT/MM, Rein uit Ritthem, waar ik heel, heel lang geleden veel mee gewerkt heb... toen de 2m-band hier nog wat voorstelde. Ik was toen PDoPAD of misschien al PEINED. Het rapport: gegeven 59 en ontvangen 57 op 17m.

DL6IAN, Bernd ten zuidwesten van Karlsruhe, was nog herstellende van een operatie. Hij is sportman in hart en nieren maar nu wel voorzien van stalen pennen. 7X3WDK, Driss uit Laghouat Algerije. QSL naar: po box 1153 CP3000. 3Z2SWR, Peter uit Torun met de eigen call SP2SWR. Hij zat aan de Baltische Zee met het "Special Event Station '70 jaar Radio Am Ass'". ZL4IR, Ed op Shortland, op 15m. Van hem ontving ik een 57 rapport. QSL via W8WCV. 'Last but not least' K3NAC, Chris uit Noble Park, 35km ten zuiden van Melbourne, gegeven 58 en ontvangen 55. Deze twee laatst genoemde stations werden gewerkt tijdens een hevige regenbui op 15 meter.

Het is de derde keer dat ik de trip richting Hongarije gemaakt heb en steeds weer verbaas ik me over het feit dat de eerder genoemde lokatie een wel zeer bijzondere moet zijn. Vorig jaar was het nog de FT7 waarmee de verbindingen gemaakt moesten worden en dezelfde antenne. Toen stond de transceiver zelfs nog hoger dan het gedeelte van de draad waar de TV-lintkabel aan is vastgemaakt (de hengel had ik toen niet). Om nou iedereen ff uit de droom te helpen: het is een uit meerdere stukjes draad aan elkaar gebakken halve versie van de G5RV antenne van Louis Varney (Silent Key 28 juni 2000) waarvan het gedeelte dat vertikaal behoort te worden opgehangen is gemaakt van het eerste het beste TV-lint dat ik daar vorig jaar te pakken kon krijgen. Een leeg plastic medicijndoosje houdt de PL 239 op zijn plaats. Het doosje, zo'n bruin ding met een wit dekseltje, bevat overigens GEEN balun! Wat ik wel ontdekt heb is het volgende: als de SWR op een band ondanks precies afstemmen niet onder de 1:1,2 is te brengen, meet dan uw coax-voedingslijn eens op en zie... de lengte van de lijn zal in de buurt liggen van een (veelvoud van een) kwart golflengte van die band!

Op de Hongaarse rommelmarkt kocht ik een stel messing gewichtjes en met een eerder gekochte weegschaal heb ik tijdens het inpakken voor onze thuisreis even het gewicht van de antenne bepaald: 35dKg. Over eenheid in eenheden gesproken! Er was nog een tijd dat men dat allemaal zelf mocht uitmaken. De kilogram verscheen. Men hakte deze in tien stukken en toen deed 'deci' haar intrede. Maar hier klopt iets niet... die 'd' staat niet voor deci. Enfin, thuis gekomen gaf de digitale weegschaal van de XYL voor de draadantenne een gewicht aan van 350 gram, dus die gewichtjes van mij zitten wel in de buurt maar lang lang geleden is men ergens een nul kwijtgeraakt. "Neen", hoor ik iemand zeggen, "het moet de 'd' van deca zijn!" Oh... maar wat doet die K daar dan? Het Hongaarse ijkwezen wist het vast ook niet meer want in diverse gewichtjes is het ijkstempel pardoes door de gewichtsaanduiding geslagen. Echt ik heb die dingen niet op 1 april gekocht hoor.

Zo'n antenneke neem je zo ff mee, dus niks geen gesjouw. Een hele geruststelling voor de werklui van die amateur die ik

laatst op de roestige 2-meter band hoorde verkondigen dat hij het wel zou laten om met masten en antennes en zo te gaan zeulen... daar heeft MIJNHEER zijn mannetjes voor! Zelig toch? Ach, ik prijs mezelf gelukkig dit nog wel zelf te mogen doen. Die paar leuke verbindingen neem ik dan op de koop toe.

En wat te denken van de uitnodiging om als de wiede weerga in Sao Carlos (PYland) langs te komen? De XYL van Gyorgy, PU2KER, staat erop dat ik niet meer meeneem dan het broodnodige en omdat Gyorgy er zo op aandrong... de antenne mag ook mee komen!

Wat kost 35dKg overwicht? Dat zal ik als de 'lubricated lightning' moeten uitzoeken. Intussen rommel ik nog wat met een draaibare versie van deze antenne. Lukt

het allemaal dan horen jullie er later meer van. Intussen, het is vandaag 29 september, is de draaibare halve versie van de G5RV antenne opgesteld in proefopstelling. Tijdens de JOTA op 21 en 22 oktober zal door het station PA3GFW/J eveneens met deze antenne gewerkt worden en wel vanuit Arnemuiden.

73, Rolf, PA3GFW, Oost Souburg HA/ PY/ Nem problema!

P.S. Voor diegenen die er niet zelf achter zijn gekomen... dKg betekent gewoon deKagram en wanneer wij het toeval-ig niet snappen... dat zal de Hongaar worst wezen.



contestkalender

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

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
12/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
12/19	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
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 contest	6+2+70
12/26	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/27	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
01/01	16.00-19.00	AGCW contest	2
01/01	19.00-21.00	AGCW contest	70
01/02	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
01/06	09.00-17.00	Italiaanse contest	6
01/07	07.00-15.00	Italiaanse contest	2
01/07	10.00-16.00	RSGB contest CW	2
01/09	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
01/09	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/16	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
01/23	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
01/27	08.00-11.00	Zweedse NSA Parish contest	2
01/28	08.00-11.00	Zweedse NSA Parish contest	2
12/16-17	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/16-17	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/24	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/30-31	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
01/05-07	22.00-22.00	Japan internat. contest CW	160t/m40
01/06-07	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
01/06-07	15.00-15.00	AGCW QRP winter contest	80t/m10
01/06-07	18.00-24.00	ARRL RTTY Roundcup	80t/m10
01/07	00.00-24.00	VERON swl nieuwj.contest SSB	80+40
01/13	14.00-20.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/14	08.00-14.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/21	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/26-28	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/27-28	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/27-28	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10

Wederom de laatste contestkalender van het jaar. Iedereen prettige feestdagen en een goede jaarwisseling gewenst.

Best 73 van Ad, PE4AD.



pa-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

Als dit nummer van CQ-PA in de bus rolt is het alweer de laatste uitgave van dit jaar. De Sint hebben we dan net goeden-dag gezwaaid en de kerstman is in aantocht. De avonden zijn langer en buiten valt er nog maar weinig te experimenteren. Tijd om achter de ontvanger te trappen en misschien eens iets nieuws uit te proberen, te zoeken op de banden naar dat ene land dat nog niet gehoord werd of gewoon te luisteren naar waar anderen zoal mee bezig zijn. Deze maand aandacht voor RTTY, komende contesten en een award. Vanaf deze plaats wens ik eenieder een prettige kerst en een voorspoedig 2001 toe, met veel plezier in de hobby.

Computer

Voor het mee kunnen lezen van de verschillende signalen op de amateurbanden is het noodzakelijk dat op de een of andere manier het geluid van de ontvanger in de computer terechtkomt. Omdat bijna iedere computer tegenwoordig wel is uitgerust met een geluidskaart en omdat er steeds meer software verschijnt om signalen via de geluidskaart te decoderen ga ik er in dit artikel van uit dat de ontvanger op de geluidskaart zal worden aangesloten.

De slechtste oplossing hiervoor is het gebruik van de luidspreker- of koptelefoon-uitgang van de ontvanger. Voor sommige te ontvangen modes zal dit zonder meer problemen geven. Ook het signaalniveau zal al snel te hoog zijn, waardoor vervorming van het audio op zal treden door oversturing van de geluidskaart. De meeste moderne ontvangers zijn echter uitgerust met een audio uitgang waar een constant signaal vanaf komt. Meestal is deze aansluiting aangeduid met tape, out of line. Mocht je niet zeker weten welke aansluiting je moet hebben kijk dan even in de handleiding.

Het kabeltje tussen de ontvanger en de geluidskaart is het toppunt van eenvoud: 2 pluggen en een stuk afgeschermd snoer van de gewenste lengte. Aan de kant van de geluidskaart komt een jackplug van 3.5mm (zie afbeelding 1). Deze komt in de Line In van de geluidskaart. Bij voorkeur geen gebruik maken van de microfoon ingang van de geluidskaart. Deze ingang zal te snel overstuurd worden, waardoor het signaal vervormd wordt. Omdat

er een mono signaal uit de ontvanger komt kan een 1-aderige afgeschermd kabel gebruikt worden. De afscherming van de kabel komt aan de lange aansluiting in de plug. Aan de andere kant van het kabeltje komt een plug die naar de ontvanger gaat. Het hangt van het merk en type van de ontvanger af wat voor soort plug hier gebruikt moet worden. Meestal is dit een z.g. tulpplug of een 3.5 mm mono jackplug.

Om te kijken of een en ander functioneert moet je de kabel aansluiten tussen de ontvanger en de geluidskaart. Als het goed is kun je nu het signaal ook horen via de luidsprekers van de computer. Is dit niet het geval, kijk dan eerst of de instellingen van de geluidskaart kloppen. Onder Windows 95 en hoger kun je hiervoor de mixer opstarten (dubbelklikken op het luidsprekersymbool op de taakbalk) en het volume van de line ingang instellen.

RTTY

Nu de computer en ontvanger op elkaar zijn aangesloten wordt het tijd om op zoek te gaan naar de software om iets nuttigs zichtbaar te maken op het beeldscherm. Een oude en zeer bekende mode is RTTY. Binnen de amateur-banden op HF zijn de instellingen 45.45 baud, 170 Hz shift. Op VHF wordt vaak 50 baud gebruikt. Buiten de amateurbanden zie je ook andere snelheden zoals 75 of 100 baud met een bredere shift. Een goede decoder voor RTTY zal dus verschillende snelheden en shifts moeten kunnen verwerken. Ook de mogelijkheid om de mark en de space te kunnen wisselen (z.g. reverse mode) is in de praktijk erg handig. Je hoeft dan niet van zijband te wisselen als een station op een andere zijband aan het zenden is.

Om RTTY mee te kunnen schrijven is een prachtig stukje software beschikbaar, dat geschreven is door een Japanse amateur (JE3HHT). Bijkomend voordeel is dat de kosten ook nog meevallen. Het programma kost namelijk niets! De computer moet echter wel een redelijk snelle jongen zijn. Minimaal een Pentium en als besturingssysteem Windows 95 of hoger. Bij het schrijven van dit stukje is de laatste versie 1.59b en deze kun je downloaden via http://www.geocities.com/mmtty_rtty/. Er verschijnen regelmatig updates van dit programma, het is dus mogelijk dat er alweer een nieuwere versie van het programma beschikbaar is. Ik kan alleen maar aanraden om deze internetpagina goed te bekijken en te lezen. Er staan ook nog verschillende los te downloaden help bestanden op, die zeker de tijd van het downloaden waard zijn. De grootte van het bestand is ongeveer 1.5 MB, dus dat valt ook nog mee.

Het installeren van het programma is simpel, gewoon het zojuist opgehaalde bestand starten en het installatieprogramma doet de rest. In het dagelijks gebruik is het

een vrij simpel programma om te bedienen. Wil je het onderste uit de kan hebben, dan zijn er verschrikkelijk veel mogelijkheden om de filters die in het programma zitten naar eigen smaak in te stellen. Ik heb zelf alle instellingen laten staan zoals ze stonden na de installatie en ben daar best tevreden mee. Voor het afstemmen heb je de beschikking over een waterval display, een audio display en een XY scoop. Deze bevinden zich rechts bovenaan in het scherm. De XY scoop is leuk om te zien, maar voor het afstemmen niet echt noodzakelijk. Als je geen al te snelle computer hebt, of het programma functioneert traag, zet deze scoop dan uit. In het watervaldisplay zie je de aangeboden audiosignalen van boven naar beneden aan je voorbij trekken. Het RTTY signaal is te herkennen als 2 heldere lijnen naast elkaar. In het audiodisplay zie je op de plaats van de witte lijnen 2 pieken ontstaan. Door de ontvanger af te stemmen moeten de pieken in het audiodisplay samenvallen met de 2 lijnen in het audiodisplay. Het afstemmen kan ook door met de muis in het watervaldisplay op de linkse witte lijn te klikken. Als het goed is zal het programma nu keurig meeschrijven. Mocht je onzinnig op je scherm zien, dan kun je de knop Rev. indrukken of de ontvanger in de andere zijband zetten. Het programma gaat er van uit dat de ontvanger in LSB mode staat, ook in de banden boven de 10 MHz.

Mijn ervaringen met dit programma zijn positief. Zelf heb ik MMTTY vergeleken met een PK-232 en waar de laatste het liet afweten, schreef MMTTY nog probleemloos mee. Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkelingen van dit programma, dan kun je je aanmelden bij de reflector voor MMTTY. Het internetadres hiervan is <http://www.egroups.com/promote/mmtty>. De voertaal is Engels. In deze reflector kun je ook terecht met eventuele problemen met MMTTY.

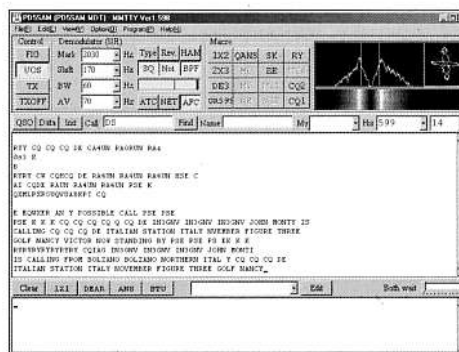
Satelliet

De amateurwereld is sinds 16 november een satelliet rijker. Hij luistert naar de naam AO-40 en verkeert volgens de laatste berichten in goede gezondheid. Het enige probleem tot nu toe is de 70cm TX. Als de satelliet binnen bereik is dan is een telemetrie signaal hoorbaar in de 2m band op 145.898 MHz. USB. Je kunt dit signaal decoderen door de ontvanger aan te sluiten op de geluidskaart. Software voor het decoderen van dit signaal is te vinden op de volgende website: <http://iz8bly.syson.line.it>

Op dit moment is de AO-40 nog niet in gebruik voor het maken van verbindingen, omdat hij eerst naar zijn definitieve omloopbaan gebracht moet worden. Het is echter mogelijk dat het af en toe mogelijk gemaakt wordt om verbindingen via deze satelliet te maken.

Contesten

Nieuwjaarscontest 2001: Elk jaar organiseert het NLC de Nieuwjaarscontest voor alle luisteramateurs in de wereld. De contest wordt gehouden op zondag 7 januari 2001. De bedoeling is dat er een blok van 3 uur aaneengesloten gelogd wordt, ergens tussen 00.00 uur en



24.00 UTC Aan deze contest mogen alle luisteramateurs deelnemen. Ook zonder contestervaring of luisternummer kun je deelnemen. De regels zijn eenvoudig en hetzelfde als voorgaande jaren. De contest wordt op de 80 en 40 meterband gehouden en alleen spraak (phone) verbindingen tellen mee. Je moet proberen van elke DXCC drie stations te loggen, meer mag niet, minder wel. Per land krijg je voor het eerste station 5 punten, voor het tweede station 3 punten en voor het derde station 1 punt. Meer stations uit hetzelfde land brengen geen punten meer op.

Zo kun je maximaal 9 punten per land scoren. De stations mogen op de 80 of 40 meter band gehoord zijn. Bijvoorbeeld de eerste op 80 en de andere twee op 40 meter. Als landen gelden de DXCC-landen. Het log dient de volgende kolommen te bevatten: tijd, band, gehoord station, tegenstation, rapport en punten voor de gelogde verbinding.

Je noteert de verbindingen in volgorde van horen. Voor de eerste plaats is er een mooie beker of plaquette beschikbaar en alle deelnemers die minimaal 10 stations hebben gelogd ontvangen het Nieuwjaars-Contest certificaat.

Het log dient uiterlijk op 31 januari 2001 in het bezit te zijn van de contestmanager: Joukje van Stralen, NL-11971, Roswinkelestraat 117, 7895AR, Roswinkel.

Je kunt je log ook via E-mail versturen aan: NL11971@AMSAT.ORG

Marathon:

De marathon is een contest die het gehele jaar duurt. Er zijn verschillende secties voor de luisteramateur. De start is 25 december 2000 en de contest duurt tot 25 november 2001. Een uitgebreid reglement staat elders in dit nummer van CQ-PA.

Regio contest:

Dit jaar is er weer de mogelijkheid voor luisteramateurs om mee te doen aan deze wedstrijd. Deze contest is iedere 2e dinsdag van de maand en wordt gehouden op alle banden vanaf 6m. De bedoeling is om zoveel mogelijk deelnemende stations en QSL regio's te loggen. Het uitgebreide reglement voor deze contest staat in de rubriek Regio Contest in dit nummer van CQ-PA.



Awards

Worked All Provinces:

Deze maand is het Worked All Provinces Award (WAP) van onze eigen vereniging aan de beurt. De regels voor dit award zijn simpel: je moet van iedere Nederlandse provincie een QSL-kaart in bezit hebben. De clubstations PI4VRZ/A en PI4CQP/A

mogen worden gebruikt als vervanging van een missende provincie. Op zich is dit award vrij simpel te behalen, alleen zul je over het algemeen zelf de provincies moeten uitzoeken. Op HF zou je kunnen luisteren naar bijvoorbeeld het OT net (iedere ochtend op 3600 kHz). Op VHF en hoger is het misschien een idee om te luisteren tijdens de regiocontests (iedere 2e dinsdag van de maand).

Aanvragen moeten de volgende gegevens bevatten: Call van het gehoorde station, datum, band, mode en RS(T)-rapport. Verbindingen gehoord via repeaters zijn niet geldig; Alle verbindingen moeten vanuit hetzelfde QTH (+/- 40 km) zijn gehoord;

Aanvragen moeten worden opgesteld in alfabetische volgorde (bij WAP uitgaande van de provincies);

De kosten voor het award bedragen ~ 10,-; QSL-kaarten behoeven niet te worden ingezonden: een door twee zendamateurs gecontroleerde en ondertekende aanvraag is voldoende. Bij twijfelgevallen is de certificaat-manager gerechtigd de QSL-kaarten van de betreffende verbindingen ter controle op te vragen.

De aanvraag moet gestuurd worden naar: International VRZA Award Manager, PAO HOR, Ben Horsthuis, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, E-mail: pa0hor@vrza.org

Zweedse certificaten

Onderstaand een overzicht van courante Zweedse certificaten, vertaald en verzorgd door Certificaten manager Ben Horsthuis, PAOHOR.

Worked All Sweden Award - WASA

The WASA wordt uitgegeven aan gelicentieerde radio amateurs voor bevestigde contacten met Zweedse provincies (1 ns) en call districten (0 — 7), gemaakt na 1 januari 1988.

Elk individueel contact moet gemaakt zijn op dezelfde band en dezelfde mode. Het-



zelfde station mag op meer banden gewerkt worden. Alle contacten moeten gemaakt zijn vanaf vaste basisstations, dus geen mobile.

Aparte certificaten worden uitgegeven voor HF, 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz en satelliet verbindingen.

Voor HF tellen: 1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24 en 28 MHz als aparte banden. Stickers kunnen verkregen worden voor 2xCW, 2xPhone, 2xSSB, en 2xRTTY.

Aanvragen vanuit Europa:

- Klasse 3 Alle provincies op twee verschillende banden
- Klasse 2 Alle provincies op drie verschillende banden
- Klasse 1 Alle provincies op vier verschillende banden
- Plaquette Alle provincies op vijf verschillende banden

WASA — 144MHz

- Klasse 2 Alle call districten
- Klasse 1 Alle provincies
- Plaquette Vijf verschillende stations in elke provincie

WASA — 432 MHz

- Klasse 2 Alle call districten
- Klasse 1 Alle provincies
- Plaquette Twee verschillende stations in elke provincie

WASA — 1296 MHz

- Klasse 2 Alle call districten
- Plaquette Alle provincies

WASA — Satellite

- Klasse 2 Alle call districten
- Klasse 1 Alle provincies
- Plaquette Alle provincies in elk twee modes.

Zweedse Provincies (L NS)

A,B: Stockholms l n, C: Uppsala l n, D: S dermanslands l n, E: sterg tlands l n, F: J nk pings l n, G: Kronenbergs l n, H: Kalmar l n, I: Gotlands l n, K: Blekinge l n, L,M: Sk ne l n, N: Hallands l n, O,P,R: V stra G talands l n, S: V rm lands l n, T: rebro l n, U: V stmans lands l n, W: Kopparbergs l n, X: G vleb orgs l n, Y: V sternorrlands l n, Z: J mt lands l n, AC: V sterbottens l n, BD: Norrbottens l n.

Algemene voorwaarden:

De certificaten kunnen worden aangevraagd door zend- en luisteramateurs.

Alle contacten moeten gemaakt zijn vanuit hetzelfde land. Contacten via repeaters zijn niet geldig.

Alle contacten moeten met een QSL-kaart bevestigd zijn en aanvragen via een lijst met: provincies (1 ns), call districten en locators in alfabetische volgorde.

QSL-kaarten hoeven niet te worden meegezonden door Nederlandse amateurs.

Een lijst, mede-ondertekend door 2 gelicentieerde amateurs, is voldoende.

Bij twijfel behoudt de award-manager zich het recht voor om alle QSL-kaarten ter inzage op te vragen.

Alle ingezonden zaken zullen worden retour gestuurd, samen met het certificaat.

Kosten basis-certificaat: 30 SEK of 6 IRC s, Sticker 5 SEK of 1 IRC, Plaquette 125 SEK of 25 IRC s.

(lees verder op pag. 400)



marathon

radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/1998 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

MARATHON EINDSTAND 2000

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz	
1 PAoMIR	208	11 * m	
2 ON4CDZ	207	11 * m	
3 ON4CCP	165	8	
4 PAoIJM	140	11 m	
5 PA3FOE	97	7 m	
6 PAoFEI	55	5	
7 PAoHOR #	111	10	
Totaal gew.	246		

Telegrafie landen

1 PAoJR	244	11 * m	
PB7CW	244	10 *	
3 PA3HEQ	229	11 *	
4 PB5DX	178	10 * m	
5 PAoGIN	172	10 m	
6 PA2SAM	165	11 m	
7 PAoMIR	142	9	
8 PAoIJM	82	10	
9 PA3FGD	73	10 m	
10 ON4CCP	67	6	
11 PA3ALY	61	3	
12 PAoHOR #	188	11	
Totaal gew.	267		

Prefixen all mode

1 PAoMIR	1440	11 *	
2 PAoIJM	1374	11 *	
3 PAoJR	1235	11 *	
4 PA3HEQ	1172	11	
5 PAoSNG	1149	11 m	
6 ON4CCP	673	7	
7 PA3FOE	432	7	
8 PAoRHA	371	8	
9 PAoFEI	221	6	
10 PA2GWA	194	3	
11 PA5DX	25	1	
12 PAoHOR #	637	11	
Totaal gew.	2343		

Prefixen QRP

1 PA5DX	291	9 * m	
2 PA3ALY	220	8	
Totaal gew.	426		

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	160	8 * m	
Totaal gew.	160		

Prefixen 2 meter

1 PDoPYR	391	11 * m	
2 PE1ODY	360	11 * m	
3 PD5SAM	126	7	
4 PAoFEI	91	11 m	
5 PAoMIR	85	11	
6 PD1AIQ	29	6	
Totaal gew.	195		

Prefixen UHF/SHF

1 PDoPYR	103	11 *	
2 PE1ODY	84	11	
Totaal gew.	70		

Prefixen 2 m FM

1 PAoMIR	85	11 *	
2 PE1ODY	70	11	
Totaal gew.	23		

6 meter landen

1 PE4AD	50	7 *	
Totaal gew.	50		

2 meter landen

1 PDoPYR	90	11 *	
2 PE1ODY	79	11 *	
3 PD5SAM	37	7	
4 PD1AIQ	18	5	
5 PAoFEI	12	11	
6 PAoMIR	11	11	
Totaal gew.	28		

UHF/SHF landen

1 PDoPYR	37	10 *	
2 PE1ODY	34	11	
Totaal gew.	9		

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz	
1 NL-12461	276	10 * m	
2 PA-10552	275	11 *	
3 PA-1555	270	11 m	
4 ONL-3997	219	11 m	
5 NL-12128	124	4	
6 PA-5205	85	7	
7 PA-3342	83	3	
Totaal geh.	297		

Telegrafie landen

1 PA-1555	265	11 *	
2 NL-12461	260	10 *	
3 PA-10552	224	11	
4 NL-12128	167	8	
5 PA-5205	25	1	
Totaal geh.	284		

Prefixen all mode

1 NL-12461	1893	11 *	
2 PA-10552	1792	11 *	
3 NL-12128	1059	8	
4 PA-3342	363	3	
5 PA-5205	353	8	
Totaal geh.	2403		

Prefixen 6 meter

1 NL-213	622	11 * m	
2 NL-12461	70	2	
Totaal geh.	630		

Prefixen 2 meter

1 NL-12461	137	7 *	
Totaal geh.	76		

Prefixen UHF/SHF

1 NL-12461	17	1	
Totaal geh.	17		

6 meter landen

1 NL-213	138	11 *	
2 NL-12461	32	2	
Totaal geh.	139		

2 meter landen

1 NL-12461	31	6 *	
Totaal geh.	13		

UHF/SHF landen

1 NL-12461	4	1	
Totaal geh.	4		

De eindstand van de marathon 2000. De prijswinnaars van harte gefeliciteerd met het behaalde succes. Ik wil alle deelnemers aan de marathon bedanken voor het meedoen en het iedere maand opsturen van het log. Ook al viel je dit keer niet in de prijzen, misschien volgend jaar meer succes. De prijswinnaars zijn gemerkt met een asteriks en we hadden dit jaar ook de millenniumbeker. De deelnemers gemerkt met een m krijgen ook de millenniumbeker thuisgestuurd.

Enkele deelnemers zijn enthousiast begonnen maar zijn om n of andere reden voortijdig gestopt met inzenden. Jammer, hopelijk volgend jaar beter. We zullen proberen om de bekertjes voor de feestdagen te verzenden.

In deze CQ-PA staat ook het reglement voor 2001. De categorie n en de regels zijn hetzelfde gebleven. Als er suggesties zijn voor het veranderen van de regels dan graag bij een volgende inzending deze vermelden. Er zijn al enkele nieuwe reacties binnengekomen zoals een categorie voor satellietverbindingen en voor de 6 meter categorie n dezelfde telling als voor VHF, UHF/SHF. Als er meer belangstelling voor is laat het dan a.u.b. vroegtijdig weten.

Dan nu voor de laatste keer dit jaar nog enkele opmerkingen bij de logs. PAoMIR; bij prefixen CE3 en RN9 al in februari. DU8 dubbel en EA9 al in maart. Bij phone *p al in maart en TI in mei. PAoIJM; bij phone KL7 al in maart. PA3FOE; bij phone E3 al in maart. PA5DX; YB1 al in juli. PA2SAM; GD al in februari. NL-213; bij prefixen DM3, OX3, LA6 en SV3 al in juni. VP2 dubbel. Bij landen OX3 al in juni. PA-10552; bij cw R1FJ al in oktober en bij phone VP6 al in maart. NL-12461; bij prefixen LZ9 al in april. PAoJR; bij prefixen WA5 al in juni. PA3HEQ; bij cw 9M6 al in september. SY7N is volgens mijn dxcc lijst gewoon Griekenland al in februari. Bij prefixen 9M6 al in maart en D44 al in sept. Ik wens iedereen hele prettige

feestdagen en een voorspoedig en gezond 2001 toe en ik hoop jullie volgend jaar weer te treffen in de marathon 2001.

Best 73, Ben, PAoHOR.

VRZA MARATHON REGLEMENT 2001

1) Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 26 december 2000, 00.00 UTC tot 25 november 2001, 24.00 UTC

2) Deelname

Alle gelicenciede 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 landen wedstrijd (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 prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
- 12 2 meter FM prefix wedstrijd (max. 15 watt output)*
- 13 Alle categorieën zijn uitsluitend voor single operators.

Onder een land wordt verstaan elk land dat per 26 december 2000 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 2001 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 = Go, DF5 GG/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 meter landen en prefixen en 2 meter FM prefixen. Alsmede in de categorieën UHF/SHF landen en prefixen. Hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.
2. Alleen de nieuw gewerkte of gelogde stations 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 repeater tellen niet mee.
6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).
7. Logs insturen per maand maar moeten op het eind van de maand binnen zijn, dus de 30ste of 31ste van elke maand. De maand loopt dus van de 26ste tot de 25ste van de volgende maand.
8. Logs mogen ook per packetbericht aan mij worden opgestuurd. Het packet adres is: PAoHOR@PI8TMA. Of via e-mail, het e-mail adres is: marathon@vrza.org

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog: PAoHOR

Maand: januari

Categorie: CW landen

Nr.	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	22 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	1 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan	1203	15
4	W	W3ONS	1 jan	1855	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog: PAoHOR

Maand: januari

Categorie: prefixen HF

Nr	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1	C56	C56/GM3YOR	4 jan.	1203	20
2	DF5	DF5AA	22 jan	1740	40
3	HG750	HG750AA	24 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 winnaars 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:

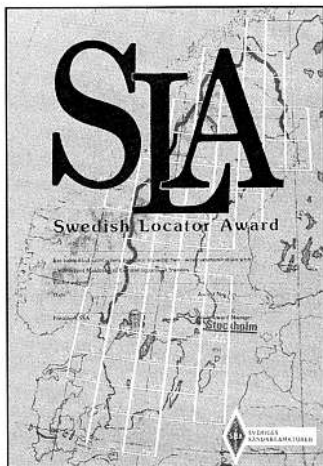
Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

(vervolg van pag. 398)

ZWEDSE CERTIFICATEN

Heard All Sweden Award - HASA

De HASA wordt uitgegeven aan alle luisteramateurs (SWL s) voor bevestigde rapporten van stations in Zweedse provincies en call districten voor contacten gemaakt na 1 januari 1988.



Het certificaat wordt uitgegeven in de klassen en groepen corresponderend aan het reglement voor het Worked all Sweden Award (WASA), zie bovenstaand. Plaquettes worden niet uitgegeven voor het HASA certificaat.

Swedish Locator Award — SLA

Het SLA-certificaat wordt uitgegeven aan alle gelicentieerde radio amateurs voor bevestigde verbindingen gemaakt met verschillende locators in Zweden, zoals vastgelegd bij The Maidenhead system, voor contacten gemaakt na 1 januari 1988.

Het SLA Award wordt ook uitgegeven aan luisteramateurs op de zelfde voorwaarden. Alle amateurbanden mogen gebruikt worden. Een speciale aantekening kan gemaakt worden voor individuele banden en modes.

Hiervoor zijn nodig:

Het basis certificaat: 25 Locators. Stickers: 35, 45, 55, 60, 61, 62, 63 en 64 locators.

Zweedse locators zijn: KP09 — JP88 — JP98 — KP08 — KP18 — JP87 — JP97 — KP07 — KP17 — JP76 — JP86 — JP96 — KP06 — KP16 — KP26 — JP75 — JP85 — JP95 — KP05 — KP15 — KP25 — JP64 — JP74 — JP84 — JP94 — KP04 — JP53 — JP63 — JP73 — JP83 — JP93 — KP03 — JP62 — JP72 — JP82 — JP92 — JP61 — JP71 — JP81 — JP60 — JP70 — JP80 — JP90 — JO59 — JO69 — JO79 — JO89 — JO99 — JO58 — JO68 — JO78 — JO88 — JO98 — JO57 — JO67 — JO77 — JO87 — JO97 — JO66 — JO76 — JO86 — JO96 — JO65 en JO75.

Voor alle hier genoemde certificaten geldt het volgende adres: Sveriges Sndareamat rer, P.O. Box 45, S-19121 Sollentuna, Sweden.



Bestuursmededeling

Contributie 2001

Door de ALV 2000 is aan het bestuur mandaat gegeven de contributie voor het verenigingsjaar 2001 met ~ 10,= te verhogen tot ~ 80,=. Het bestuur heeft gemeend van dit mandaat gebruik te moeten maken, echter met dien verstande dat de verhoging beperkt blijft tot ~ 5,=, waarmee dan de contributie voor 2001 ~ 75,= bedraagt.

Gelet op de niet ongunstige ontwikkeling binnen de vereniging en het 50-jarig jubileum van de VRZA, kunt u eventueel een bedrag van ~ 6,= op uw rekening teruggestort krijgen.

Als u dat wenst, stuurt u het adresstrookje van dit Kerstnummer, aan achterzijde voorzien van uw bank- of gironummer en uw handtekening, v r 1 maart 2001 in een gesloten envelop aan de VRZA-Ledenadministratie, postbus 116, 3769 ZJ in Soesterberg. Voor **nieuwe** leden geldt, bij wijze van welkom in het jubileumjaar, nmalig een contributie van ~ 69,=.

Het bestuur.

Nieuwe leden

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

call	afd	naam	straat	postcode/woonplaats
PD2MAC	08	MASTWIJK T.	MARKGRAAFLAAN 6	3131 VM VLAARDINGEN
PA-10615	09	BERENDS F.	JULIANA STRAAT 9	9431 BG WESTERBORK
PE1KAF	03	KOK H. DE	MEZENLAAN 60	6951 HN DIEREN
PD0HCE	23	KRUYEN H.A.M.	KONINGSTRAAT 31	6371 LX LANDGRAAF
PA-10616	00	VISSER G.	RIJKSSTRAATWEG 201	9254 DH HARDEGARIJP
PA-10617	11	VLIET R. DE	'T RIETJE 3	1645 SV URSEM
PA-10614	31	PLIEGER J.	WEVERSTRAAT 409	4204 CD GORINCHEM
PD1AFR	13	ROETINK D.	GESIJMOLENERF 129	2807 GK GOUDA

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



how's dx

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

Alle tijden in GMT

- A35RK Tonga geh. 10109 CW 06.00.
QSL via W7TSQ.
- A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 14017 CW 15.00, 21014 CW 13.30 en op 21022 CW 16.00. QSL via W3UR.
- A61AT geh. op 14178 SSB 17.00. QSL via IT9ZGY.
- A92ZE Bahrein geh. op 1824 CW 21.40 en op 7005 CW 03.00. QSL via K4SXT.
- BA7QT China geh. op 21028 CW 10.00. QSL via W3HNK.
- BV2WL Taiwan geh. 21260 SSB 12.00.
- BV3/JA0ID geh. op 7005 CW 15.00.
- BX4AD Taiwan geh. 14017 CW 15.00.
- BY4CSS China geh. op 21225 SSB 09.00.
- BY1SK China geh. 21265 SSB 10.15.
- BY4CJP geh. op 21296 SSB 09.45.
- C21JH Nauru DX-peditie gepland van 10-22 dec. door VK2GJH.
- C56VB Gambia geh. 28043 CW 14.00, 10109 CW 07.00, 7009 CW 21.30 en op 24900 CW 15.45. QSL via OH2VB.
- C6AIE Bahamas geh. 10103 CW 00.30.
- CO8ZZ Cuba geh. op 28432 SSB 17.15. QSL via DK1WI.
- D44AC Cape Verde geh. op 28417 SSB 17.45 en D44BS geh. op 18140 SSB 09.15.
- DS2BGV Korea geh. 21270 SSB 11.00.
- DS4NPL geh. op 21240 SSB 08.45.
- DS5GSP geh. op 21300 SSB 09.20.
- EL2DT Liberia geh. 21245 SSB 17.00. QSL via IKoPHY.
- EM1KY Antarctica geh. 18120 SSB 18.00 en op 21295 SSB 07.00. QSL via UT7UA.
- EP2MKO Iran geh. 24890 CW 13.30. QSL via UA6HCW.
- EP4PTT is geh. op 7095 SSB 21.45.
- FK8GM New Caledonie op 21280 SSB 08.30, 14192 SSB 08.45 en op 14205 SSB 06.45. QSL via WB2RAJ.
- FK8HZ geh. 14242 SSB 06.50. QSL via F6DLN.
- FG5DH Guadeloupe geh. op 28445 SSB 16.30.
- FM/F2JD Martinique geh. 18073 CW 16.30-17.30. QSL via F6AJA.
- FM/F6AUS geh. 24891 CW 14.30 en op 18085 CW 10.30.
- FOoCLA Fr. Polinesie DX-peditie door F2HE. QRV vanaf december voor de duur van 8 maanden.
- FOoDEH Marcel zou 25 nov. QRT gaan, maar hij is 2 dec. nog geh. op 28560 SSB 17.30. QSL via ON4QM.
- FOoDER/P geh. op 14022 CW 07.15+ 10.15.
- FR5FD Reunion Isl. geh. 10104 CW 14.15, 18078 CW 15.30 en op 24892 CW 12.45 en 16.00.
- FR5DX is geh. op 24935 SSB 15.30.
- FY5FU Fr. Guyana geh. 18135 SSB 20.00 en 28095 RTTY 18.00.
- HH2JSR Haiti geh. 24955 SSB 16.50 en 21355 SSB 19.15. QSL via KZ5RO.
- HR1RQF Honduras geh. 28455 SSB 1740.
- HSo/IK4MRH Thailand geh. 14257 SSB 14.30.
- HZ1MZ Saudi Arabia geh. op 21295 SSB 14.00.
- J3/NB1B Grenada geh. 28026 CW 16.30.
- J3/G3TBK geh. 24897 CW 18.00 en op 21018 CW 20.00.
- J8/KQ6MW St. Vincent is QRV vanaf 3 dec.
- J87AB geh. op 28620 SSB 15.15.
- JD1BCK Minami Torishima is tot aug. 2001 alleen QRV op 15 mtr 21195, 21230 en 21325 kHz. QSL via JMITUK.
- JQ1SUO/JD1 Ogasawara dit station zou QRV zijn vanaf 30 dec.
- JT1AS Mongolië geh. 24900 CW 09.00.
- JT1CO geh. op 7057 SSB 23.45.
- JT1BV geh. op 28470 SSB 09.40.
- JT1BG geh. op 14070 met psk 11.45.
- JWoHR Spitsbergen geh. 28447 SSB 15.45 en 28044 CW 14.45.
- JW3FL is nog QRV tot mei 2001.
- JW/ES1AKM gepland van 13-22 dec. met SSB op de WARC banden.
- KG4CC Guantunamobay door W4WX van 12-18 dec. met RTTY.
- KH6ND/KH5 Palmyra is nu definitief QRT. De operator heeft 25000 QSO's gemaakt op 10 banden. QSL manager is K4TSJ.
- LX9DX Luxemburg speciale call gebruikt door een team uit LX. Ze zijn QRV van 15-19 dec. op 10 t/m 80 m, maar niet op de WARC banden.
- NP2KW Am. Virgin Isl. geh. op 28490 SSB 13.30.
- OX3FV Groenland geh. 7017 CW 23.30.
- OX3NUK geh. op 24894 CW 17.30.
- P40MR Aruba met deze call is VE3MR QRV van 2 dec. - april.
- P43E Aruba geh. op 21245 SSB 18.30.
- PJ5/UA1ACX Ned. Antillen geh. 28475 SSB van 17.00-18.00.
- PZ5JR Suriname geh. 21255 SSB van 16.30-17.30 en ook 28020 CW 15.00. QSL via K3BYV.
- PZ5RA geh. op 14070 psk 15.00.
- R1ANF South Shetlands geh. 24900 CW 15.45, is nog QRV tot maart 2001.
- R1ANZ Antarctica geh. 10102/10104 CW 17.00-18.00 en 22.45. QSL via RU1ZC.
- R1FJV Franz Jozef land geh. 28013 CW 10.30. QSL via UA3AGS.
- T20CK Tuvalu DX-peditie door HB9BCK gepland van 28 dec.-8 jan. 2001.
- V26JT Antigua geh. 14011 CW 20.50.
- V31TF Belize geh. 21356 SSB 14.30.
- V47UY St. Kitts DX-peditie door KJ4UY gepland van 10-18 dec.
- V51AS Namibië geh. 10104 CW 21.00, 21007 CW 17.45, 28008 CW 14.15 en op 28016 CW 15.45.
- V51E geh. op 14175 SSB 17.00.
- V47SS St. Kitts met deze call is DF2SS QRV van 22 dec.-6 jan. met CW, SSB en RTTY op 10 t/m 160 mtr.
- V73JK Marshall Eil. geh. op 14226 en 14258 SSB rond 07.00. QSL via V73AX.
- VKoMM Maquari geh. 14190 SSB 08.30 en ook 10.30 nog QRV tot 17 dec.
- VP2EST Anguilla geh. 10103 CW 08.15, 18077 CW 12.30, 21012 CW 17.10 en op 24897 CW 11.30. QSL via KT8Y.
- VP2MDD Montserrat DX-peditie door MoAEP gepland van 6-20 dec.
- VP5/AA5B Turks+Caicos Isl. geh. 28008 CW 15.30 en op 21026 CW 19.30.
- VP5VAC geh. op 18158 SSB 12.45.
- VQ9GB Chagos geh. op 21022 CW 15.00. QSL via K7GB.
- VQ9NL geh. op 28520 SSB 10.40. QSL via W4NML.
- VQ9PH geh. op 21030 CW 12.30. QSL via W2JDK.
- VR2MY Hongkong geh. 7006 CW 18.45.
- XT2AW Burkina Fasso geh. 10105 CW 06.15 en op 25910 CW 10.50. QSL via DF2WO.
- YI9OM Irak geh. op 18076 CW van 15.30-16.30. QSL via OM6TX.
- YK1AH Syria geh. op 14006 CW 16.50.
- YK1AO geh. 10106 CW 16.00 en op 18145 SSB 14.20.
- Z22JE Zimbabwe geh. 18130 SSB 17.00.
- ZD9CR Tristan da Cunha geh. op 18143 SSB 19.45.
- ZF2NT Cayman Eil. geh. 10106 CW 00.50 en 24905 CW 12.45. QSL via N2AU.
- 3A2MD Monaco geh. 21024 CW 09.00.
- 3B8CF Mauritius geh. 18084 CW 15.00.
- 3B8BW geh. op 21070 psk 19.15.
- 3B8FG geh. op 10106 CW 02.30, ook op 18072 CW 12.50 op 14010 CW 03.45 en op 24902 CW 11.30.
- 3D2AG Fiji Eil. geh. op 14001 CW 10.20.
- 3D2BCK Fiji DX-peditie door HB9BCK gepland van 25-27 dec. met CW en SSB op 10 t/m 40 mtr.
- 3E1DX Panama geh. 21270 SSB 12.50, 28497 SSB 17.15, 24893 CW 17.15 en 3E1AA op 7078 SSB 06.15. QSL voor beide via NoJT.
- 3W7CW Vietnam geh. op 28014 CW 12.50. QSL via SP5JTF.
- 3V8BB Tunis geh. op 21285 SSB 14.30.
- 4S7NE Sri Lanka geh. 10104 CW 19.30.
- 4U1UN UN-HQ-NY geh. 14195 SSB 15.30.
- 4W1CW Oost Timor geh. 18073 CW 10.15 en op 24897 CW 11.00. QSL via N7RO.
- 4W6MM geh. op 21002 CW 11.50.
- 5A1A Lybia geh. 10105 CW 22.15, 10108 CW 20.15, 7007 CW 22.50 en op 28470 SSB 15.30.
- 5H3RK Tanzania geh. 10104 CW 04.00.
- 5R8FU Madagaskar geh. 28495 SSB 15.30.
- 5R8GT geh. op 21242 SSB 16.15.
- 5R8FO geh. op 21070 psk 16.20.
- 5T5YD Mauretanie geh. op 14200 SSB van 18.00-19.00. QSL via F6FYD. De opr. blijft hier 6 maanden.
- 5W1SA West Samoa geh. 14013 CW 09.45. QSL via JH7OHF.
- 5Z4FM Kenia geh. op 24895 CW 13.00.
- 6W4RK Senegal geh. op 7002 CW 20.30.
- 6Y5MM Jamaica geh. op 28545 SSB 19.45. QSL via W4YCY.
- 8R1AK Br. Guyana geh. 18127 SSB 21.30 en op 21355 SSB 17.20.
- 9N7MS Nepal geh. op 21228 SSB 13.30. QSL via Box 1040, Kathmandu.
- 9N7NC geh. op 21275 SSB 10.30. QSL via JA9CNC.
- 9X1A Rwanda geh. 28437 SSB 15.30.
- DX-MB en 425 DX-org. nog mni tnx voor alle DX-info.
- 73 es gd DX de PAoSNG, Geert

onze afdeling

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

Er is maar n gebied in Nederland dat grenst aan twee buurlanden, namelijk Zuid-Limburg. Onze luister- en zendamateurs van de VRZA horen hier, naast de Nederlandse amateurs, dan ook best veel ON- en DL amateurstations, wat het daar in het zuidoosten van ons land erg internationaal houdt. Deze laatste maand van het jaar 2000 belichten we de VRZA afdeling Zuid-Limburg, n van de grotere afdelingen in het land. Met dank aan Jos PDoRJT en Hein PA3HDZ.

Afdeling Zuid-Limburg

Volgend jaar, maandag 3 december 2001, zal afdeling 23 haar dertigste verjaardag vieren, twee weken na de viering van het 50 jaar jubileum van onze landelijke VRZA. Sedert 1971 schuilt er een actieve afdeling in het zuidoosten van ons land, zo vlak langs Duitsland en België. Deze groep luister- en zendamateurs, samen 200 leden, komen iedere vrijdagavond vanaf 19.30 uur samen in een oud schoolgebouw aan de Laboureestraat te Beek. Tevens ziet men elkaar ook op de (knutsel) maandagavonden vanaf 20.00 uur, zoals komende maandag 18 december, daarna steeds om de veertien dagen doorgemeld.

Binnen de afdeling zijn best veel technische leden aanwezig die regelmatig van zich laten horen. Men heeft hier het ATF-2 ombouw project gehad en ook laatst nog een professioneel 9K6 modem gebouwd. Lezingen worden ook vaak gegeven. Zo

zal in februari Frans, PA3CGX, zijn tweede videoavond presenteren op een groot beeldscherm; dit was eerder dit jaar een groot succes. Vele technische onderwerpen zullen deze avond weer de revue passeren.

En van de grotere activiteiten die de leden sinds september 1998 ondernemen is

houden. Zo is er o.a. de jaarlijkse wintervossenjacht (zondag 28 januari 2001) en is er een nachtvossenjacht (14 september 2001). De wintervossenjacht is tegelijkertijd ook een puzzelrit, men kan hier de vos horen op 144.120 MHz AM.

Het huidige bestuur van afdeling 23 bestaat uit de volgende amateurs: voorzitter PDoRJT; secretaris PD4GTH; penning-



de velddag. Deze is twee jaar geleden na langere tijd weer opgepakt. Met succes, ondanks de vele regen en koude op een van de oude kolenmijnen, waar door vele rukwinden hun antennenpark werd aangevallen. Momenteel heeft het velddagvirus een groep fanatiekelingen in de greep van ruim 16 personen, die hun activiteiten houden in vier grote scoutingtenten die gebruikt worden als shack, slaappleaats n keuken.

In 1999 is er voor gekozen om de velddag te verplaatsen van september naar mei wat resulteerde in een ongelooflijk mooi weekend. Hopelijk zal dat komend jaar weer zo zijn want Hemelvaartsdag is voortaan de vaste startdag van het velddagweekend van de VRZA afdeling Zuid-Limburg.

Een andere buiten-activiteit is de vossenjacht die enkele malen per jaar worden ge-

meester PAoHAN; lid PD1AGP en repeatercommissie PAoEJH. Namens de leden onderhoudt PA3HDZ de actuele homepage waar alle actuele informatie te vinden is over afdeling 23. Ook in Zuid-Limburg kunnen geïnteresseerde radioamateurs luisteren naar een wekelijkse radioronde. Iedere zondagmorgen vanaf 11.00 uur lokale tijd kan men luisteren naar de zuidlimburgse zondagochtendronde die te horen is op de repeater PI3ZLB 145.725 MHz en ook vaak op 28.668 MHz. Afdelingsinfo en tijd voor een onderling QSO is er natuurlijk altijd, en zij die niet over internet beschikken kunnen op die manier toch op de hoogte worden gehouden.

Kort samengevat kunnen we ook hier concluderen dat er nog steeds volop actieve VRZA leden zijn die er samen voor zorgen dat ook de komende jaren het radiozendamateurisme in de contreien van afdeling 23 op peil worden gehouden. Ze zien u graag eens langskomen in Beek, wel of geen afdelingslid, tijdens uw vakantie in de mooie streek, op de vrijdagen/of maandagavond, wellicht op de kerstbijeenkomst op 22 december of de nieuwjaarsreceptie op 7 januari vanaf 14.00 uur.

Last-minute info komende activiteiten, de route naar het clubgebouw, info over het bestuur n leden kunt u lezen op hun eigen homepage: <http://www.qsl.net/pi4zlb>. U kunt e-mailen naar pi4zlb@qsl.net of bellen/faxen naar de voorzitter Jos Mertens, PDoRJT: 045-5231372/045-5285510.

Tot zover de bijdrage over de VRZA afdeling Zuid-Limburg. Rest mij nog te vermelden dat in het januarinumnummer van CQ-PA de afdeling West-Brabant belicht zal worden en ik iedereen fijne feestdagen en een voorspoedig 2001 toewens.

73, Michel, PD4AVO.



VRZA Radiokampweek 2001

Een stukje geschiedenis

Een handjevol enthousiaste VRZA-leden maakte in 1964 de start met dit jaarlijks terugkerend VRZA familie-evenement.

Het eerste VRZA kampeerweekende vond plaats op het terrein van De Kleine Betuwe te Haastrecht. Na twee jaar, in 1966 dus, werd vanwege de slechte sanitaire voorzieningen in Haastrecht, voor de eerste en tevens laatste keer het kampeerweekende gehouden op de Bondskampeerplaats Willems te Reeuwijk. Daar de sanitaire voorzieningen in Haastrecht nog steeds betrekkelijk slecht waren en de beheerder blijkbaar erg snel miljonair wilde worden (citaat CQ-PA nr. 19 / 1966) kwam in 1967 de Jutberg te Laag-Soeren in beeld, waar we nog steeds ieder jaar te gast zijn.

VRZA Radio-kampweek het afgelopen jaar

De eerste Jutbergangers kwamen dit jaar reeds op donderdag aan. Deze zéér vroege vogels wilden zich verzekeren van de ideale antenne-locatie bij hun huisjes en caravans op het Jutberg terrein.

Evenals voorgaande jaren kon er heel wat gejaagd worden deze week. Het aantal jachten was nog groter dan in voorgaande jaren. Naast de Brabantse jacht en een Amsterdamse jacht waren er nu ook andere traditionele jachten waaronder de Haagse jacht, de Display Elektronika

jacht en de diverse 80 meter jachten.

Dit jaar was de organisatie van de nachtjacht in handen van de Gooise Gang. Het bleek een vijf sterrenjacht van allure. Een jacht van het zwaarste kaliber, niet alleen qua afstand maar ook qua moeilijkheidsgraad want de Maffia had zich, met Ai Capone en al, op De Jutberg verschanst en kon achter iedere boom vandaan komen om de jagers het leven zuur te maken. Zelfs op de ATV uitzendingen wist de Maffia zijn stempel te drukken, door regelmatig in te breken op de reguliere uitzendingen. Voor de kijkers was dit echter een grandioos spektakel. Elk jaar maken de twee roverhoofdmannen van de ATV, Jan Hoekstra, PAoZE en Thijs Kruijff, PA3BJG, een samenvatting van de hoogtepunten van deze uitzendingen. (Tapes van deze samenvattingen zijn tegen kostprijs bij één van de bovengenoemde personen te bestellen.)

Dit jaar had de organisatie voor de tweede maal voor de succesformule gekozen met



Een plaatje uit oud archief. Hier zien we hoe in 1983 PAoMW de eerste prijs in de NOS-jacht ontvangt uit handen van PAoBEA.

18-27 mei 2001

Uitsluitend voor VRZA-leden geldt op de hier opgesomde huurprijzen een korting van 15%.

Bij de aanvraag dient het lidmaatschapsnummer te worden vermeld!

de feestavond op zaterdag en op zondag de mega-puinhoop-pieperjacht. Dit laatste evenement luidde tevens de sluiting van de VRZA Radiokampweek 2000 in.

Langs deze weg willen alle deelnemers en organisatoren van Jutberg 2000 eenieder die dit VRZA Radiokamp mede mogelijk gemaakt heeft zeer hartelijk danken voor hun inspanning. In het bijzonder onze sponsors!

Lijst van sponsors: Barend Hendriksen, Bombeeck Communications b.v., Display Elektronika b.v. Elek Shop, Hamann Telecom Services, Jacobs Breda Electronics, Kenwood Communication Equipment, Lucent Technologies, Pattcomm International b.v., Rohde en Schwarz, SAI Radio Holland Electronics b.v., Shell Services International n.v., Schaart Communications b.v., Selectric Mobiele Communicatie b.v., Vakantiedorp De Jutberg, De Watergeus b.v.

Een plaatje van meer recente datum. Otto, PE1BBV, en Frans, PAoTNT, op "locatie" in actie voor de eigen Jutberg TV-zender PA6JUT.



RESERVERINGSAANVRAAG JUTBERG 2001

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel.: 0 _____

Postcode: _____ Plaats: _____

V.R.Z.A. Lidmaatschapsnummer: _____ Lid sinds: _____

verzoekt hiermee voor hem* / haar* te reserveren voor de radiokampweek 2001 vanaf vrijdag 18 mei voor 7* / 8* / 9* dagen.

Huisje 1e keus _____

2e keus _____

3e keus _____

Kampeerplaats voor tent* / caravan* / camper*

bij huisje / kampeerplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem* / haar* mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

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

Datum: _____ te: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "De Jutberg" de verschuldigde huur voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverzekering van zijn* / haar* rekening af te schrijven:

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

Woonplaats: _____

Wenst wel* / geen* annuleringsverzekering.

* doorhalen wat niet van toepassing is!!!

CAMPINGPRIJZEN VRZA 2001

Op de dagprijs heeft u 15% korting

Week periode	van / tot	Prijzen excl. Toeristenbel voor:				FACILITEITEN:			
		2 pers	3 pers	4 pers	5 pers	Winkel	kantine	recreatie	zwembad
20-21	19/5 27/5	47.50	53.50	59.50	65.50	O	O	O	O
21:	HEMELVAARTSWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag /zondag incl toerbel							FL	350.-

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:

Toeristenbelasting per persoon per nacht	fl 1.75	Electra 6 ampere	inclusief
Trekkerstarief te voet /per fiets		Warme douche	inclusief
1 persoon fl 15.00 2 personen	fl 21.-	Warm water	inclusief
Gebruik kampeermiddel door		Wasmachine	fl 10.-
Derden	fl 6.-	Wasdroger	fl 2.-
Hond (aangelijnd, max 2 stuks)	fl 6.-	Centrifuge	fl 0.50

HURPRIJZEN PER WEEK PER BUNGALOW/MOBIL HOME/STACARAVAN - incl. linnengoed**VRZA KORTING 15%**

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2001	Type XL/L 6pers	Mobil Home 4 pers	Type S 4 pers
18/5 - 27/5 Hemelvaart/Pinksteren	725	675	575

! Graspieper is tot zaterdag te huur!!

TARIEVEN ZIJN :	SERVICEARTIKELEN
Incl. lakens en slopen	Kinderbed fl 3.50 per dag fl15.- per week
Toeristenbelasting fl 1.75 p.p.p.n	[zelf lakens en dekens meebrengen]
Annuleringsverzekering 4.5%	Kinderstoel fl 2.50 per dag fl 8.- per week
Poliskosten fl 7.50	Kinderbox fl 2.50 per dag fl 8.- per week
Huisdier[niet overal toegestaan] fl 7.-	Kinderbad fl 1.- per dag fl 5.- per week
Excl. evt schoonmaakkosten fl 85-	Linnenpakket fl 15.- per bed
Excl waarborg fl 100 bij aankomst te voldoen	

Beschikbare objecten:

B01: PIMPERNEL	stacar	B09: BEVERNEL	xl	B56a: MAROBEL	stacar
B02: KOOLMEES	mh	B10: HAGEDIS	xl	B56b: TORMENTIL	stacar
B03: KUIFMEES	mh	B10a: DAS	mh	B57a: VOGELKERS	stacar
B04: DENNEMEES	mh	B40: FLUWIJN	xl	B57b: RAPUNZEL	stacar
B05: PIMPELMEES	mh	B50: BRUNELLA	xl	B64: BREMSTRUIK	s
B05a: STAARTMEES	mh	B51a: BUIZERD	mh	B66: PYRHULLA	s
B05b: BLAUWMEES	mh	B52a: SPECHT	mh	B68: Vliegden	L
B06: BOOMKLEVER	xl	B53a: HAVIK	mh	B69: Vliegend hert	L
B07: GRASPIEPER	xl	B54: DAMHERT	s		
B08: SMELLEKEN	xl				

VRZA Radiokampweek 2001

In het jubileumjaar van onze vereniging zal de VRZA Radiokampweek voor de 35ste keer gehouden worden op en om de terreinen van Vakantiedorp De Jutberg. Het vindt plaats van vrijdag 18 mei tot en met zondag 27 mei. De diverse objecten zullen op de 27e pas om 17.00 te hoeven worden verlaten omdat de laatste activiteit op zondagmiddag tussen 12.00 en 15.00 uur plaats vindt.

De Radiokampweek zal dit jaar een feestelijk tintje krijgen, drievoudig want de derde jubilaris, De Jutberg zelf, bestaat dan 45 jaar.

In de afgelopen 34 jaar hebben wij als gasten de nodige veranderingen meege maakt op De Jutberg en nog steeds werkt het team, tegenwoordig onder leiding van Hans en Marijke Buter, aan diverse verbeteringen op alle gebied.

Eén van de hoogtepunten hiervan is wel het nieuwe overdekte zwembad waar menig VRZA lid dankbaar gebruik van heeft gemaakt tijdens de kampweek. Mede hierdoor kunnen we terugkijken op een wederom grandioze week.

Indien u komend jaar wilt deelnemen aan het gezelligste VRZA familie evenement, dan kan er vanaf nu, middels de Reserveringsaanvraag JUTBERG 2001, ingeschreven worden op één van de aangegeven objecten of kampeerplaatsen.

Het Reserveringsaanvraag JUTBERG 2001 formulier uit deze CQ-PA kunt u volledig ingevuld, per post of per fax, versturen naar VRZA Radiokampweek, p/a Vakantiedorp De Jutberg, Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren. Telefax 0313619760.

Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld. Uiteraard wordt bij de verdeling van de objecten rekening gehouden met de situatie van de afgelopen jaren.

En verder..

In CQ-PA nr. 1 van 2001 zult u alles kunnen lezen over het feestelijke tintje want de Jubilerende VRZA, en dus ook u als lid van die VRZA, wordt door de organisatie van de VRZA Radiokampweek getraceerd op een bijzonder evenement.....

Namens alle organisatoren wensen wij u prettige kerstdagen, een goede jaarwisseling en vooral een voorspoedig 2001 toe! Tot in 2001 bij de VRZA Radiokampweek op vakantiedorp De Jutberg te Laag-Soeren.

François van Laarhoven, PE1JF



HAJÉ ELECTRONICS

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

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

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



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

Ondergetekende zegt d.m.v. deze brief zijn jarenlange lidmaatschap van de VRZA met ingang van 1 januari 2001 op. Lang, heel lang, heeft ondergetekende getwijfeld over deze opzegging, doch vond hij, dat hij voor zichzelf een daad moest stellen.

De reden voor het beëindigen van het lidmaatschap wil ondergetekende u niet onthouden. Hij vindt, dat de vereniging hem tot 2 maal toe in de steek gelaten heeft.

De 1e maal heeft betrekking op het accepteren door de vereniging, van de ongeldigverklaring van de "Verklaring tot Bevoegdheid".

Dit was een onrechtmatige daad van de overheid, omdat hij als zendamateur hier nadeel van zou kunnen ondervinden. (Heeft de VRZA dit toen niet bemerkt?)

De 2e maal is van recenter datum, enwel het nalaten van het nemen van stappen, om de DIEFSTAL van zijn, en jullie "MAGTIGING" door de overheid, te doen terugdraaien. (Ondergetekende dacht hierbij aan een kort geding tegen deze overheid daar deze zonder overleg met de amateurdienst, deze dienst voor een volledige feit heeft geplaatst, en er van een democratisch overleg geen enkele sprake is geweest, maar een dictaat van bovenaf.)

Ondergetekende heeft zijn examen, ter verkrijging van een verklaring tot bevoegdheid en om daarmee een MAGTIGING voor zijn LEVENSDUUR te kunnen aanvragen, altijd gezien als een "STAATSEXAMEN" dat niet zomaar van tafel geschoven kon worden. (Waar is dan het einde?) Deze MAGTIGING heeft ondergetekende, als een vertrouwensbewijs van zijn regering gezien, doch een vergunning daarentegen als iets wat men tegen betaling op het gemeentehuis kan krijgen en waarvoor men GEEN examen behoeft te doen. (Zelfs niet voor een wapenvergunning.)

De reden die de overheid hiervoor op gaf als zijnde een Europese wetgeving, is voor ondergetekende aanleiding geweest, om bij de amateurs van diverse landen in Europa te informeren of ook bij hen, de "MAGTIGING" was omgezet naar een "Vergunning" met een looptijd van 5 jaren. Als antwoord mocht ondergetekende een bezorgde informatie naar het aantal grijze hersencellen van ondergetekende ontvangen.

Met andere woorden, NERGENS, maar dan ook NERGENS anders in Europa is de "AMATEURMAGTIGING" ingetrokken en vervangen door een z.g. vergunning met een looptijd van 5 jaren. (Geeft dit niet te denken?) Heren van het bestuur, als ondergetekende zijn toekomstvisie mag geven, ziet deze er als volgt uit: Bij het aanvragen van de nieuwe vergunning over pakweg 3 jaren is het niet ondenkbaar dat de overheid betaling per amateurband gaat vragen (misschien zelfs

per kilohertz.) Of ons zelfs het gebruik van bepaalde amateurbanden zal onthouden, omdat deze, gezien de bedragen die voor frequenties worden betaald door telecommunicatiediensten, door deze overheid best eens als een nieuwe melkkoe kunnen worden beschouwd.

Misschien (en hopelijk) heeft ondergetekende het mis. Doch is het voor de vereniging altijd goed oplettend te blijven ten aanzien van de ontwikkelingen die er nu en in de nabije toekomst aan ons als (gemachtigde) Nederlandse Radiozendamateurs voorgeschoteld kunnen worden, zonder enige inspraak hierover zoals dit met onze machtiging nu gebeurd is.

Misschien is het voor het bestuur van de VRZA goed om te weten dat ondergetekende bij een groot aantal Nederlandse zendamateurs naar hun mening aangaande deze onderwerpen heeft geïnformeerd, en hij kan u mededelen dat bij allen die hij bevraagd heeft hierover, een zelfde mening als de zijne bestond.

Misschien geacht bestuur, doet u deze brief met een schouderophalen aan de kant leggen, maar .. misschien kunt u ook het standpunt en de zienswijze van ondergetekende onderschrijven, stappen ondernemen, en hem laten zien dat de VRZA werkelijk haar naam waard is, namelijk een vereniging:

VOOR RADIO ZEND AMATEURS.

Als u op dit schrijven nog wilt reageren, ziet hij dit met veel belangstelling tegemoet.

Hoogachtend, L. Breibach, PAoEHA

Het Nachtuilennet met moedwillige storingsen

Reeds vele jaren beluister ik als zendamateur met veel genoegen het zogenaamde Nachtuilennet, zijnde Nederlandstalige radio-uitzendingen op de frequentie van 3.777.77 MHz. Vaak hoor je dezelfde radioamateurs over de meest uiteenlopende en interessante onderwerpen discussiëren. Als ik de volgende dag niet hoeft te werken, blijf ik tot in de kleine uurtjes meeluisteren met een Yaesu FRG 7000 en een binnenhuisantenne.

Soms zijn er onverlaten die het om een of andere reden noodzakelijk of gewoon leuk vinden om deze zeer door mij gerespecteerde zendamateurs, die op een goede manier met onze gezamenlijke hobby bezig zijn, moedwillig te storen in hun qso. Ik denk dat de lieden, die dit laffe en voor mij onbegrijpelijke gedrag ten toon spreiden, zelf misschien geen amateur-maghtiging bezitten maar wel de beschikking hebben over een hoogfrequente radiozendingrichting, ingericht om signalen uit te zenden in de 80 meterband.

Dat ik wel ver ga in deze hobby, blijkt uit het feit dat ik ook tijdens mijn vakanties met een kleine kortegolfradio en een

draadje buitenshuis het Nachtuilennet probeer te ontvangen, hetgeen meestal goed lukt. Zo ook tijdens mijn jongste vakantie in Vence, een kilometer of 15 noordwestelijk van Nice in Frankrijk.

In de nacht van 29 op 30 augustus 2000 schakelde ik in om ongeveer 00.55 uur lokale tijd. De meeste signalen van de Nederlandse amateurs waren goed te ontvangen, maar twee van hen zetten werkelijk een dijk van een signaal neer: Een genot om naar te luisteren! Een van deze twee ging al vroeg naar bed omdat hij moe was. Door de anderen werd er onder meer gesproken over een aanstaande vliegshow op de vliegbasis Volkel. Wat mij opviel is dat de frequentie niet 3.777 MHz. was maar ongeveer 3 kHz lager. De reden hiervoor werd mij al snel duidelijk, want op de zogenaamde huisfrequentie waren enkele Turks sprekende lieden met elkaar in qso. Hevig overgemoduleerd, speech processor erbij en kennelijk ontbrak een flinke lineair ook niet. Zelfs in Vence werden de door de Nederlanders geproduceerde signalen af en toe onverstaabaar door de bar slechte en brede signalen van deze heren. Jammer, een verpeste avond en verschillende deelnemers aan het Nederlandse qso waren boos of geërteerd. Om een uur of twee die nacht werd het Nederlandse qso beïndigd en gingen de deelnemers slapen, naar hun sauna en/of zwemmen.

Ik was toch nieuwsgierig waar die signalen van die Turks sprekende mensen vandaan kwamen en stemde af op 3.777 MHz. Ik verstond er natuurlijk niets van omdat ik de Turkse taal niet machtig ben. Nog geen minuut, nadat ik op die frequentie had afgestemd, werden de Turks sprekende heren gestoord door een op CW gelijkend signaal. Dat was het niet, want de seinsleutel werd willekeurig ingedrukt. Het stoorsignaal was behoorlijk sterk. Het leek wel of ik op een frequentie in de 27 MHz. band was beland! Niet lang hierna kwam hierop reactie van die Turks sprekende heren. Men sprak plotseling Duits en ook af en toe een woordje Nederlands.

Ik viel echter bijna van mijn stoel van verbazing, verwondering en verbijstering, toen ik de stem van een van de door mij hogelijk gerespecteerde Nederlandse radiozendateurs herkende, die tot drie keer toe riep: SCHEISS TURK! De Turkse amateur, die kennelijk in Duitsland woont, reageerde met een scheldkanonnade die ik hier onder geen enkele voorwaarde wens te herhalen. *Hij beloofde echter aan de Nederlandse radiozendateur het qso tijdens het Nachtuilennet in de volgende nacht te gaan verstoren als represaille op datgene wat hem op dat moment werd aangedaan.* Na ruim een half uur storing te hebben veroorzaakt, ging de Nederlander, die zich overigens niet met zijn call kenbaar maakte, qrt.

Natuurlijk was ik benieuwd hoe dit uit zou pakken en stemde de volgende nacht weer af op het Nachtuilennet. Welnu, de Turks sprekende mannen hebben woord gehouden en hebben het Nederlandstalige qso zodanig verstoord dat iedere deelnemer daaraan gefrustreerd en vroegtijdig afhaakte.

De daarop volgende nacht werd er weer gestoord door de Turks sprekende heren. Door de Nederlandse amateurs werd gesproken van een rare mentaliteit van die Turkse mensen en dat het een bijzonder onplezierige avond in de radiohobby was. De Nederlanders vonden dat zij naar elke hoek op de band waren getrapt en kwaad haakten er weer verschillende amateurs af. Iemand zei nog dat dit met een goed notch filter geen probleem hoefde te zijn.

Dezelfde Nederlandse radio-zendateur, die ik hierboven bedoel, vond het om 02.35 uur weer nodig om met op CW gelijkende signalen het Turkse qso te storen. Hij werd vervolgens met zijn call door de in Duitsland wonende Turk aangeropen! Kennelijk weet deze Turks sprekende amateur precies wie hem zo dwars zit! De Nederlander reageerde in CW met de opmerking: HI. De Turkse man deelde vervolgens mede dat hij een klacht had gedeponereerd bij de Duitse tegenhanger van de RDR en dat de Nederlandse dienst ook op de hoogte zou worden gebracht! Vervolgens werd door de Nederlandse zendateur om 02.51 tot 03.00 uur muziek ten gehore gebracht. Dit is werkelijk te gek voor woorden en beneden alle peil. Dit gedrag lokt slechts nare reacties uit die het zendateurisme absoluut niet ten goede komen.

Het is bedroevend te constateren dat het asociale gedrag van de Turks sprekende heren het gevolg is van het eveneens asociale gedrag van deze ene Nederlandse radiozendateur, die naar mijn mening behoorlijk over de schreef is gegaan. Mijn respect voor hem is dan ook volledig verdwenen, wat ook zijn motieven zijn geweest en wat ook de aanleiding hiervoor mag zijn geweest. Ik heb wel begrepen dat het een al wat langer slepende kwestie is. Eigenlijk zou de overheid hier moeten ingrijpen door de zendvergunning in te trekken van deze ene Nederlandse zendateur. Deze man heeft naar mijn stellige overtuiging andere deelnemers aan het Nachtuilennet bewust op een verkeerd been gezet door te zeggen dat de Turks sprekende lieden begonnen zijn met alle ellende. Hij moet zijn hand echter in eigen boezem steken en zichzelf de vraag stellen of hij zich wel radio-zendateur mag noemen! We leven uiteindelijk in een multiculturele samenleving en we zouden best wat toleranter kunnen zijn. Ze zullen moeten accepteren dat er ook anderstaligen zendateur kunnen worden en gebruik kunnen maken van de frequentie die al sinds jaar en dag wordt gebruikt door nachtuilen. Ik wil er direct bij aantekenen dat ook de Turks sprekende mede-amateur zich zal moeten conformeren aan de technische en wettelijke eisen die aan het zendateurisme gesteld worden.

Inmiddels zijn de deelnemers aan het Nachtuilennet verhuisd naar de frequentie van 3.672 MHz omdat de inmiddels zeer hoog opgelopen ruzie tussen de Turks sprekenden en de Nederlanders tot een climax kwam. De Turks sprekenden wensten geen water bij de wijn te doen. De ruzie ontaardde in een zeer ordinair scheldpartij.

Gelukkig zijn de Nachtuilen verhuisd en

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

***Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!***

Bij Jan

PAoOKE@PI8MBQ.

zijn de signalen nu weer zonder qrm te beluisteren.

Dat ik geen namen en calls noem in dit stuk heeft ermee te maken dat ik niemand schade wil berokkenen. Mijn respect voor de betreffende Nederlandse zendateur is echter volledig verdwenen.

73 de Frans D. Wittenaar

Waardering

Op 23 november jl. is CQ-PA eigenlijk al met de 50-ste jaargang begonnen. Vanaf de oprichting van de VRZA in 1951 tot op heden zijn er heel wat redacteurs geweest die zich de tanden erop stuk gebeten hebben. Op zolder staan de dozen met alle in mijn bezit zijnde jaargangen vanaf 1959, het jaar waarin we in Den Haag middels de WS-19 set de eerste HF-verbindingen realiseerden op 80 en 40 meter; nog niet geheel gelicentieerd zoals dat toen heette maar heftig begeesterd.

Dat het klopte bewijst de nog steeds intense betrokkenheid bij het amateur-weten van een aantal mensen uit die tijd. De n bij de Surplus Radio Society of bij de Benelux DX club, de ander probeert een steentje bij te dragen om Electron lezenswaardig te houden. Bij de VRZA heeft de afgelopen twee jaar het redactieteam onder de begeesterde leiding van de hoofdredacteur CQ-PA een bijna professioneel aan- en inzicht gegeven. Zou het dus zo langzamerhand geen tijd worden deze inspanningen te belonen door te proberen het aantal leden (lees abonnees) van de VRZA een lift te geven? Een ongelofelijk laag bedrag van ca. zeventig gulden kan toch zeker geen beletsel zijn afgezet tegen de waarde van de apparatuur in uw shack. Beschouw het voor u zelf als een blijk van waardering ten opzichte van de (oud)medewerkers van de VRZA, vanwege een halve eeuw instandhouden van het georganiseerd radiozendateurisme in Nederland.

Als reeds bestaand lid lijkt het natuurlijk al helemaal nergens op om nu weg te lopen. Sterker nog, probeer op tijd te betalen en in uw omgeving diegene die CQ-PA nog niet leest over te halen voor een belachelijk laag bedrag het eens een jaar te proberen. Dat is een kleine moeite en betekent voor het redactieteam een merkbare waardering voor de vele honderden uren werk die de afgelopen twee jaar in CQ-PA en de VRZA zijn gestoken. Dat moest ik even kwijt.

PAoJWU





regionaal

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

het nieuws nog eens rustig na op de homepage: www.vrza.org/pi4sdh.
73, namens het bestuur.

Afdeling Hart van Brabant

Misschien al wat vroeg, maar langs deze wijze weg wenst de afdeling HVB alle luister- en zendamateurs een voorspoedig, succesvol en vooral gezond 2001 toe, het jaar waarin de VRZA 50 jaar bestaat. Op donderdag 4 januari 2001 houden wij onze jaarlijkse (verplichte) huishoudelijke vergadering. Alle afdelingsleden ontvangen hiervoor een schriftelijke uitnodiging en hopen dat vele afdelingsleden aanwezig zullen zijn. Het is uiteraard niet het afdelingsbestuur, maar het zijn de afdelingsleden welke bij ons de dienst uitmaken. Dus beste afdelingsleden heeft u suggesties, op- of aanmerkingen, voorstellen, kom dan zeker naar deze huishoudelijke vergadering. Op donderdag 1 februari is er waarschijnlijk, het is nog niet helemaal rond, een lezing over UMTS. Op dinsdag 14 november zijn we in de afdeling weer met 11 cursisten een nieuwe cursus gestart, enkelen hiervan zullen in april, maar het overgrote deel zal in november 2001 deelnemen aan de examens. Intussen is het afdelingsbestuur weer druk in de weer om lezingen voor het volgend jaar te organiseren. Onze afdelingsavonden worden elke eerste donderdag van de maand gehouden in het scoutinggebouw van Ray de Carle in de wijk Reeshof te Tilburg, iedereen is er welkom, ook niet leden, de VRZA is er immers voor iedereen. Elke tweede en vierde woensdag van de maand is onze afdelingszender PI4HVB in de lucht op 145.400MHz, vanaf 20.30 uur, met een lokale ronde. Regelmatig hebben Tilburgse amateurs last van het doorlussen van politieberichten op deze frequentie. Tijdens onze uitzending van woensdag 8 november hadden wij, tot ongenoegen van vele immelders en zendamateurs, hiervan bijzonder veel last. Hierover is een schriftelijke klacht ingediend bij de HDTP/RDR Dienst Handhaving Regio Zuid/Oost.

Afdeling West Brabant

Dat veel amateurs weinig tijd voor de hobby hebben blijkt niet alleen aan de stilte op de banden. Op 15 november was onze jaarlijkse zelfbouwavond. Van de 17 aanwezige amateurs waren er slechts twee die deze avond iets aan zelfbouw hadden meegenomen. PA3FVI had een lineair voor 2m gebouwd en PA3GLU een tuner plus een draadantenne met kippenladder. Op woensdag 20 december zal de traditionele eindejaarsbijeenkomst worden gehouden. Met een hapje en een drankje belooft het weer een gezellige avond te worden. De aanvang van deze avond is om 20.00 uur in de Geerhoek te Wouw (achter de RABO-bank). Op woensdag 10 januari 2001 zullen wij onze afdelings-A.L.V. houden, apart van de gezamenlijke VERON/VRZA bijeenkomst. Deze avond wordt in het Wapen van Steenberg, Kaaistraat 12 te Steenberg gehouden. De aanvang is om 20.00 uur. De belangrijkste onderwerpen voor deze vergadering zijn: Bestuursverkiezing, het bestuur is aftredend en herkiesbaar. De activitei-

Agenda

Di	19/12	Den Haag	Afdelingsbijeenkomst
Di	19/12	Utrecht	Verenigingsavond
Wo	20/12	West-Brabant	Eindejaarsbijeenkomst
Wo	27/12	Zuid West Nederland	Zelfbouwavond
Di	2/1	Utrecht	Nieuwjaarsreceptie
Di	2/1	Achterhoek	Nieuwjaarsbijeenkomst en ledenjaarvergadering
Di	2/1	Den Haag	Oliebollenavond
Wo	3/1	Zuid West Nederland	Nieuwjaarsreceptie
Do	4/1	Hart van Brabant	Afdelingsbijeenkomst huishoudelijke vergadering
Za	6/1	Rivierenland	Nieuwjaarsborrel
Di	9/1	Friesland	Jaarvergadering
Di	9/1	Achterhoek	VRZA Regiocontest
Di	9/1	Den Haag	Regio-contest
Wo	10/1	West-Brabant	Algemene Leden Vergadering
Do	11/1	IJsselmond	Jaarvergadering en nieuwjaarsbijeenkomst
Vr	12/1	Apeldoorn	Nieuwjaars feestavond
Mon	15/1	Zuid-Veluwe	20.00 uur PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di	16/1	Den Haag	Knutsel en soldeeravond
Di	16/1	Zuid-Veluwe	Jaarvergadering.
Wo	17/1	't Gooi	Verkoop + ledenvergadering
Vr	19/1	Twente	Jaarvergadering
Di	23/1	Amstelland	Lezing en demonstratie SSTV
Wo	7/2	Zuid West Nederland	Jaarvergadering
Do	8/2	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Het is een tijdje stil geweest rond de afdeling Achterhoek. Hier zijn meerdere redenen voor. Enerzijds verkeren we nog steeds in een erg onzekere situatie m.b.t. ons onderkomen, anderzijds heeft het bestuur na zo veel jaar onafgebroken in functie te zijn geweest ook niet veel nieuwe ideeën meer en is nieuw bloed in het afdelingsbestuur meer dan gewenst. Het huidige bestuur heeft unaniem besloten (zolang er gebrek is aan goede kandidaten die bestuursfuncties willen overnemen) gedurende het jaar 2001 nog in functie te blijven. Mocht er op 31 december 2001 geen nieuw bestuur gevormd zijn, dan zal het huidige bestuur aftreden en het DBO/VRZA bestuur verzoeken de afdeling als 'slapende afdeling' te laten voortbestaan. Nog voor Kerstmis ontvangen alle afdelingsleden een informatiebrief met uitnodiging voor de nieuwjaarsbijeenkomst/jaarvergadering op 2 januari 2001. Wij hopen dat veel leden van deze gelegenheid gebruik zullen maken om constructief mee te denken over het voortbestaan van onze afdeling. Graag tot ziens op 2 januari in het Gemeenschapshuis aan de Delweg 25 te Zeddam.

Afdeling Amstelland

Op een knutselavond valt niet alleen te knutselen, ook een demonstratie van Bram, PB2GUP over het gebruik van precisegereedschap past daar prima in. Wim, PA3GFI, toonde een deel van zijn verzameling seinsleutels. Ad hoc initiatieven, die prima smaakmakers zijn. Deze CQ-PA valt bij u in de bus na 12 december. De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is op

9 januari 2001, welke in het teken zal staan van het nieuwe jaar. Op 23 januari zullen Victor, PE1RYR en Bram, PB2GUP een lezing en demonstratie geven over SSTV. Om alvast in uw agenda te noteren, zodat u een ander niet hoeft te vragen het te onthouden, de data van de afdelingsbijeenkomsten: 9/1, 23/1, 6/2, 20/2, 6/3, 20/3, 3/4, 17/4 en 1/5. Een fijne kerst en een gelukkig nieuw jaar toegewenst door het bestuur.

Afdeling Apeldoorn

Langs deze weg willen wij iedereen prettige kerstdagen en een gelukkig 2001 wensen. Op 12 januari wordt de volgende verenigingsavond gehouden. Zoals gebruikelijk houden wij dan onze nieuwjaars/feestavond. Bij deze nodigen wij alle afdelingsleden en donateurs alsmede hun aanhang uit voor deze avond. Een live optreden van een heuse "artiest" zoals vorig jaar zal er nu wel niet inzitten, maar wij zijn nog druk bezig met een juiste invulling. Wel willen wij de avond weer afsluiten met een klein koud buffetje. Om nu te weten hoeveel personen wij deze avond mogen verwelkomen (hoe vol het winkelwagentje gevuld moet worden) graag even bij een van de bestuursleden aangeven of je komt en zo ja met hoeveel personen. Ook zijn we nog volop bezig met de voorbereidingen voor de radio-beurs op 20 januari. Op dit moment zijn zowat alle beschikbare tafels verhuurd. Meer informatie elders in deze CQ-PA. Iedere donderdagavond zijn wij QRV op 145.725MHz met de wekelijkse PI4SDH ronde en wel vanaf 21.15 uur. Een ronde gemist? Lees dan daags na de uitzending

Mobilise



EUROPEAN WIRELESS INSTITUTE

your Career for.....

3RD GENERATION MOBILE TELECOMMUNICATIONS

EWI is a consulting and engineering company delivering world class industry knowledge, training and consulting to the wireless community

EWI is at the forefront working on GSM, GPRS, WAP, UMTS Mobile and Broadband Communications Systems

EWI trains and deploys personnel on a pan-European basis for a wide variety of projects (a 2nd European language is advantageous)

THE UMTS ACADEMY®

.....is seeking enthusiastic **Front Runners** to become the **first of a group of specialist Engineers** to forge ahead in building and operating the **new 3G/ UMTS world**.

EWI invites you to apply to join the **UMTS Academy®** to partake in our 3 year industry based programme so as to successfully provide consultant services to participating European UMTS mobile operators and vendors.

If you are interested in working in Europe and looking for an attractive salary and package call us now!

Contact Giuglia (Julie) Gainsborough-Waring
Tel.: 00 31 20 545 6 927 or Email: Gainsborough@ewi.nl

www.ewi.nl

ten in 2001 (lezingen, excursie, open dag, e.d.). Heeft u geen uitnodiging ontvangen, maar bent u wel geïnteresseerd in het wel en wee van afdeling 21, dan bent u van harte welkom.

Afdeling Den Haag

Wanneer u dit leest is het weer bijna kerst. Het is verheugend te kunnen mededelen dat steeds meer zend- en luisteramateurs de weg hebben weten te vinden naar ons onderkomen in 's Gravenzande. De antennes hebben de eerste flinke najaarsstormen goed doorstaan. Elke dinsdagavond zijn we QRV onder de afdelingscall PI4DHG. Met name de laatste weken op 160 meter, de 2x 40 meter lange dipool en de oude TS520 werken naar volle tevredenheid. Deze set is onlangs gecompleteerd met de originele antennetuner en de bijbehorende externe luidspreker; deze stond nog op ons te wachten in de V.S. De zoon van Arie PA3EMZ heeft ze Nederland "binnengemokkeld". Er wordt elke dinsdagavond stevig geknutseld. Op dit moment wordt gewerkt aan de ombouw van enige Siemens ATF-2 toestellen, die zeer geschikt zijn voor packetradio. De oude Icom 2m all mode transceiver van Arie is ook weer gerepareerd. Door George, PE1MZY, is een volwaardige 70cm transceiver ter beschikking gesteld. Bedankt hiervoor, George! Binnenkort zijn we van plan om de aanwezige 23cm ATV-zender van Frank weer eens uit te gaan testen. Hiervoor zijn we nog op zoek naar een goed werkende tv, zodat binnenkort interessante beelden getoond kunnen worden over Kootwijk Radio en Radio Luxemburg. Voor de afwisseling kunnen wij dan een videoavond organiseren. Op dinsdag 2 januari houden we uiteraard de jaarlijks terugkerende oliebollevond. Wij hopen u in het jaar 2001 natuurlijk te kunnen begroeten. Iedere dinsdagavond is de shack geopend vanaf 20.00 uur. Wij, het bestuur van de afdeling Den Haag en Omstreken, wensen u uiteraard bijzonder fijne feestdagen toe en een voorspoedig 2001. Best 73's en tot ziens in 's Gravenzande. 73 de Hans, PA3ATW.

Afdeling Den Helder

Het jaar 2000 zit er bijna weer op en wij gaan ons weer opmaken voor het jaar 2001. Zoals gebruikelijk binnen onze vereniging zullen wij dan ook weer een nieuwjaarsreceptie geven. Wij nodigen hierbij dan ook eenieder uit om op zondag 7 januari 2001 met ons te klinken op het nieuwjaar. Behalve een drankje zal er zeker ook een hapje gepresenteerd worden. U bent van harte welkom op deze dag vanaf 10.00 uur in ons verenigingsgebouw aan de Nieuwe Weg te Den Helder. Om 17.00 uur sluiten we het gebouw. Op vrijdag 26 januari 2001 zal de a.l.v. worden gehouden. Wij zijn dan vanaf 19.30 uur open voor een bakje koffie en de vergadering zal om 20.00 uur aanvangen. Er zijn twee bestuursfuncties vacant. U kunt zich hiervoor opgeven bij de secretaris Bas, PA3GGQ, postbus 393, 1780 AJ Den Helder of via e-mail pa3ggq@hetnet.nl. Tot ziens op beide dagen. Het bestuur van VRZA afdeling Den Helder.

Afdeling Friesland

Een mooie avond met Allard PE1-RVQ,

14 november j.l. Een avond met dia's van de "Malta-expeditie" waaraan hij zelf ook deel nam. Diegenen die er aanwezig waren hebben genoten. Smaakvol vertelde Allard zijn belevenissen. Ademloos werd er geluisterd. Bedankt Allard, je mag dat wel weer eens doen. Wel hadden er wat meer amateurs kunnen komen. De volgende keer hopen wij op een betere opkomst, op de feestavond 12 december a.s., die als u dit leest net voorbij is. Al gauw is het 2001! Een nieuw jaar, wij wensen u alvast een voorspoedig nieuwjaar toe. In dit nieuwe jaar, wordt op 9 januari de jaarvergadering gehouden. Ook dan hopen wij dat u allen aanwezig bent. Een jaarvergadering is ook zeer belangrijk. Bernhard, PE1RQA, is bezig met de organisatie van een excursie naar een wind(energie)molen. Wij hopen u weer te begroeten op 9 januari 2001. De QSL manager zal aanwezig zijn, een kwartier voor aanvang van de vergadering. Dit alles vindt weer plaats in "Café Cambuur" Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Tot ziens, uw secretaris.

**Ben je actief binnen je afdeling?
Ding dan mee naar de VRZA
Regio Contest Afdelingsbeker.
Lees er over in de rubriek Regio-
Contest, elders in dit nummer!**

Afdeling 't Gooi

Het jaar is alweer bijna ten einde. Voor de bijeenkomst van het nieuwe jaar, op 17 januari, hebben wij een verkoping op het programma staan. Dit is een mooie gelegenheid om de zolder weer eens op te ruimen en te kijken of er nog spullen zijn die ter verkoping aangeboden kunnen worden. Aan het begin van de eerste avond van het jaar houden wij altijd even de jaarlijkse ledenvergadering. Op de agenda staat deze keer ook een bestuursverkiezing. De voorzitter, Carl PA3AUP, is n.l. aftredend en niet herkiesbaar. Dus zijn wij op zoek naar een nieuwe voorzitter. Aanmeldingen of informatie gaarne bij de secretaris, Maarten PA3GAS (035-6936256). Onze afdelingsactiviteiten worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00), via Packet Radio en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz bekend gemaakt. Tenslotte wenst het afdelingsbestuur een ieder fijne Kerstdagen, een goede jaarwisselingen en een gezond 2001 toe.

Afdeling Kagerland

Het is alweer de laatste maand van 2000. We hebben een radioactief jaar achter de rug. Voor dit jaar hebben we echter nog één activiteit tegoed. Op 21 december wordt de oliebollevond georganiseerd. Een gezellige avond, waar je de door onze eigen chef oliebollebakker, Wim, geproduceerde projectielen kunt proeven. Op 4 januari 2001 kunnen we onder het genot van een borrel elkaar weer het beste wensen voor het nieuwe jaar. Op 25 januari zal weer de jaarvergadering gehouden worden. Op de agenda staan de volgende onderwerpen: Opening. Ingekomen stukken.

Notulen vorige jaarvergadering. Jaarverslag van de secretaris. Financieel jaaroverzicht van de penningmeester. Verslag kascontrolecommissie. Bestuursverkiezing [Vice-voorzitter PE1NZA (herkiesbaar), QSL Manager vacature]. Pauze. Benaming van kascontrolecommissie. Overleg met leden over invulling agenda 2001. Rondvraag. Sluiting. In verband met het aftreden van Peter v.d. Bos, PA3EXI, bestaat er behoefte aan een nieuwe QSL manager. Als je deze voor de leden zo belangrijke functie wilt vervullen stel je dan kandidaat. Neem hiervoor even contact op met Peter v/d Brink PDoNRH. Zoals reeds eerder gemeld zijn de activiteiten voor 2001 nog niet vastgesteld. Voor een goed gevulde activiteitenagenda zijn ook jouw ideeën van groot belang. Kom daarom op 25 januari 2001 naar de ledenvergadering, want zonder jouw hulp en/of ideeën hebben we volgend jaar een lege agenda.

Afdeling Zuid-West Nederland

Het jaar zit er alweer bijna op, met als laatste activiteit de zelfbouwavond op woensdag 27 december vanaf 20.00 uur in het Botenhuis. U komt toch ook? Op 7 februari kan er weer een nieuw bestuur gekozen worden. Erik, PD1AEB, en ondergetekende Michel, PD4AVO, zullen vrijwillig het veld ruimen voor eventuele nieuwe instroom. Voor mij komt er een tijd van (amateur) rust. Vanaf 1994 heb ik me met veel plezier voor verschillende taken mogen inzetten zoals o.a. de AG rondoronde, penningmeester, PR-zaken, Clubnet 755, Botenhuisbeheer, materiaalbeheer, notulist, mede-redacteur DELTAloep, afvaardiging namens PI4ZWN naar het O.O.A., mede-organisator Small Sail Festival, deelname aan diverse activiteiten en ga zo maar door. Door drukke QRL studies én werkzaamheden zal ik de radiohobby de komende 2 jaar op een lager pitje moeten zetten, echter de set zal natuurlijk altijd aan blijven staan, ook /M! Het redactioneel voor de CQ-PA 'Onze Afdeling' en de DELTAloep extra zal ik blijven doen, vanuit de radioshack in Vlissingen. Een dankwoord aan iedereen waarmee ik de afgelopen 6 jaar te maken heb gehad is daarom wel op zijn plaats. Ik hoop dat het (nieuwe) bestuur wederom weer bij machte zal zijn onze gezonde actieve afdeling te leiden zoals dat sedert de oprichting in 1992 al gebeurt. Vanaf heden zal onze voorzitter Robert, PA3GEO, deze rubriek gaan invullen. Ik wens hem hierin veel succes. Tenslotte mag ik al onze (afdelings)leden en hun familie van de VRZA namens het afdelingsbestuur fijne feestdagen toewensen en een gezond 2001. Graag tot ziens woensdag 3 januari op de nieuwjaarsreceptie in het Botenhuis vanaf 20.00 uur. 73, Michel Bleijenbergh, PD4AVO.

Afdeling Rivierenland

De afdelingsbesturen van VERON en VRZA te Gorinchem wensen u prettige kerstdagen en een voorspoedig nieuwjaar toe. Dat het maar weer een gezellig verenigingsjaar mag worden! Vergeet u niet: 2001 is voor ons een feestjaar waarin veel gaat gebeuren, u wordt hiervan op de hoogte gehouden! Op donderdag 4 januari



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.

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. Ook kunt u zich nu al opgeven bij de afdelingssecretaris voor de kaarten van de landelijke radiovlooiemarkt van 2001, dit jaar wederom in het "Autotron" vlakbij 's-Hertogenbosch. Deze zijn ook nu weer uitsluitend verkrijgbaar in de voorverkoop via de afdelingssecretarissen. Dit kan bij Jacco Borg, tel 0183-626117 na 18.00 uur, of via e-mail rivienland@jacobborg.dem.on.nl. Aspirant zendamateurs kunnen nog steeds terecht bij de cursusleider Wim Koppelaar, PA3BRP, voor de cursussen N, C en CW. Heeft u een handicap? Geen probleem! Na overleg met de cursusleider kunnen hiervoor aanpassingen geregeld worden! Meer informatie hierover bij Wim Koppelaar, 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 eerste donderdag van de maand een bijeenkomst in 't Valkennest van de Scouting APV. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris. Het Valkennest is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is klaar om 20.00 uur. Graag tot ziens op donderdag 4 januari!

Afdeling Twente

Wanneer u dit leest, hebben wij net onze jaarlijkse kerstbijeenkomst gehad. Helaas is de QSO-Party vanuit onze afdeling niet doorgegaan door gebrek aan belangstelling. Desondanks willen we Johan Schepers, PA3AIN, bedanken voor het beschikbaar willen stellen van zijn shack. Door een crash van de schijf zijn een deel van de e-mail adressen verloren gegaan. Krijgt u ineens geen e-mails meer van PI4TWN, stuur dan een e-mail naar pi4twn@vrza.org. Dit geldt uiteraard ook voor nieuwe mensen die opgenomen willen worden in de e-mail list. Zie ook onze webside vrza.twente.nu. Op vrijdagavond 19 januari 2001 wordt de jaarvergadering gehouden in het buurtcentrum "de Roef" aan de Pastor Geertmanstraat te Enschede, aanvang 20.00 uur. Omdat op deze vergadering drie bestuursleden aftreden zijn, zijn weer enkele vacatures voor het bestuur. U kunt zich aanmelden als kandidaat voor een bestuursfunctie tot voor het begin van de jaarvergadering. Rest ons nu nog ieder een prettige kerstdagen te wensen en een voorspoedig 2001 namens het afdelingsbestuur.

Afdeling Utrecht

Na de laatste verenigingsavond van dinsdag 21 november zijn wij als bestuur niet ontevreden met de opkomst van de leden. Na wat verbindingen gemaakt te hebben

en een gezellig QSO zijn we de avond leuk doorgekomen. Wij zijn er dan ook van overtuigd dat er langzamerhand toch wel weer leven in de brouwerij komt. Wij zijn er dan ook op dinsdag 19 december weer met zijn allen aanwezig. De koffie staat klaar! De QSL post kunt u tijdens de verenigingsavond inleveren. Aanvang 20.00 uur, locatie: Eendrachtlaan 242 (autobedrijvencentrum) kanaaleiland. Onze inpraatfrequentie is 145.325MHz. En denkt u aan dinsdag 2 januari? Dan is onze gezellige nieuwjaarsreceptie met een hapje en een drankje, aanvang 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Veluwe

Door QRL-matige omstandigheden kon Gerard, PA3AXU (ZK1AXU), op de clubavond van november ons zijn expeditie bevindingen niet komen vertellen. Gerard heeft ons de belofte gedaan om dit het komend jaar alsnog te komen doen. Er is ook gesproken over de invulling van de St. Jaarsavond. Na de laatste gehouden St. Jaarsavond waren er opmerkingen en ideeën om deze avond anders in te vullen. Na herhaalde oproepen deze suggesties kenbaar te maken, bleef het jammer genoeg heel stil. De discussie op de clubavond van november leverde ook niets op. Het besluit is toen genomen deze familieavond niet door te laten gaan, met als reden de te geringe belangstelling en daardoor te hoge kosten. We hebben op vrijdag 15 december dan ook onderling QSO gehouden. Op 19 december, de DERDE dinsdag van december is er GEEN clubavond! Als afdeling zullen we gaan deelnemen met het 50 jaar VRZA. Hoe dit allemaal ingevuld gaat worden weten we op dit moment nog niet. Misschien staat in deze of volgende CQ-PA hier meer over. Op 24 februari 2001 bestaat de afdeling Zuid-Veluwe 25 jaar en staat er dus weer een feestje voor de deur. Wanneer en hoe en wat we gaan vieren is nog niet duidelijk. Heb je een tip, laat het dan horen. De datum van de viering staat nog niet vast. Er is dus alle ruimte om in clubverband

iets leuks te gaan doen. Verder zullen we proberen om elke derde maandagavond van de maand om 20.00 uur een bulletin uit te zenden in RTTY en PSK31 op 145.250MHz. De parameters voor RTTY zijn 50Baud/170Hz shift met de tonen 1275 en 1445Hz. Voor PSK31 700Hz. Tot ziens op 15 december 2000 om 20.00 uur in "Het Eigen gebouw" Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open. Het bestuur wenst u allen fijne feestdagen, een goed uiteinde en een nog beter begin.

Afdeling IJsselmond

Inmiddels is de laatste vergadering van dit jaar alweer geweest. Als afdeling kunnen we terugkijken op een goed seizoen. Over het algemeen hadden we niet te klagen over het bezoek tijdens de afdelingsbijeenkomsten. De open dag op 11 november 2000 werd weer goed bezocht. We hebben weer veel OM's en (X)YL's van informatie kunnen voorzien over het radiozendamateurisme en alles wat daarmee te maken heeft. Zoals gebruikelijk staat de eerste afdelingsbijeenkomst in het nieuwe jaar in het teken van de jaarvergadering. Van het bestuur zijn de voorzitter Joop, PA3DXL, en de penningmeester Herman, PDoHJE, aftredend. Beide bestuursleden zijn herkiesbaar. Indien er kandidaten voor het bestuur zijn, dan kunnen deze zich melden bij het huidige bestuur. Dit kan tot de aanvang van de vergadering. Na de jaarvergadering houden we uiteraard ook de nieuwjaarsbijeenkomst. De jaarvergadering met nieuwjaarsbijeenkomst is op donderdag 11 januari 2001, aanvang 20.00 uur. De avond wordt gehouden in het gebouw "De Hoeksteen", Goudplevier 103, IJsselmuiden. Voor het laatste nieuws houden wij u op de hoogte via de IJsselmondrondje op de zondagavond 145.275MHz, 20.30 uur. Ook kunt u het geheel nalezen op de website: www.vrza.org/pi4ysm. Namens het bestuur wens ik u allen prettige kerstdagen en een voorspoedig en gezond nieuwjaar toe.



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.

- | | |
|------------------|--|
| 17 dec. | Radio Vlooiemarkt Bladel, in Cultureel centrum Den Herd van 10-16 uur, toegangsprijs f 2,50. Zie CQ-PA 11, pag. 361. |
| 20 januari | Radiobeurs Apeldoorn. Gebouw de Kayersheerdt, 1 ^e Wormenseweg 494, Apeldoorn. Open: 9.30-15.30 uur. Zie pag. 376. |
| 17 februari | Heathkit QSO-Party. Museum Jan Corver, zie pag. 385. |
| 17 februari | Algemene Leden Vergadering VRZA, zie pag. 377. |
| 24 februari | Noordelijk Amateurtreffen, Borgmanhal van het Martinihal Centrum te Groningen. Tijden: 9.30-16.00 uur, toegangsprijs f 7,50. Zie pag. 376. |
| 10 maart | Landelijke Radio Vlooiemarkt 's-Hertogenbosch. Autotron te Rosmalen, open van 9-15.30 uur. Zie CQ-PA 11, pag. 345. |
| 11 april | Amateurradiozendexamens, techniek en voorschriften te Nieuwegein, zie CQ-PA 11, pag. 352. |
| 8-9 mei | Examens seinen en opnemen te Nieuwegein, zie CQ-PA 11, pag. 352. |
| 17-26 mei | Dayton HAMVENTION, New Orleans, USA. |
| 18-27 mei | Jutbergweek 2001. Zie pag. 405. |
| 8-9 sept. | 46e Weinheim VHF Convention, Dietrich-Bonnhoeffer-Schule, Weinheim, BRD. |
| 14 sept.- 8 okt. | Malta-reis, zie pag. 416. |

Kootwijks Dagje voor de Amateur

Red. CQ-PA, PAoJWU



De meetactiviteiten die de Stichting Centrum voor Duitse Verbindings- en aanverwante technologie, in samenwerking met de faculteit Informatie-Technologie en Systemen van de TU Delft op zaterdag 25 november jl. in het hoofdzendergebouw te Radio Kootwijk had georganiseerd, is uitgelopen op een spontane happening waardoor vele honderden zend-, luister- en radioamateurs de dag van hun leven hebben beleefd. Niet in de laatste plaats door de demonstraties en expositie van diverse meetinstrumenten en meetmethoden maar vooral ook door de accommodatie: de kathedraal van Radio Kootwijk.

Verwacht waren een honderdtal geïnteresseerde specialisten, gekomen zijn meer dan duizend radiozendamateurs, xy's, QRP's en begeesterde leken! De geweldige toeloop was tevens het resultaat van een toevallig door de media (krant, radio en televisie) gebracht bericht dat voor het hoofd-zendergebouw door KPN een sloopvergunning is aangevraagd bij de gemeente Apeldoorn.

De gastheren Arthur Bauer, PAoAOB, namens de Stichting, en Martin Nieuwenhuizen en Simon van As (PAoSLW) namens KPN waren volkomen verrast door de grote toeloop van zend- en luisteramateurs, waarvan de gemiddelde leeftijd zo omstreeks de 50 jaar zal hebben gelegen. Het sinds 1921 gebruikte zendergebouw verloor op 31 december 1998 zijn primaire functie toen de maritieme radiodienst overschakelde naar de satelliet. Toen een milieuvergunning, voor een door KPN en Delta Radio geplande 10 megawatt LG-zender op 171 kHz, door de gemeente Apeldoorn werd geweigerd, was er feitelijk geen functie meer voor dit staaltje architectuur van de Amsterdamse school, midden in dit grootste natuurgebied van Nederland op de Veluwe.

Toen een groot aantal deelnemers van de door de Surplus Radio Society georganiseerde verkoping in het dorps huis te Kootwijkerbroek ook nog even kwamen

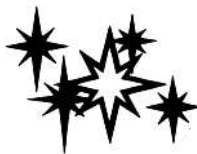
kijken was het feest compleet. De vele geïnteresseerde bezoekers kropen in, op en onder de tentoongestelde zenders die op MG, KG en VHF betere tijden hadden gekend. Hierbij was ook een tijdens het Marshallplan beschikbaar gestelde MG-zender. Onbegrijpelijk is het dat KPN, Philips, Siemens en Telefunken geen enkele interesse hebben deze unieke collectie zendapparatuur voor het nageslacht te behouden. Voor het eind van dit jaar zal al het materiaal afgevoerd en verschromt zijn. Misschien betekent de eigenaar van een zilvergrijze Belgische auto, die pontificaal in front van het zendergebouw naast de koelwatervijver geparkeerd stond, de redding voor deze unieke, door Martin Nieuwenhuizen verzamelde, hoeveelheid historisch zendmateriaal.

De catering heeft in de catacomben van het Kootwijkse zendergebouw hectische ogenblikken beleefd maar toch heeft een ieder op tijd zijn natje en droogje tegen zeer schappelijke prijzen in ontvangst kunnen nemen. Blijft de herinnering? Jan, PAoZE en Victor, PE1RYR hebben uitgebreid de gebeurtenissen op deze zonnige zaterdag digitaal op video vastgelegd. Diegenen die de happening gemist hebben kunnen het resultaat tijdens de komende VRZA Jutberg gaan bekijken.

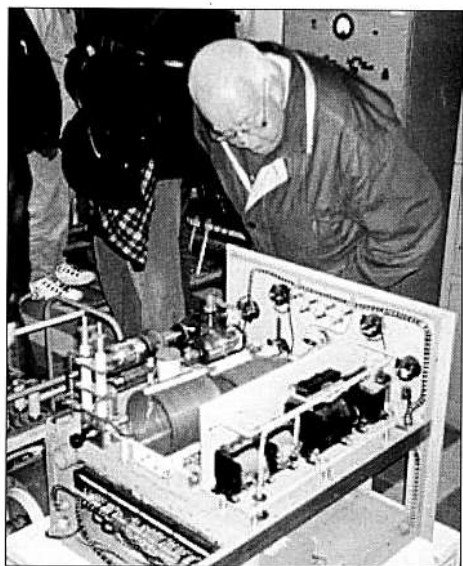
Over de geschiedenis van Radio Kootwijk is door drie in Radio Kootwijk woonachtige dames een schitterend fotoboek Tussen Zand en Zenders gemaakt. Het boekwerk is, voorzover de voorraad nog strekt, voor ~ 14,95 te verkrijgen bij het Communicatie Museum aan de Zeestraat 80-82 in Den Haag (070-3307500).

Er zijn plannen om van het voormalige zendergebouw een operagebouw te maken: cultuur en natuur. het is bijna te mooi om waar te zijn.

73 s PAoJWU



Simon van As (PAoSLW) l. verklaart e.e.a. aan de bezoekers.



Iets voor PI4WBR Jan (PAoJCS)?

CQ CQ CQ, this is 9HoVRZ



Een lange tijd geleden zat ik te denken, waar zal ik van de zomer eens heen gaan met vakantie. De hele dag op het strand liggen te bakken is niet voor mij weggelegd. Daar krijg je alleen maar een rode kop van. Toen las ik in het VRZA (familieblad) dat de vereniging weer van plan was een reis te organiseren naar het zonnige Malta. Aangezien ik een verwoed radiozendamateer ben paste dit precies in mijn straatje. Hobby en vakantie tegelijk houden, wat wil je nog meer.

De reis in het jaar 2000 ging alweer voor de 13de keer naar Malta, dus ik gauw Wim Visch bellen. Dit is één van de reisleiders van de DX-peditie. Om te vragen of er nog een stoeltje vrij was in het vliegtuig om mee te kunnen. Nou dat was geen probleem, het kon. Er gingen nog een paar Friezen mee, dus dat waren ze wel gewend. Ik moest wel een goed humeur meebrengen en dat is geen probleem. Maar voordat we met zijn allen weg gingen was er eerst nog een bijeenkomst. Die werd in Warmond gehouden zodat we kennis konden maken met iedereen die mee ging. Tevens konden we al onze vragen kwijt over het hoe en wat. En wat we allemaal mee moesten sjouwen, en wat vooral niet.

Toen was het zover

Eindelijk was het zover, alle tassen vol gepakt en op naar het vliegveld. Op vijftien

september gingen we. Echter er was een probleem. Net op die dag zouden er vele vrachtwagenchauffeurs staken, en konden zo onze weg belemmeren. Dus vroeg uit de veren om zo de eventuele blokkades te omzeilen. Gelukkig viel het mee, alhoewel we wel een paar gestrande of langzaam rijdende automobilisten waren tegengekomen.

Eenmaal aangekomen op Schiphol, stond er al een groepje VRZA'ers te wachten compleet met de nodige spullen.

En daar stonden we allemaal, mannen en vrouwen met volgepakte koffers en zenders, en nog een koker met een antenne. Het inchecken ging ook snel, en zoals al eerder vermeld alles was goed voorbereid. Dus konden we de koffers zo kwijt.

Het duurde nog even voordat we konden opstijgen. Daarom hebben we eerst nog even een bakje koffie genomen. Ook konden we inkopen doen in de taxfree-shop, maar wij als nuchtere Friezen hadden al lang door dat het op een vliegveld duurder was om wat in te kopen dan thuis in de winkel.

Toen het zo'n beetje de afgesproken tijd was voor het verzamelen, gingen we richting de gate. En kort nadat we zagen dat de koffers het vliegtuig in werden gooid, konden we de lucht in.

Het was een vliegtuig waar zo'n 160 man in konden. We stegen op: op 15 september om 20.10, vlucht nummer KM 395.

Dit is een verhaal over de belevenissen van 9H3AAK, die deel nam aan de reis, samen met nog in totaal 31 anderen. Op DX-peditie, naar het eiland Malta.

Met nog een aanvulling door PA3BIZ.

Wie in zijn achterhoofd heeft ook eens aan zo'n Malta-reis deel te nemen; lees hier wat u te wachten staat.

Op naar Malta

Het vliegtuig volgepakt met zware koffers zijn we naar Malta gevlogen, met AIR MALTA.

Halverwege de vlucht hadden we gelijk al onze eerste excursie. Frits, PA0BEA, had geregeld dat de oudste en het jongste lid van de VRZA-reis even in de cockpit mochten gaan kijken. We vonden het prachtig om dat eens te zien, zoveel klokjes en knopjes hi. We durfden het eigenlijk niet te vragen maar "mogen we even?"

Ik vroeg aan de piloot achter welk paneel ze de HF-radio hadden verstopt. Nou zei hij, hier in het midden kijk maar, en vervolgens liet hij wat signalen horen van andere vliegtuigen. Ik vroeg of dat ding ook op bijv. 20 meter kon werken. En ja hoor,

“which frequency?”, en draaide hem vervolgens op 14.200. En warempel, je hoorde er dikke signalen, maar omdat dat ding geen VFO-afstemming heeft kon je niet fine-tunen; maar goed, je hoorde er toch wat. In theorie had ik er gewoon een verbinding mee kunnen maken. Tevens vroeg ik ook hoeveel watt er uit kwam... dat wist hij niet, maar hij kon me wel vertellen hoeveel vermogen er uit zijn carr stereo komt.

Na ongeveer 3,5 uur vliegen waren we aangekomen op het vliegveld van Malta. Daar werden we bij de uitgang al opgewacht door een buschauffeur bijgenaamd kamikaze Sjonnie! Die werd al meteen herkend aan zijn karakteristieke bril. Spoedig waren de koffers ingeladen, en raceden we met een rotgang naar het hotel, op ongeveer een half uur rijden van het vliegveld. Helaas zijn de wegen daar nog slechter dan een onverharde landweg vol met gaten. Eenmaal aangekomen zagen we een mooi hotel. We gingen gelijk naar de bar om daar naar een welkomstwoordje van de beide reisleiders te luisteren. Ook werd het personeel even aan ons voorgesteld, om daarna naar de vierde verdieping te gaan, slapen!

De volgende dag

Bijna de hele bovenste vierde verdieping was voor de VRZA, inclusief de bruidssuite waar de shack in kwam.

En natuurlijk, het belangrijkste van alles HET DAK, met een beslag van bijna 500 m² alleen maar voor antennes. En dat midden in de stad! We zaten in het Euroclub Hotel te Qawra en dat ligt aan de St. Paul's Bay, aan de noordkant van het eiland. Waarbij als je op het dak staat over het eiland heen kan kijken en vrij uitzicht hebt tot het noorden over de zee.

Toen we later allemaal zo'n beetje present waren bij het ontbijt werd er al snel duidelijk wat er allemaal moest gebeuren. De rollen werden een beetje verdeeld en er werd voor gezorgd dat iedereen wat deed. Eenmaal op het dak gekomen bleek het nodige materiaal aan antennes, buizen, kabels en rotoren reeds op het dak aanwezig te zijn. De meeste antennes lagen goed verstopt op het dak. Zo begon de eerste dag opbouwen. Al redelijk snel stond de 2 meter beam op een stok met een rotor. Daarna volgde de 6 meter en een gp voor de 30 en de 40. Er werd daar onder andere aan de 20 meter beam gesleuteld, en wat hebben we lopen zoeken om sleutel maat 13!

Nadat de 20 meter beam in elkaar zat hebben we hem met z'n allen omhooggetrokken, compleet met de VRZA vlag erin en die wapperde daar 4 weken lang ruim 60 meter boven zeeniveau.

Maar één dag opbouwen bleek niet voldoende te zijn dus de volgende dag werden de werkzaamheden voortgezet. Maar die tweede dag was het wederom hartstikke heet, ongeveer 35 graden, en al snel begonnen benen en nek te kriebelen. Nou zei iemand die de hitte gewend was, je moet wat in je nek doen, zoals ik. Zo gezegd zo gedaan, dus heb ik de eerste dagen met een kussensloop om de nek gelopen en me goed ingesmeerd met zonnebrand.

Diezelfde dag werden er ook verbindin-



gen gemaakt, o.a. op 20 meter met Nederland. En de shack was al helemaal ingericht, een dag ervoor was het nog de bruidssuite.

's Avonds was het weer tijd voor het magic hour. Dan kon men in de bar voor de helft van de prijs een drankje halen. Om even bij te komen van een vermoeiende dag, om daarna te gaan eten.

Excursies

We zijn o.a. op een avond met z'n allen naar een vuurwerk geweest. De vuurwerken daar zijn traditioneel, en elk jaar hebben ze in een dorp zo'n festijn. Met versierde straten en kerken. Wist u dat elke familie daar hun eigen kerk heeft. Het vuurwerk begon al knallend, maar op een later tijdstip begon pas het echte werk. Compleet met molens vol met siervuurwerk, en andere draaiende voorwerpen.

Een andere dag zijn we nog naar een kerk geweest, in Mosta, en dat is de op twee na grootste kerk van Europa. Daar hebben ze in de oorlog een bom op laten vallen. Die is vervolgens precies in het midden door de kapel in de kerk gevallen en nooit ontploft!

We zijn ook nog met een bootexcursie geweest en de havens van Valletta en Sliema bekeken. Dit loonde wel, er zijn allemaal havens die op een natuurlijke manier uit zijn gesleten. Natuurlijk een aantal foto's gemaakt van gebouwen, waarover een Maltese ons vertelde. Nadat we een aantal afgedankte mijnenvegers waren tegengekomen en een onderzeeër, kwamen we in een haven waar ze schepen opknaptten. Ja niet van die kleintjes maar van die zogenaamde Panama schepen die ze daar helemaal opknaptten in droogdokken.

We hebben een rondrit gemaakt over het eiland en verschillende bezienswaardigheden bekeken o.a. de filmstudio's en zoutwinningsvelden.

Ook zijn we op een avond met z'n allen gaan zwemmen om daarna een BBQ op het strand te houden. Het eten zag er goed en smakelijk uit en we hebben ons lekker

vermaakt, compleet met een wijntje.

Gozo is een verhaal apart, het is een eiland dat naast Malta ligt en er wat anders uit ziet. Toen we daar met een excursie heen gingen, zijn we naar de tempels geweest en hebben een rondvaart gemaakt. Vanuit de inlandsea door een grot heen naar de volle zee. Om daarna lekker te gaan eten.

DX ervaringen op Malta

Dx op Malta is iets geweldigs. Ten eerste de condities, die waren de eerste dag slecht vanwege een zonnevlam en je hoorde bijna niks. 's Avonds met Nederland ging het wel. Wim, die riep het eerste op de 20 meter band op 14.210 in de Nederlandse ronde cq aan. De eerste keer in het nl rondje waren er al veel Nederlanders te horen.

Na een dag of wat gingen de banden open, en HOE.

Na een uurtje te hebben aangekeken hoe de anderen het er van afbrachten ging ik zelf eens achter een set zitten om op de 15 meter te roepen. Ik begon te roepen met mijn eigen call 9H3AAK. Eerst een stuk of wat stations, wat lokale stations maar dat verandere snel. Na een paar minuten werd het wel wat druk op de band, zo druk zelfs dat ik niks meer van een prefix of suffix kon nemen. Ik zat dit keer dus aan de andere kant van de pile-up, dat is wat anders dan wat ik thuis gewend ben, bv op 6 meter. I.p.v. dat, riepen ze mij nu aan. Dit keer stations die ik thuis nauwelijks tegenkom.

Maar na een uurtje of wat pile up weg te hebben gewerkt werd er gewisseld met een ander die bijv. al een tijdje mee zat te luisteren. Ik had voor dit doel een headset aangeschaft. Zo'n ding met een mike eraan, u weet wel. Daarmee in combinatie een voetpedaal; de ideale combinatie om te DX'en en snel dingen op te schrijven.

Gewerkte landen

Een greep uit het log van landen en stations die ik gewerkt heb: 3G, 3H, 4X4,

5R, 9A, DL, OH, YO7, YW, TU, VE, VK, XA, KP4, enz. te veel om op te noemen. Natuurlijk veel Amerikanen, Europeanen, Oostblokkers en Japanners. En nog hele bijzondere calls by M2000Y/MRA12 en nog calls van stations, waarbij ik nog aan het uitzoeken ben waar die vandaan komen. Dat wordt van de winter QSL kaarten schrijven. Ik heb zo'n 750 verbindingen gemaakt onder 9H3AAK. En natuurlijk nog een paar honderd verbindingen met de 9HoVRZ call. Dat is een speciale call. Er is maar één call op Malta met een nul in de prefix en is ooit maar één keer uitgegeven. En wat waren ze er gek mee! Er waren stations bij die riepen wel een half uur op om ons te pakken te krijgen. ZO gewild waren we op HF met de oVRZ call.

Ja, er is voor ieder wat wils op Malta. Sommige amateurs wilden alleen maar met een speciaal land of continent werken. Anderen wilden juist alleen maar in de CW-mode hun QSO's maken of nou juist SSB. Maar er was ook wel tijd voor een experiment. We hebben met verschillende headsets en microfoons zitten testen. Om de juiste optimale audio te creëren. Er was zelfs een Amerikaan die mijn audio even opnam, zodat je het later weer kon horen. Maar misschien daarover later meer. Natuurlijk zijn niet alle banden op het zelfde tijdstip open. Dus je moest je niet verwonderen dat er nog een amateur van ons om 3 uur in de nacht cq zat te roepen op bijv. 40 meter. Dit tot ongenoegen van sommige XYL's. Maar daar had ik geen hinder van HI.

Kortom, een vakantie voor het hele gezin en voor ieder wat wils. Voor jong en oud, of je nu 25 bent of 83!

Alleen de thuiskomst was wat koud. Toch was er een verrassing: Er lagen een stuk of tien QSL kaarten van noord- en zuid Amerika en Indonesië, compleet met IRC's en dollars.

Nog even de antennes op een rij plus de zenders:

2 meter een 9 elm beam en een rondstraler + een FT 90.

6 meter een 5 elm beam en een FT 100.

10 meter een 5 elm en een FT 990.

12 meter een 2 elm en een FT 100.

15 meter een 3 elm en een ICOM 746.

17 meter een 2 elm en een FT 900.

20 meter een 3 elm en een FT 920.

Verder aan antennes nog aanwezig op het dak een dipool voor 40 en 80 en een GP voor 30 en 40.

Tot ziens of SAHA, 9H3AAK/PE1RVQ, Allart van Seijen.

Na dit verhaal, opgetekend door Allart gelezen te hebben, heeft u natuurlijk wel in de gaten dat dit toch een zeer leuke vakantie combinatie is waarbij bijna alles geregeld kan worden wat de deelnemers wensen. Waar vindt u dit nog in deze tijden?

Nadat de eerste ploeg vertrokken was kwamen er weer 8 personen bij, die de rest van de periode op Malta verbleven. Echter het laatste weekend sloeg het weer om en hoe! Storm, regen en omweer waren niet van de lucht. Dit hadden we nog nooit



meegemaakt, de stoelen woeien in de lengte door de straat voor het hotel en in de shack, waar de deuren op een kiertje stonden vanwege de enorme hoeveelheid aan kabels, was het een herrie van jewelste.

Na zaterdagmiddag moest er helaas weer een aanvang gemaakt worden met het afbreken, hetgeen tot zondagmiddag heeft geduurd. Ondanks de harde tot zeer harde wind is alles weer heel uit de masten naar beneden gekomen.

Het aantal verbindingen dit jaar gemaakt met de call 9HoVRZ was 4117 stuks met 117 verschillende landen, een record tot nu toe waar we erg blij mee waren. Helaas bleek opnieuw dat op 80 en 160 meter het onmogelijk was leuke DX verbindingen in de nacht te maken, het blijft een grote rots met weinig tegencapaciteit. Volgend jaar proberen we toch maar weer een GP.

Na maandag alles te hebben ingepakt zijn we weer richting huis gevlogen, zonder oponthoud of vervelende dingen te hebben meegemaakt.

Iedereen was blij en de eerste nieuwe boekingen voor 2001 zijn alweer gemaakt.

Ja, ja, in 2001 gaan we voor de 14e keer naar Malta en ook u kunt mee. Wacht echter niet te lang met reserveren, want de beperking zit hem in het lang vooruitboeken van de vliegtuigstoelen.

Wij bieden u het vervoer van Schiphol naar het Euroclubhotel en terug via Air Malta, uw eventuele machtiging, een welkomstborrel en de nodige excursies tegen gereduceerde tarieven. De prijs is all-in gebaseerd op half pension.

We gaan van vrijdag 14 september t/m 8 oktober 2001 in opnieuw 2 perioden. Een aanvraagformulier kunt u aanvragen bij W.A. Visch, tel. 071-3010301 tussen 19.00 en 19.30 uur of via pa3biz@vrza.org

Wij heten u allen van harte welkom voor een gezellige vakantie DX-peditie naar Malta.

SAHA tot 2001,
Wim Visch, PA3BIZ



Vliegtuigstoelen dienen vroegtijdig te worden gereserveerd!
Overweegt u deelname aan de Malta-reis in 2001 dan is het zaak er SNEL bij te zijn.

Vraag een aanvraagformulier aan bij: Wim Visch, PA3BIZ
Tel.: 071-3010301 (tussen 19.00 en 19.30 uur)
Of via pa3biz@vrza.org



De VRZA is er voor het hele gezin; hoewel hier NIET expliciet vermeld wordt er OOK aan de dames gedacht die minder zendhobby geïnteresseerd zijn!

Elders doorge- bladerd

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

CQ-DL (Duits) Desember, Nr. 12
Ein neues QTH im Weltraum — Fragen und Antworten zum Datenfunk auf Leitungen — Einzug von EMV-Beiträgen — Strassenbahner mit Nikolaus-Lizenz — Yaesu FT-1000MP Mark-V — Topfkreise in VHF/UHF-Stufen — Amateurfunksoftware für den Palm — 80m Fuchsjagdsender — Fernabstimmbarer Allbandtuner — FM-Relais optimiert (4).

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

Electron (Nederlands) Dec., nr. 12
Technische Notities — Vijlen — Kristaloscillator met groot uitgangsvermogen — Multiband trap-antennes (1) — Nera 50 jaar — Een eenvoudige kristal-BFO — PB6 KW, actief vanuit de vuurbaak in Katwijk aan Zee.

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

FUNK (Duits) Desember
Fünf Antennenrotoren im ausführlichen Test — Winradio 1550e — Messungen an Linearverstärkern (7) — MAXIM 2402 Chip — Elektronische Tonbandschleife — Das Rückstrom-Laden (2) — Funkfax mal ganz anders — Vertikale Bobtail Antenne für 2 oder 70 — Empfangs-Magnetantenne für 150kHz bis 18MHz — PropMan 2000 — Amateurfunk und Internet — Kleinantennen sind besser als ihr Ruf — Gute Aussichten nicht nur für alle Satelliten — Funkverbindungen im 3-Zentimeter-Band (3) — Kurzwellenempfänger (6) — UKW-DX von den Scilly Islands — Digitale Kurzwellen aktuell.

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

FUNK-Amateur (Duits) Desember
701 YGF-im Zeichen deutsch-jemenitischer Freundschaft — Mit DSP satt und 200 Watt: Yawsu Mark-V FT-1000MP — Online-Logs aus dem Pazifik — CW-Pile-Up=Bingo? — Ein Navtex-Empfänger für den DXer (2) — Digitaler Höhenmesser (2) — EPROM-Lese-Programmiergerät — Ein ZF-Nachsetzer (3) — Eigenbau Milliwattmeter von KW bis SHF.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, Tel. 0049-30-44669460, FAX: 049-30-44669469]

RadCom (Engels) December, No. 12
APRS-an Introduction — PicATune — the Intelligent ATU — The Millennium VHF NFD — The Future of Amateur Radio Examinations Part 2 — RSGB Annual Meeting.

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

Radio-Amateur (Vlaams) November
Wasini eiland DX-peditie 5Z4WI — Telefonteren in de wagen — De Processie van Echternacht — Naar betere beveiliging van elektronische communicatie — Het wikkelen van een balun.

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

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

Six News (Engels) November, Issue 67
Be seen On Six I was! — A 10-element Yagi for Six — 50 MHz from Greenland; The OX2K expedition — Dxpeditie 2000 Svalbard, JW7M — Ten Days of Amateur Radio in the World's newest country! — Barbados 2000 — Including Six-metre Operation in a Major Dxpeditie — SV1DH to PY5CC with One Milliwatt — How Can We Discourage the Use of the Intercontinental Window? — A Bit of History — Beginners Guide To Meteor Scatter.
[UKSMG: D. Robbmond, PE1PZS, Iependaal 155, 3181 AJ Rozenburg ZH, tel. 0181-212944]



Landelijke Radio Vlooiemarkt 2001 in s-Hertogenbosch

U wordt weer van harte uitgenodigd op de 26ste jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt op zaterdag 10 maart 2001. De locatie AUTOTRON was vorig jaar een daverend succes en we zijn er dan ook trots op dat we wederom in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) terecht kunnen. Aan de logistiek is gewerkt. Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied. Er zijn meer dan 320 stands en in 2000 hadden we meer dan 5500 bezoekers.

Uw afdelingssecretaris kan vooraf weer kaartjes bestellen.

Nieuw

Nog niet alle evenementen zijn rond, maar we hopen o.m. een schaalmodel van de Hubble telescoop te kunnen laten zien en een bemande stand met materiaal van ESTEC. Volgende maand meer.

Het doel van de markt

Het doel van de markt is het bevorderen van de zelfbouw. Dus alleen gebruikte apparatuur. Aanbod van nieuwe onderdelen, meet-instrumenten, antennes en hobbygereedschappen mag wel. Twijfelt u aan de werking van een mogelijke aankoop, de RDR zal

weer met apparatuur aanwezig zijn om u te helpen. (Onder voorbehoud). Overigens met vragen over storingen of zendmachtigingen kunt u altijd bij de RDR terecht.

Traditie

De afgelopen jaren is telkens weer gebleken dat de Bossche Radio Vlooiemarkt ook een echte dag voor de amateur is. Velen komen om er iets te kopen natuurlijk, maar ook om oude bekenden te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 26ste Radio Vlooiemarkt moet iets bijzonders worden, maar wel met behoud van het ware karakter van een vlooiemarkt. Ook uit het buitenland is al weer veel belangstelling getoond. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en hebben in hun verenigingsbladen ons de nodige aandacht geschonken. We hebben dit jaar al vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Entree en kassa's

De vlooiemarkt is geopend van 9.00 - 15.30 uur. Parkeren kost f 7,50 en de entreeprijs is f 8,50 per persoon. De kassa's gaan al om 8 uur open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn. Met een (vooraf gekocht) kaartje kunt u altijd zo doorlopen.

Naast horecafaciliteiten in de hal zijn in het Autotron verschillende gezellige restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Route

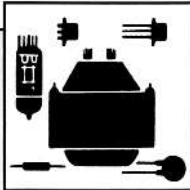
Het AUTOTRON staat aangegeven op de borden op de A2 en de A50/N50 en is slechts 100 m van de N50 af. (De A50 loopt van Den Bosch naar Nijmegen.) We zijn overdag het enige evenement, er is een zeer goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen.

Per openbaar vervoer: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch of per treintaxi.

De organisatie is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook. Voor reservering van een tafel of verdere informatie bel: 06 120 80 077. (antw. app.), of via E-mail: P14SHB@Amsat.org.

Wij verheugen ons er op u allen weer te kunnen begroeten en wensen u alvast een plezierige dag toe.
Tot ziens op 10 maart a.s.

Paul Sterk, PAoSTE
en Eric Elstrodt, PA2ELS



ham-ads

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

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

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

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

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

Te koop aangeboden

Te koop aangeboden uit nalatenschap van Peter J. Cox PA3DSX: TS520D, HF Trio ~ 350,= // RT77/GRC-9, HF TX/RX incl. voeding ~ 350,= // IC251 2m Icom ~ 425,= // FT712RH, Yaesu 70cm ~ 375,= // TH25E, Kenwood 2m porto incl. lader ~ 150,= // DR510, Alinco, 2m/70cm ~ 200,= // Major 2000, 10m omgebouwd 25,= // 50W-MR, Tono 2m PA 50W, ~ 50,= // 144MHz Gemini, Zodiac 6 kan 2m ~ 50,= // Monacor voeding 0-20V, 20-30A, ~ 75,= // HM103, Scoop (Hameg) ~ 100,= // 2m/70cm vertical antenne (nieuw), ~ 75,= // Counter Elec Freq., Racal-836 ~ 50,= // Dip Meter Monacor ~ 35,= // Soldeerbout 40 W (nieuw), ~ 25,= // Diverse boeken, onderdelen, snoeren, multimeters, microfoons, kaarten, in doos voor setprijzen. Kijkdag medio januari 2001 (Nijmegen). Info: Pierre J. Cox PA3DOG @amsat.org

Aangeboden uit nalatenschap: Heathkit signaaltracer ~ 25,= // Heathkit buisvoltmeter ~ 35,= // Heathkit veldsterkte meter ~ 15,= // Frequentieteller (lf,hf,vhf) ~ 40,= // Elector audiogenerator (blok, sinus, driehoek) ~ 35,- // TNC2 1200 Baud ~ 125,= // Packetmodem 9600 Baud (Pic PF9IC) ~ 75,= // Meetzender Leader ~ 40,= // Philips scoop GM5655 ~ 40,= // 9 MHz SSB exiter (PAoERI, Electron) ~ 100,= // Reacties naar: PAoRTW, Jupiterstraat 52, 2402 XP Alphen aan den Rijn, e-mail: Bastiaan@cistron.nl

Elektrische kantelbare, gegalvaniseerde demontabele vakwerkmast, -18 meter. Incl. Ham 3 rotor en steunlager. Mast deelbaar in 4m lange elementen. In de mast zitten de volgende antennes: Fritzel 3 el beam 10-15 en 20 meter, Tonna 2 x 19 elements 70 cm antennes, met baluns en aanpassingskoppeltstuk, Tonna 1 x 9 element 2m kruisagi en 1 x 70cm verticale rondstraler. Incl. lier, alles in perfecte staat. Vraagprijs ~ 5000,= afgehaald. // Kast met daarin: Radio Becker HF. Lineair 10 — 160m 600W. Home made 2m

lineair 100W met 4X150. Zware voeding voor deze lineairs. In n koop ~ 750,= // TS 120 V. Stuurzender voor de HF lineair, met mic. mc50 ~ 400,= // Yaesu FT-227 R, stuurzender voor de 2m lineair ~ 150,= // Kenwood transceiver TR 8300 met kristallen ~ 50,= // Prof. 70cm lineair 100W met voeding ~ 150,= // Signaal generator HP model 6080 van 10 tot 420MHz. ~ 100,= // Standard signaalgenerator model 80 van 2 tot 400MHz, moet nagekeken worden ~ 100,= // Marconi outputmeter tot 430MHz, 25W ~ 50,= // Omgebouwde Siemens autotelefoon met bedieningskastje geschikt voor 70 cm, 9k6 packet ~ 150,= // Klein Honda aggregaat max. 300W gereviseerd ~ 275,= // Reacties naar: C. de Vries, PAoVRC, Kasteellaan 12, 5991 BL Baarlo, tel. 077-4773194, e-mail corndevries@planet.nl, packet PAoVRC@PI JOP

SSB Electronics High-Pwr 144MHz PA type: V-1300 50W in / 1300W uit afm. 17x33x50cm (hxbxd) ~ 2950,= // SSB Electronics High-Pwr 432MHz PA type: U-1000 50W in / 1kW uit afm. 17x33x50cm (hxbxd) ~ 2950, // PA s voorzien van coaxrelais, volledig beveiligd op grid- en temp. overload. // Reacties naar: Jac de Bruyn, PA3DZL, tel. 0165-350130.

KENWOOD TS570D(G), DSP, zeer snelle ingebouwde antennetuner, compleet met originele verpakking, voedingskabel, handboeken, handmicrofoon enz. Niet van nieuw te onderscheiden, nog geen jaar oud. Prijs slechts ~ 1995,- // Reacties naar: Hans PA1HR, tel. 0172-586600, e-mail hans@re meeus.nl.

Computer 486 midtower met geluidskaat 3,5 floppy drive HD 250MB 8MB geheugen 14 monitor en matrix printer ~ 350,= // Reacties naar PAoPAA, tel./fax 020-4963 682, Ouderkerk a/d Amstel.

Een JIL SX-200 tafel scanner. Werkt, maar heeft een klein probleempje met de squelch. Ik heb de schema's, maar kom er niet aan toe hem te repareren. Wie wil hem kopen voor een zacht prijsje? // Reacties naar: ronnens@xs4 all.nl

Benzine-aggregaat i.g.st. compact model: Honda type EB1900. Levert 220V, 50 Hz, 1.6 KVA. ~ 900,= // Reacties naar: PAoJR, Andre van den Bos, tel 0598-633688, e-mail pa0jrv@vrza.org

Bouwkits 2-kan. 2m FM Portofoon afm. 146x58x21mm ~ 75,= // Eddystone 730/4 comm.ontv. 480kHz-30MHz in 5 bnd, var.sel, NB, S-meter, incl. handb. ~ 500,= // Siemens Kammrelais 4x wissel 90% 50...100 mA aantrekstroom // Leader LSG-11 Trimzender // Advance Video Voltm. 1mV - 300V, 15Hz - 4.5MHz // Collins Mech.Filters F 455 Y 21 6620 en F455 Y 31 6V2 // Transistoren BC108/109/149/238/327/328/337/338/547/548/549 en C1312 (in aantallen van 5 tot 25 stuks per type) // Amroh F4 RF Choke // Rolspoel (verz.) 1,5 fl 25 wind. wikkel. 2 // potmeter. 10 k% log. met schakelaar // Antenna-splitter 2m // Miniatur draaispoelmeter 1mA afm. 15x16x 17mm // Feller inbouw netfilter met zekering 2x 11mH, 2x 2.2nF, 1x .1?F // Semcorama Panorama Ontv. 144-146MHz met docs ~ 500,= // Alleen afhalen! // Reacties naar: PAoHEL, Zutphen, tel. 0575-571255, fax 0575-570171.

Kenwood receiver R-5000 met HF 100kHz-30MHz (ssb, smal ssb filter, cw, am, fm, fsk) en VHF in uitstekende staat met Nederlandse handleiding ~ 1600,= // Reacties naar PA-7403, tel 032-221670.

Van wie mag ik het manual kopi ren van de QRP-TRX Ten-Tec Argonaut 509, onkosten worden uiteraard vergoed. // Reacties naar: Ton van der Veur, PAoSPA, tel. 050-5773744.

Gevraagd

Gezocht van AOR voor een portofoon AR240, een modificatie om deze porto op een 12.5kHz raster te laten werken. // Reacties naar: Jan, PAoJRV, e-mail pa0jrv@vrza.org

Randapparatuur voor de FT-102, t.w. FC-102 antenne tuner, FV-102DM externe VFO en smal SSB-filter type XF-8.2HSN. // Reacties in het weekend naar PE7RB, tel. 0345-574641.

User manual voor de Yaesu FT 470, 2m/70cm Porto. // Reacties naar: PD2EDW, tel. 0252-412878 of 06-51789994, e-mail: pd2 edw@vrza.org

Voor mijn knutselende Old Man ben ik op zoek naar het Rothammel Antenneboek. Een herdruk laat voorlopig op zich wachten. Heeft u dit boek liggen en doet u er niets meer mee? Reacties naar PA3FTX, tel. 0167-565686.

Een verticale antenne voor de HF-banden // Reacties naar: PA3ACV, W. van der Hout, Monnetstraat 73, 6904 LR Zevenaar, tel 0316-334188.



Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

- DCR-klok:** Variant op de meer bekende DCF.
- Pispaal:** Repeater met een luchtje.
- Hoe-heet-dut-tuh:** vermoedelijk synoniem voor "slapen" en derregelijke.



YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

HF **MARK-V** **FT-1000MP** 200 W HF All-Mode Transceiver

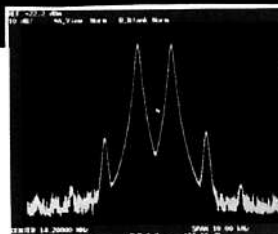
Uit
voorraad
leverbaar !!

Inside
COLLINS
mechanical
filter

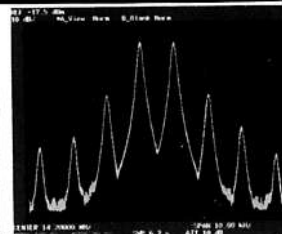


Class A SSB PA Operation

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

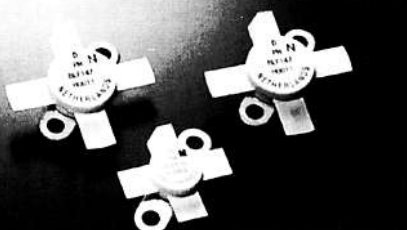


Class A 75 W PEP IMD



Class AB 200 W PEP IMD

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



Philips MOS FET BLF147 / MOS FET BLF145

Features

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

SCHAART

COMMUNICATIONS

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

NEDERLAND

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

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

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

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

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



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

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

SPECIFICATIONS PC 9000

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

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



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

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

